

ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**ЕКСПЛІКАЦІЇ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ
ФАКУЛЬТЕТУ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ЕКОЛОГІЇ**



ЗМІСТ

Експлікаційні форми навчальних програм дисциплін вибіркової компоненти за спеціальностями

ЕКСПЛІКАЦІЙНІ ФОРМИ НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ ДИСЦИПЛІН ВИБІРКОВОЇ КОМПОНЕНТИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»	9
---	---

2 курс освітнього ступеня бакалавр.....	9
---	---

ШКІДЛИВІ МІКРООРГАНІЗМИ В ЛІСОСТАНАХ	10
ЕФЕКТИВНІ КОМУНІКАЦІЇ	11
ТЕХНІКА ВИПРОБУВАНЬ ДЕРЕВИНИ.....	12
ПОЛІТОЛОГІЯ	14
ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ДЕРЕВИНИ	16
КОНСТРУЮВАННЯ ВИРОБІВ З ДЕРЕВИНИ.....	18
ЕКОЛОГІЧНА ЕТИКА.....	20
ТУРИЗМ НА ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЯХ	21
ЕКОЛОГІЧНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО	22
ЕКОЛОГІЧНИЙ ТУРИЗМ	23
МИСЛИВСЬКИЙ ТУРИЗМ	24
РЕКРЕАЦІЙНЕ ЛІСОКОРИСТУВАННЯ	25
ОСНОВИ ПІДПРИЄМНИЦТВА.....	26

3 курс освітнього ступеня бакалавр.....	28
---	----

ЛІСОВІ І БОЛОТНІ ЯГІДНИКИ	29
РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ.....	30
ЕКОЛОГІЯ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	31
ОСНОВИ ІНТРОДУКЦІЇ РОСЛИН	32
ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА.....	33
ПОБІЧНЕ КОРИСТУВАННЯ ЛІСОМ	34
ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН З ОСНОВАМИ ПАРАЗИТОЛОГІЇ.....	35
ОСНОВИ АВТОМАТИКИ І АВП.....	36
БІОТЕХНІЯ	37
ОСНОВИ БУДІВЕЛЬНОЇ СПРАВИ.....	39
ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНА СПРАВА	40
ПРАВОВІСНОВІЩЕННЯ	41
ЛАНДШАФТНИЙ ДИЗАЙН	42
БІОЛОГІЯ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН.....	43
ТУРИЗМ НА ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЯХ	44
ЗАПОВІДНЕ ЛІСОЗНАВСТВО	45
ЛІСОВА ОРНІТОЛОГІЯ	46
ДЕКОРАТИВНА ДЕНДРОЛОГІЯ	47

4 курс освітнього ступеня бакалавр.....	48
---	----

ЕКОНОМІКА ЛІСОВОГО І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА	49
--	----

ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОМОГА В УМОВАХ ВІЙНИ.....	50
ЕКОЛОГІЧНИЙ ТУРИЗМ	51
ФІНАНСОВА ГРАМОТНІСТЬ	52
ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ	53
СОЦІАЛЬНЕ ЛІСІВНИЦТВО.....	54
РЕКРЕАЦІЙНЕ ЛІСІВНИЦТВО.....	55
РАДІОБІОЛОГІЯ	56
ЛІСОВА БІОГЕОЦЕНОЛОГІЯ	57
РЕКРЕАЦІЙНЕ ЛІСІВНИЦТВО.....	58
ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	60
ЕКОЛОГІЧНИЙ МАРКЕТИНГ	61
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЛІСІВНИЦТВА.....	62
ТЕХНОЛОГІЯ ДЕРЕВ'ЯНОГО ДОМОБУДУВАННЯ	63
МЕНЕДЖМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОГО БІЗНЕСУ	65
ДЕРЕВА І КУЩІ В ЛАНДШАФТНІЙ АРХІТЕКТУРІ	67
ЛІСОПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО.....	68
ТЕПЛИЧНЕ ГОСПОДАРСТВО	70
ЛІСОВЕ БДЖІЛЬНИЦТВО.....	71
УРБАНІСТИКА	72
ФІТОМЕЛІОРАЦІЯ.....	74
ГРИБИ ЛІСІВ УКРАЇНИ.....	75
1 курс освітнього ступеня магістр	76
ДІАГНОСТИКА ПАТОЛОГІЙ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ.....	77
ЛІСОПАТОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ	82
МІКОТРОФІЯ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН	83
ІНТРОДУКЦІЯ ТА АКЛІМАТИЗАЦІЯ РОСЛИН.....	84
ЛІСОЗАГОТІВЛІ	87
МОНІТОРИНГ ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ	88
ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА ЛІСОПИЛЯННЯ	89
НОВІТНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ ДЕРЕВИНИ	92
ЛІСОЗАХИСТ ІЗ ОСНОВАМИ ФІТОІМУНІТЕТУ	94
2 курс освітнього ступеня магістр	95
ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА.....	96
ВОЛЬЄРНЕ МИСЛИВСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО	97
РЕКОНСТРУКЦІЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ	98
ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ	99
ЛІСОВА ПОЛІТИКА.....	100
МОНІТОРИНГ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ	101
ПЛАНТАЦІЙНЕ ЛІСОВИРОЩУВАННЯ.....	102

ТЕХНОЛОГІЯ СУШІННЯ І ЗАХИСТУ ДЕРЕВИНИ.....	103
ЛІСОПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО	105
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЛІСІВНИЦТВА.....	107
ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ДЕРЕВИНИ.....	108
ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА В УМОВАХ ВІЙНИ	110
ЛІСОВА ЕКОЛОГІЯ ТА ТИПОЛОГІЯ.....	111
ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ	112
СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОКР	113
ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА	114
ЕКСПЛІКАЦІЙНІ ФОРМИ НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ ДИСЦИПЛІН ВИБІРКОВОЇ КОМПОНЕНТИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ Н4 ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «МИСЛИВСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО»	116
2 курс освітнього ступеня бакалавр.....	116
ЕТОЛОГІЯ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН	117
ГІГІЕНА УТРИМАННЯ РАТИЧНИХ ТВАРИН	118
РОЗВЕДЕННЯ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН	119
ЛІСОМИСЛИВСЬКЕ РАЙОНУВАННЯ	120
ВОДНО-БОЛОТНІ МИСЛИВСЬКІ ПТАХИ.....	122
ШКІДЛИВІ МІКРООРГАНІЗМИ В ЛІСОСТАНАХ	123
ЕФЕКТИВНІ КОМУНІКАЦІЇ.....	124
ПОЛІТОЛОГІЯ	125
ЕКОЛОГІЧНА ЕТИКА.....	127
МИСЛИВСЬКИЙ ТУРИЗМ	128
1 курс освітнього ступеня магістр	129
ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА.....	130
ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН З ОСНОВАМИ ПАРАЗИТОЛОГІЇ.....	131
МИСЛИВСЬКА ОРНІТОЛОГІЯ	132
ХВОРОБИ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН ТА БІОБЕЗПЕКА	133
МИСЛИВСЬКЕ СОБАКІВНИЦТВО.....	134
ІНТРОДУКЦІЯ ТА АКЛІМАТИЗАЦІЯ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН.....	135
2 курс освітнього ступеня магістр	136
ГІГІЕНА ДИЧИНИ	137
ГІГІЕНА УТРИМАННЯ РАТИЧНИХ ТВАРИН.....	138
ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ	139
ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА В УМОВАХ ВІЙНИ.....	140
РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ МИСЛИВСЬКИХ УГІДЬ.....	141
ШТУЧНЕ РОЗВЕДЕННЯ ДИЧИНИ	143
БІОГЕОГРАФІЯ МИСЛИВСЬКИХ РЕСУРСІВ	144
АДВЕНТИВНА МИСЛИВСЬКА ФАУНА УКРАЇНИ.....	145
МИСЛИВСЬКІ ТРАДИЦІЇ	146

ПЛАНТАЦІЙНЕ ЛІСОВИРОЩУВАННЯ.....	147
РАДІОБІОЛОГІЯ	148
ЛІСОВА ЕКОЛОГІЯ ТА ТИПОЛОГІЯ.....	149
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЗАХОДИ В МИСЛИВСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ	150
ЕКСПЛІКАЦІЙНІ ФОРМИ НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ ДИСЦИПЛІН ВИБІРКОВОЇ КОМПОНЕНТИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 206 «САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО»	152
2 курс освітнього ступеня бакалавр.....	152
ЕФЕКТИВНІ КОМУНІКАЦІЇ.....	153
ДЕКОРАТИВНА ДЕНДРОЛОГІЯ	154
ОСНОВИ ІНТРОДУКЦІЇ РОСЛИН	155
ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА.....	156
ПОЛІТОЛОГІЯ	157
ОСНОВИ БУДІВЕЛЬНОЇ СПРАВИ.....	159
ЕКОЛОГІЧНА ЕТИКА.....	160
ТУРИЗМ НА ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЯХ	161
ЕКОЛОГІЧНИЙ ТУРИЗМ	162
РЕКРЕАЦІЙНЕ ЛІСОКОРИСТУВАННЯ	163
3 курс освітнього ступеня бакалавр.....	164
ДИЗАЙН МАЛОГО САДУ	165
ПРАВОЗНАВСТВО	166
ВЕРТИКАЛЬНЕ ОЗЕЛЕНЕННЯ	167
ЛАНДШАФТНІ КУЛЬТУРИ.....	168
ЛАНДШАФТНИЙ ДИЗАЙН	169
АГРОТЕХНІКА ЗЕЛЕНОГО БУДІВНИЦТВА	170
ФІТОМЕЛІОРАЦІЯ.....	171
УРБАНІСТИКА	172
ТОВАРОЗНАВСТВО В САДОВО-ПАРКОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ	174
ФОРМОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН.....	175
ЕКОЛОГІЯ МІСЬКИХ СИСТЕМ	177
РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ	178
4 курс освітнього ступеня бакалавр.....	179
ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ	180
ЕКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГІЧНА ОЦІНКА УРБАНІЗОВАНИХ ЕКОСИСТЕМ	181
ФІНАНСОВА ГРАМОТНІСТЬ	182
РЕКОНСТРУКЦІЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ	183
ЕКОЛОГІЧНИЙ МАРКЕТИНГ	184
МЕНЕДЖМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОГО БІЗНЕСУ	184
ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА.....	187
ТУРИЗМ НА ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЯХ	188
ЕКОЛОГІЧНИЙ ТУРИЗМ	189

ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	190
ПРОЕКТУВАННЯ І БУДІВНИЦТВО ОРАНЖЕРЕЙ.....	191
ОСНОВИ ФІТОДИЗАЙНУ	192
ТЕПЛИЧНЕ ГОСПОДАРСТВО	193
РАДІОБІОЛОГІЯ	194
ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОМОГА В УМОВАХ ВІЙНИ.....	195
ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА	196
ЛІСОПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО	198
РЕКРЕАЦІЙНЕ ЛІСІВНИЦТВО.....	199
ЗЕЛЕНІ ДАХИ	200
ФІТОСАНІТАРНИЙ МОНІТОРИНГ В СПГ	201
ЕКСПЛІКАЦІЙНІ ФОРМИ НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ ДИСЦИПЛІН ВИБІРКОВОЇ КОМПОНЕНТИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 2 «ЕКОЛОГІЯ»	152
2 курс освітнього ступеня бакалавр.....	152
ДЕКОРАТИВНА ДЕНДРОЛОГІЯ	204
ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА	206
МЕЛІОРАЦІЯ ЗЕМЕЛЬ	165
ГІДРОБІОЛОГІЯ.....	166
ОСНОВИ ІНТРОДУКЦІЇ РОСЛИН	167
ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН.....	169
3 курс освітнього ступеня бакалавр.....	164
ШТУЧНІ ЕКОСИСТЕМИ	165
ЕКОЛОГІЯ ЛЮДИНИ	166
ЕКОЛОГІЧНИЙ АУДИТ	167
БІОХІМІЧНА ЕКОЛОГІЯ	169
БІОТЕХНОЛОГІЯ РОСЛИН.....	170
НЕДЕРЕВНІ РЕСУРСИ ЛІСУ	171
ЕКОЛОГІЧНА ФЕНОЛОГІЯ	172
ОРГАНІЧНЕ ВИРОБНИЦТВО	223
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПРОДОВОЛЬЧОЇ СИРОВИНИ ТА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ.....	225
ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ В ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ТА ПРОЄКТАХ	226
РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ	227
ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ	228
ЕКОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ	230
ЕКОЛОГІЧНА МИТНА ЕКСПЕРТИЗА	232
БІОЕТИКА.....	254
РЕКРЕАЦІЙНЕ ЛІСІВНИЦТВО.....	235
4 курс освітнього ступеня бакалавр	179
АГРОЛІСІВНИЦТВО_	166
ПРИРОДООХОРОННІ ТЕХНОЛОГІЇ_	167

ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ	169
БІОІНДИКАЦІЯ ДОВКІЛЛЯ	170
МЕНЕДЖМЕНТ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОЄКТІВ	171
РЕКРЕАЦІЙНА ЕКОЛОГІЯ	172
ЛІСОПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО	249
ЕКОЛОГІЧНО СЕРТИФІКОВАНЕ ВИРОБНИЦТВО	250
ЕКОНОМІКА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ.....	252
МІЖНАРОДНА ЕКОЛОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ.....	253
АЛЬТЕРНАТИВНА ЕНЕРГЕТИКА ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК	254
КОМПЛЕКСНЕ УПРАВЛІННЯ УРБАНІЗОВАНИМИ ТЕРИТОРІЯМИ	256
АГРОЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ СИСТЕМ УДОБРЕННЯ НА ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ПОСІВІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	258
ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА В УМОВАХ ВІЙНИ	260
МЕНЕДЖМЕНТ ІННОВАЦІЙ В ЕКОЛОГІЇ	261
1 курс освітнього ступеня магістр.....	263
ЕКОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ РОЗВИТКУ ЛІКАРСЬКОГО РОСЛИННИЦТВА В УКРАЇНІ	166
ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ ТА ТЕХНОЛОГІЙ	167
ЕКОЛОГІЧНА СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ	169
МЕДИЧНА ЕКОЛОГІЯ	170
ЕКОЛОГІЧНА ФЕНОЛОГІЯ	171
ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН З ОСНОВАМИ ПАРАЗИТОЛОГІЇ	172
ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ	271
2 курс освітнього ступеня магістр.....	274
ЕКОСИСТЕМНІ ПОСЛУГИ ЛІСІВ УКРАЇНИ.....	275
БІОКОНВЕРСІЯ ТА БІОДИВЕРСИФІКАЦІЯ	275
ЗБАЛАНСОВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ.....	276
ЕКОЛОГІЧНА ТОКСИКОЛОГІЯ.....	278
ЕКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГІЧНА ОЦІНКА УРБАНІЗОВАНИХ ЕКОСИСТЕМ	278
ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ	280
ФІТОЦЕНОЛОГІЯ	282



**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти для
студентів спеціальності «ЛІСОВЕ
ГОСПОДАРСТВО»**

2 курс освітнього ступеня бакалавр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ШКІДЛИВІ МІКРООРГАНІЗМИ В ЛІСОСТАНАХ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.б.н., доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Морфологія основних таксономічних шкідливих мікроорганізмів. Тема 2. Екологія основних таксономічних шкідливих мікроорганізмів. Тема 3. Діагностика та ідентифікація шкідливих мікроорганізмів. Тема 4. Вплив абіотичних факторів на шкідливі мікроорганізми. Тема 5. Вплив біотичних факторів на шкідливі мікроорганізми. Тема 6. Бактеріальні хвороби лісових деревних рослин. Тема 7. Мікозні хвороби лісових деревних рослин. Тема 8. Вірусні хвороби лісових деревних рослин. Тема 9. Штучне зараження на предмет виявлення шкідливих мікроорганізмів. Тема 10. Система захисту рослин від шкідливих мікроорганізмів
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження. Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕФЕКТИВНІ КОМУНІКАЦІЇ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Марков Федір Федорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття і загальна характеристика комунікацій. Тема 2. Цифрові навички та медіаграмотність. Тема 3. Вербальна комунікація. Голос, інтонація, підтекст, паузи. Тема 4. Невербальна комунікація. Мова тіла. Тема 5. Зворотній зв'язок. Тема 6. Харизма як навичка. Тема 7. Технологія підготовки та проведення переговорів. Тема 8. Основи планування та самоменеджмент. Тема 9. Сторітелінг та самопрезентація. Тема 10. Навички переконання і аргументації, презентація власних ідей. Тема 11. Блогінг і соціальні мережі.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Здатність цінувати та поважати різноманітність і мультикультурність. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- прагнути до самоорганізації та самоосвіти. - результативно працювати у колективі. - виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНІКА ВИПРОБУВАНЬ ДЕРЕВИНИ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.т.н., доцент Кульман Сергій Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Повинні знати та розуміти технічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки
Перелік тем дисципліни	1. Необхідність стандартизації методів випробувань деревини Вибір стандартного методу та галузі його застосування 2. Основні поняття про макробудову деревини 3. Методи визначення макроструктури деревини 4. Температурно-вологісні умови у лабораторії 5. Обладнання для приведення деревини до рівноважної вологості та контролю за станом повітря у приміщенні лабораторії. Кондиціонери та кліматичні камери. Прилади контролю стану повітря. 6. Устаткування визначення фізичних властивостей деревини 7. Вологість деревини та метод її визначення. Про стандартну вологість при випробуваннях деревини. 8. Щільність деревини та метод її визначення. Методи визначення густини деревини 9. Основні поняття про механічні властивості деревини. 10. Основні поняття про напругу, деформацію, пружну анізотропію та реологію деревини. 11. Залежність механічних властивостей деревини від вологості. 12. Про приведення показників деяких механічних властивостей деревини до показників при стандартній температурі. 13. Обладнання для механічних випробувань деревини. Маятникові копри. Прилади для виміру деформацій. Про швидкості навантаження при випробуваннях деревини. 14. Методи визначення механічних властивостей деревини. Метод визначення щільності і межі міцності деревини при стисканні вздовж волокон. 15. Метод визначення межі міцності та модуля пружності деревини при статичному згині. 16. Метод визначення ударної в'язкості деревини при згинанні 17. Метод визначення межі міцності деревини при сколінанні вздовж волоком. 18. Поняття про основні статистичні характеристики. Середнє арифметичне. Середнє квадратичне відхилення. Варіаційний коефіцієнт. Середня помилка. Показник точності 19. Опрацювання матеріалів випробувань. 20. Оцінка результатів випробувань.

Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні проблеми і задачі під час професійної діяльності у галузі лісового господарства або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. Здатність застосовувати знання на практиці; Здатність розробляти поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі та ефективної реалізації господарських заходів лісогосподарського виробництва та мисливства і приймати обґрунтовані управлінські рішення; Здатність координувати розробку, підбір і використання необхідного обладнання, інструментів і методів організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Здатність формулювати та вдосконалювати важливе дослідницьке завдання, для його вирішення збирати необхідну інформацію та формулювати висновки, які можна захищати в науковому контексті. Здатність розробляти та реалізовувати виробничі проекти і програми в галузі лісового господарства, охорони навколишнього природного середовища та збереження природного біорізноманіття. Поєднувати різні форми науково-дослідної роботи і практичної діяльності з метою подолання розриву між теорією і практикою, науковими досягненнями і їх практичною реалізацією.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПОЛІТОЛОГІЯ

для освітньої програми «Лісове господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Суспільних наук
Провідний викладач	Д. філос. н, професор Муляр Володимир Ілліч
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисципліни	Базові знання з основних гуманітарних і соціальних наук: історії, культурології, філософії. Застосовувати початкові знання методології й аналізу суспільних процесів, світоглядно орієнтуватися в процесах сучасного світу.
Перелік тем	Тема 1. Політологія як наука. Тема 2. Зародження та становлення політичних вчень в давні часи. Тема 3. Політична думка західноєвропейського Середньовіччя та Відродження. Тема 4. Основні напрямки політичної думки Нового часу. Тема 5. Соціально-політичні доктрини сучасного світу. Тема 6. Розвиток політичної думки в Україні. Тема 7. Політична система суспільства. Тема 8. Держава у політичній системі суспільства. Тема 9. Політичні партії та партійні системи. Політична культура суспільства. Тема 10. Демократичні основи політичного життя. Людина у політичному житті суспільства. Тема 11. Функціонування сучасних політичних систем. Тема 12. Соціально-політичні перспективи розвитку сучасної цивілізації
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку права, його місця в системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій. Цінування та повага різноманітності і мультикультурності.

Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- мати навички вироблення переконливих аргументів у процесі оцінки заздалегідь невідомих умов та обставин. - здійснювати аналіз суспільних процесів у контексті аналізованої проблеми і демонструвати власне бачення шляхів її розв'язання. - проводити збір і інтегрований аналіз матеріалів з різних джерел. - формулювати власні обгрунтовані судження на основі аналізу відомої проблеми. - застосовувати знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ методології наукового пізнання, форм і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації в предметній області комп'ютерних наук - використовувати методологію системного аналізу об'єктів, процесів і систем для задач аналізу, прогнозування, управління та проектування динамічних процесів в макроекономічних, технічних, технологічних і фінансових об'єктах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ДЕРЕВИНИ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.т.н., доцент Кульман Сергій Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Знати та розуміти технічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, які існують між технологічними процесами обробки деревини.
Перелік тем дисципліни	1. Структура технологічного процесу. Виробничий і технологічний процеси. Складові частини технологічного процесу. Виробничі потоки. 2. Основи взаємозамінюваності. Основні поняття й визначення. Фактори, що впливають на точність обробленої деталі. Теоретичні основи взаємозамінюваності. Систематичні і випадкові похибки. 3. Система допусків і посадок. Методика розрахунку розмірних ланцюгів. Конструкторське і технологічне забезпечення взаємозамінюваності. Допуски і посадки, їх позначення. 4. Шорсткість поверхні. Види нерівностей поверхонь. Параметри шорсткості поверхні, методи визначення і прилади контролю шорсткості поверхні. Позначення шорсткості на кресленнях 5. Розкроювання деревних матеріалів на заготовки. Загальні поняття про припуск і його призначення. Аналітичний розрахунок припусків. Схеми розкроювання. Обладнання. Карти розкроювання, плани розкроювання. Коефіцієнт виходу. Критерії оптимізації розкроювання. 6. Первинна механічна обробка заготовок. Бази і базування. Створення базової поверхні й формування чистових заготовок. Калібрування щитових заготовок. Способи, обладнання, інструменти, матеріали 7. Склеювання і личкування. Види склеювання виробів з деревини. Добір і підготовка клею й способи його нанесення. 8. Режим склеювання. Інтенсифікація процесу склеювання. 9. Личкування. Контроль якості. Показники якості, дефекти склеювання. 10. Вторинна механічна обробка заготовок. Загальні вимоги й послідовність. Формування шипів і провувшин. 11. Фрезерування. Формування круглих отворів, пазів і гнізд. 12. Підготовка поверхні до опорядження. Циклювання, шліфування, термопрокатування. 13. Виготовлення криволінійних заготовок. Класифікація способів виготовлення криволінійних заготовок. Гнуття деревини. Теоретичні відомості про гнуття деревини. 15. Технологія гнуття масивної деревини. Технологія гнуття з одночасним склеюванням. Технологія гнуття пропиленних заготовок. 16. Технологія виготовлення плетених виробів. 17. Пресування деревини. Пресування масивної деревини.

	18. Тиснення деревини. Пресування подрібненої деревно-клейової композиції 19. Складання виробів. Класифікація складальних одиниць і процеси їх складання.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні проблеми і задачі під час професійної діяльності у галузі лісового господарства або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. Здатність застосовувати знання на практиці; Здатність розробляти поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі та ефективної реалізації господарських заходів лісгосподарського виробництва та мисливства і приймати обґрунтовані управлінські рішення; Здатність координувати розробку, підбір і використання необхідного обладнання, інструментів і методів організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Здатність формулювати та вдосконалювати важливе дослідницьке завдання, для його вирішення збирати необхідну інформацію та формулювати висновки, які можна захищати в науковому контексті. Здатність розробляти та реалізовувати виробничі проекти і програми в галузі лісового господарства, охорони навколишнього природного середовища та збереження природного біорізноманіття. Поєднувати різні форми науково-дослідної роботи і практичної діяльності з метою подолання розриву між теорією і практикою, науковими досягненнями і їх практичною реалізацією.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

КОНСТРУЮВАННЯ ВИРОБІВ З ДЕРЕВИНИ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.т.н., доцент Кульман Сергій Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Базові знання з технології матеріалів та креслення
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Предмет та зміст курсу. Сучасний стан виробництва виробів з деревини. Експлуатаційні, функціональні та конструктивні ознаки. Тема 2. Матеріали та способи виробництва. Характер виробництва. Вимоги до меблів: утилітарні, естетичні, економічні та споживчі. Оцінка споживчих вимог (виробничих, конструктивних). Продукція. Види продукції. Вироби. Назви виробів з минулих епох. Тема 4. Загальні визначення. Розміри і уніфікація корпусів. Схеми формотворення ємностей корпусів. Кутові з'єднання стінок (кутові нероз'ємні з'єднання стінок, роз'ємні з'єднання стінок). Тема 5. Стінки задні. Оформлення крайок стінок. Двері (Класифікація дверей. Конструкція дверей. Навішування дверей на завісах. Притульна щілина дверей. Зупинники і засувки дверей. Кронштейни відкидних і відхилених дверей. Установка розсувних дверей. Установка шторних розсувних дверей). Тема 6. Заповнення ємності корпусів. Шухляди. (Шухляди столярні. Шухляди гнутоклеєні. Шухляди з плитних матеріалів. Шухляди з полімерних матеріалів. Шухляди з металевими коробками. Встановлення шухляд). Тема 7. Полиці. Опори. (Класифікація. Ніжки звичайні. Лавочки. Ніжки підсадні. Опори цокольні. Опори-коробки. Стінки несучі прохідні. Інші види опор). Тема 8. Блокування секцій. Кріплення корпусів і полиць на стіну. Дзеркала. Фурнітура. Комп'ютерне проектування і конструювання корпусних виробів. Тема 9. Основні положення Єдиної Системи конструкторської документації. Тема 10. Загальні основи конструювання. Елементи столярні, конструктивні: бруски, рамки, коробки, щити. Деревина як конструкційний матеріал (зовнішній вигляд, експлуатаційні властивості, технологічні властивості, негативні властивості). Вимоги до конструювання виробів з деревини. Технологічність виробів (загальні визначення та критерії оцінки, проектно-конструкторські фактори технологічності, стандартизація). Тема 11. Столярні з'єднання. Основні положення. Рамкові кутові з'єднання (кінцеві, серединні). Ящиківі кінцеві з'єднання. З'єднання крайками. З'єднання за довжиною. З'єднання на клею. З'єднання кріпильними виробами (цвяхами, шурупами, іншими виробами). Класифікація елементів столярних та конструктивних. Властивості

	деревини. Вимоги до конструювання виробів з деревини. Технологічність виробів. Столярні з'єднання. Тема 12. Основи взаємозамінності. Система допусків та посадок. Розмірні ланцюги. Невказані граничні відхилення. Точність та взаємозамінність. Шорсткість поверхні. Тема 13. Комп'ютерне проектування і конструювання корпусних виробів. Ознайомлення із комп'ютерними програмами для розробки робочих креслень ("Компас", "Базис мебельщик", "Автокад").
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність розробляти проєктну документацію, зокрема описи, положення, інструкції та інші документи.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших. Впроваджувати розроблені проєктні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЧНА ЕТИКА

для каталогу вибірових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	вступ до спеціальності, екологія, природокористування
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основні поняття та суть дисципліни екологічна етика. Тема 2. Історія та перспективи розвитку екологічної етики. Тема 3. Основні філософські моделі і сучасні концепції екологічної етики. Тема 4. Екологічні збитки внаслідок нераціонального природокористування. Тема 5. Екоетичне мислення і спосіб дій у глобалізованому світі. Тема 6. Нормативно-правове забезпечення екологічної етики. Тема 7. Принципи і правила етичного ставлення до природи. Тема 8. Природа як рекреаційний ресурс. Тема 9. Громадський екологічний рух. Тема 10. Мета та основні завдання платного природокористування.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як член суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати навички продуктивного спілкування зі споживачами туристичних послуг. Встановлювати зв'язки з експертами туристичної та інших галузей.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТУРИЗМ НА ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЯХ для каталогу вибірових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	вступ до спеціальності, екологія, природокористування
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Класифікація територій та об'єктів ПЗФ України. Тема 2. Правові основи здійснення туристичної діяльності на природоохоронних територіях. Тема 3. Особливості використання територій та об'єктів ПЗФ України. Тема 4. Туристично-рекреаційна складова кадастру територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Тема 5. Допустимі види рекреаційної діяльності у межах природоохоронних територій. Тема 6. Рекреаційні потреби людини – основа діяльності на об'єктах ПЗФ. Тема 7. Екологічний та науковий туризм на територіях ПЗФ України. Тема 8. Рекреаційне природокористування на територіях ПЗФ України.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Вміння виявляти, ставити і вирішувати проблеми Прагнення до збереження навколишнього середовища
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Адекватно оцінювати свої знання і застосовувати їх в різних професійних ситуаціях Аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал території
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕКОЛОГІЧНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	Д.е.н., професор Валінкевич Наталія Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	вступ до спеціальності, екологія, природокористування
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття та оцінка рівня екологізації економіки Тема 2. Організаційно-економічний механізм підприємницьких структур Тема 3. Відтворювальний механізм екологізації кон'юнктури ринку Тема 4. Екологізація виробництва Тема 5. Екологічне підприємництво Тема 6. Теорія та практика екологічного менеджменту Тема 7. Маркування та маркетинг продукції екологічного підприємства Тема 8. Органічне сільське господарство як напрям екологічного підприємництва Тема 9. Економічний механізм природокористування Тема 10. Екологізація туристичної діяльності
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність діяти відповідально та свідомо Здатність до критичного мислення, аналізу і синтезу
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Виявляти проблемні ситуації і пропонувати шляхи їх розв'язання. Розробляти, просувати та реалізовувати туристичний продукт.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕКОЛОГІЧНИЙ ТУРИЗМ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	вступ до спеціальності, екологія, природокористування
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття «екологічний туризм», мета та основні завдання курсу Тема 2. Законодавча база та міжнародні організації у сфері екотуризму Тема 3. Природа як середовище екотуризму Тема 4. Природні ресурси екотуристичного комплексу України Тема 5. Безпека в екологічному туризмі Тема 6. Види екологічних турів та їх характеристика. Світовий досвід екотуризму Тема 7. Заповідні території та об'єкти природно-заповідного фонду Тема 8. Природно-антропогенні об'єкти екологічного туризму Тема 9. Роль екологічного просвітництва у забезпеченні сталого розвитку Тема 10. Кращі місця для здійснення екотуризму
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища Здатність аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал територій Розуміння сучасних тенденцій і регіональних пріоритетів розвитку туризму в цілому та окремих його форм і видів
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Організовувати обслуговування (в т. ч. дозвілля) споживачів туристичних послуг екологічного туризму. Розробляти, просувати та реалізовувати спеціалізований (екологічний) туристичний продукт. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі екологічного зеленого туризму на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МИСЛИВСЬКИЙ ТУРИЗМ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	вступ до спеціальності, екологія, природокористування
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія та традиції мисливського туризму. Тема 2. Правові аспекти мисливського туризму Тема 3. Культура мисливства та екологічна свідомість Тема 4. Біологічні основи мисливства: види мисливських тварин, їх ареали та поведінка Тема 5. Організація мисливських туристичних маршрутів. Тема 6. Мисливська інфраструктура: облаштування угідь, мисливські господарства, туристичні бази. Тема 7. Економіка мисливського туризму. Тема 8. Міжнародний досвід мисливського туризму. Тема 9. Сучасні технології у мисливстві. Тема 10. Організація екосафарі у межах природоохоронних територій.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність реалізувати свої права і обов’язки як член суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати навички продуктивного спілкування зі споживачами туристичних послуг. Встановлювати зв’язки з експертами туристичної та інших галузей.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
РЕКРЕАЦІЙНЕ ЛІСОКОРИСТУВАННЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	вступ до спеціальності, екологія, природокористування
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Теоретичні основи рекреаційного лісокористування. Тема 2. Природоохоронні території як рекреаційний ресурс. Тема 3. Правові та нормативні аспекти рекреаційного використання лісів. Тема 4. Типи рекреаційних зон у лісах: парки, заказники, туристичні маршрути, еко-стежки. Тема 5. Вплив рекреаційного навантаження на екосистеми лісу. Тема 6. Економічні аспекти рекреаційного лісокористування. Тема 7. Соціально-культурне значення лісових рекреаційних територій. Тема 8. Сучасні тенденції у рекреаційному лісокористуванні: міжнародний досвід. Тема 9. Сталий розвиток рекреаційного лісокористування
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Вміння виявляти, ставити і вирішувати проблеми Прагнення до збереження навколишнього середовища
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Адекватно оцінювати свої знання і застосовувати їх в різних професійних ситуаціях Аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал території
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОСНОВИ ПІДПРИЄМНИЦТВА
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	Д.е.н., професор Валінкевич Наталія Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисциплін и (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	вступ до спеціальності, екологія, природокористування
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття, сутність бізнесу та підприємництва Тема 2. Підприємницьке середовище в лісовому господарстві. Типологія підприємництва, підприємницький ризик Тема 3. Організаційно-правові форми підприємницької діяльності в лісовому секторі. Тема 4. Партнерські зв'язки та договірні відносини у лісогосподарському бізнесі. Тема 5. Механізми створення та розвитку власної справи у сфері лісового господарства. Тема 6. Лізингові відносини та інвестиційне забезпечення лісогосподарської діяльності. Тема 7. Державне регулювання та підтримка підприємницької діяльності у лісовому господарстві.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	- Здатність застосовувати економічні знання у практичній діяльності підприємств лісового господарства. - Здатність до адаптації та прийняття рішень у змінних умовах природно-ресурсного середовища. - Здатність обґрунтовувати управлінські рішення з урахуванням економічних, екологічних та соціальних чинників. - Усвідомлення ролі підприємництва у забезпеченні сталого розвитку лісових ресурсів та екологічної безпеки.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування пропозицій та прийняття управлінських рішень; вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів. Аналізувати умови та результати підприємницької діяльності лісогосподарських підприємств.

	Застосовувати аналітичний інструментарій для обґрунтування управлінських рішень у лісовому бізнесі. Вміти оцінювати підприємницькі ризики та можливості розвитку бізнесу з урахуванням принципів сталого лісокористування. Формувати економічне мислення та підприємницьку ініціативу у професійній діяльності фахівця лісового господарства.
Семестровий контроль	Залік

Експлікаційні форми навчальних програм дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності 205 «Лісове господарство»

3 курс освітнього ступеня бакалавр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОВІ І БОЛОТНІ ЯГІДНИКИ

для каталогу вибіркового дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.б.н., доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка, дендрологія
Перелік тем дисципліни	1. Значення для людини та роль дикорослих ягідників в лісових біогеоценозах. 2. Основні дикорослі види зерняткових, кісточкових, ягідних і горіхоплідних порід. 3. Харчова цінність та лікувальні властивості плодів дикорослих деревних рослин. 4. Заходи із розширення промислових заготівель плодів. 5. Вплив антропогенних факторів на ягідники, їх збереження і підвищення продуктивності. 6. Створення плантацій лісових плодово-ягідних рослин. 7. Вимоги до упакування, маркування, транспортування і зберігання сировини. 8. Здійснення контролю якості рослинної сировини.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження. Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки. Впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ
 для каталогу вибіркових дисциплін
 освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Джерела та види іонізуючого випромінювання Тема 2. Вплив іонізуючого випромінювання на живі організми Тема 3. Міграція радіоактивних речовин в екосистемах Тема 4. Метаболізм радіонуклідів в організмі Тема 5. Дозиметрія та радіометрія іонізуючого випромінювання Тема 6. Радіаційна безпека та нормування Тема 7. Сучасний стан радіоактивного забруднення України.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень. Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЯ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К. Б. н., доцент Вискушенко Дмитро Андрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Загальна екологія, Лісове ґрунтознавство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Екологія землекористування в лісовому господарстві Тема 2. Глобальні екологічні виклики та роль лісів Тема 3. Деградація лісових екосистем у результаті воєнних дій Тема 4. Оцінка та відновлення пошкоджених лісових земель Тема 5. Лісові ресурси в умовах воєнного стану Тема 6. Забруднення лісових земель і ґрунтів Тема 7. Екологічна безпека в лісовому господарстві Тема 8. Інноваційні методи управління лісовими екосистемами
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання, уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства. Здатність вирішувати поставлені завдання зі створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел передового виробничого досвіду. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності. Інтегрувати та удосконалювати виробничі процеси ведення лісового господарства відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ ІНТРОДУКЦІЇ РОСЛИН

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Д. б. н., професор Котюк Людмила Анатоліївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Біологія, Загальна екологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Основи інтродукції рослин як наукова дисципліна. Тема 2. Історія інтродукції рослин. Світові центри інтродукції рослин. Тема 3. Етапи інтродукції рослин в Україну. Тема 4. Основні критерії оцінки перспективності інтродуцентів Тема 5. Методи інтродукції рослин. Тема 6. Деревні рослини, перспективні для інтродукції в Україні. Тема 7. Перспективні трав'яні види-інтродуценти. Інтродукція ефіроолійних та лікарських рослин. Тема 8. Роль інтродукції у збагаченні генетичних ресурсів сільськогосподарських культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. Уміти формувати ефективні комунікаційні стратегії з метою донесення ідей, проблем, рішень та власного досвіду в сфері екології. Вміти спілкуватись в професійних і наукових колах державною та іноземною мовами; Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні принципи надання першої домедичної допомоги. Методи обстеження хворого. Способи транспортування потерпілих. Тема 2. Невідкладні стани (гіпертензивна криза, стенокардія, інфаркт міокарда, ниркова коліка, кома, анафілактичний шок, гостра судинна недостатність, шок тощо): клінічні прояви, особливості надання першої домедичної допомоги. Тема 3. Перша домедична допомога при ранах і кровотечах Тема 4. Серцево-легенева реанімація, її принципи і методи Тема 5. Перша домедична допомога при ушкодженні м'яких тканин, кісток, суглобів Тема 6. Перша домедична допомога при опіках і відмороженнях; нещасних випадках; отруєннях Тема 7. Особливості надання першої домедичної допомоги у надзвичайних ситуаціях (воєнні дії, ядерний вибух, радіаційне забруднення, землетрус, повінь, пожежа тощо).
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Отримати навички, які здатні врятувати життя Здатність до адаптації та дії в новій ситуації Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність працювати в команді Навички міжособистісної взаємодії. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Надавати першу домедичну допомогу Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПОБІЧНЕ КОРИСТУВАННЯ ЛІСОМ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.б.н., доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка, дендрологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Комплексне використання лісових ресурсів Тема 2. Порядок заготівлі недревної продукції лісу Тема 3. Облік площ, врожайності і запасів грибів Тема 4. Облік площ, врожайності і запасів ягід Тема 5. Облік площ, врожайності і запасів лікарських рослин Тема 6. Збір і раціональне використання дикорослих ягід, грибів та лікарських рослин Тема 7. Плантаційне розведення дикорослих рослин Тема 8. Добування березового соку
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження. Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки. Впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН З ОСНОВАМИ ПАРАЗИТОЛОГІЇ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми «Лісове господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	д.б.н., проф. Житова Олена Петрівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Біологія, Екологія, Лісова зоологія, Лісова ентомологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет екології тварин, його завдання та методи. Тема 2. Залежність тварин від найголовніших факторів середовища. Фактори неорганічного середовища. Тема 3. Залежність тварин від найголовніших факторів середовища. Фактори органічного середовища. Тема 4. Популяція та види. Тема 5. Тваринний і рослинний світ як єдине ціле. Тема 6-Тема 7. Взаємовідношення тварин між собою. Паразитизм. Паразити лісових птахів і звірів. Тема 8. Прикладні проблеми екології тварин. Діяльність людини як фактор в екології тварин.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Інтегральна компетентність. Здатність розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері лісового і мисливського господарства. ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища. СК 3. Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання. СК 8. Здатність вирішувати поставлені завдання з мисливства та забезпечувати ведення мисливського господарства в лісовому фонді. СК 12. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН 4. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства. ПРН 5. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності. ПРН 10. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази. ПРН 11. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОСНОВИ АВТОМАТИКИ І АВП
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.т.н., доцент Кульман Сергій Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Загальнотехнічні базові знання з лісівництва та технології деревообробки
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основні поняття та визначення. Короткий історичний нарис розвитку автоматизації. Тема 2. Загальні відомості про системи та елементи автоматики Тема 3. Технічні засоби автоматизації Тема 4. Режим роботи систем автоматики Тема 5. Математичні моделі елементів автоматики Тема 6. Математичні моделі елементів автоматики Тема 7. Динамічні властивості об'єктів управління Тема 8. Динамічні характеристики з'єднань ланок Тема 9. Передаточні функції автоматичних систем Тема 10. Стійкість автоматичних систем Тема 11. Критерії стійкості Тема 12. Показники якості роботи автоматичної системи Тема 13. Синтез систем автоматичного регулювання Тема 14. Випадкові процеси в системах автоматичного керування Тема 15. Аналіз роботи систем при випадкових збуреннях
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов. ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. СК 6. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію. РН 6. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей. РН 12. Інтегрувати та удосконалювати виробничі процеси ведення лісового господарства відповідно до чинних вимог. РН 16. Організувати результативні та безпечні умови праці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

БІОТЕХНІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Власюк Володимир Павлович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісова зоологія, лісознавство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет і завдання дисципліни, закріплення мисливських угідь. Загальні положення біотехнії. Тема 2. Мисливські угіддя. Охорона тваринного світу. Тема 3. Теоретичні засади і напрямки управління популяціями тварин. Тема 4. Обмеження діяльності хижаків та конкурентів щодо мисливських видів тварин. Заходи із охорони і примноження ресурсів мисливської фауни. Тема 5. Підгодівля мисливських тварин. Тема 6. Біотехнічні споруди та їх розміщення в угіддях. Тема 7. Планування та ефективність біотехнічних заходів у мисливському господарстві. Тема 8. Кормова база мисливського господарства та її регулювання. Тема 9. Заготівля та зберігання кормів. Тема 10. Поліпшення кормових, захисних і гніздових умов та водозабезпеченість мисливських угідь. Тема 11. Вплив фауни на лісові та сільськогосподарські угіддя. Приманювання і відлякування тварин. Запобігання пошкодженням. Тема 12. Комплексне ведення лісового і мисливського господарства.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність вирішувати поставлені завдання з мисливства та забезпечувати ведення мисливського господарства в лісовому фонді. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності; - застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності; - проектувати та організовувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог; - аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних

	показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази; - оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ БУДІВЕЛЬНОЇ СПРАВИ

**для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Сірук Юрій Вікторович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Фізика, Геометрія (шкільна програма)
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні відомості про будівельні матеріали та вироби. Тема 2. Основні матеріали і вироби, що застосовуються в будівництві. Тема 3. Мета і організаційні основи проектування. Тема 4. Основні методи будівництва. Тема 5. Загальні відомості про будівельні креслення. Тема 6. Нагляд за станом будівель і споруд. Тема 7. Підсилення та захист від корозії будівельних конструкцій. Тема 8. Технологія процесів монтажу ізоляційних і оздоблювальних робіт.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання. Здатність розробляти проєктну документацію, зокрема описи, положення, інструкції та інші документи.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших. Організувати результативні та безпечні умови праці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНА СПРАВА

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	д.б.н., професор Коломійчук Віталій Петрович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Екологія, Правознавство, Ботаніка
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття заповідної справи Тема 2. Історія заповідної справи Тема 3. Категорії природно-заповідних територій Тема 4. Правові основи заповідної справи Тема 5. Проектування і створення заповідних територій Тема 6. Охорона навколишнього середовища на заповідних територіях Тема 7. Екологічна мережа Тема 8. Наукові дослідження на заповідних територіях Тема 9. Використання територій ПЗФ Тема 10. Відповідальність за порушення правил охорони на заповідних територіях
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності. - демонструвати повагу до етичних принципів та формувати етичні засади співпраці в колективі. - виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПРАВОЗНАВСТВО

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Правознавства
Провідний викладач	К.ю.н., доц. Гордійчук Марія Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	-
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основи теорії держави. Тема 2. Основи теорії права. Правовідносини у суспільстві. Тема 3. Основи конституційного права України. Тема 4. Основи цивільного права. Тема 5. Основи трудового права. Тема 6. Основи адміністративного права. Адміністративна відповідальність. Тема 7. Основи кримінального права. Тема 8. Правоохоронна і правозахисна діяльність.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- застосовувати знання у практичних ситуаціях; - аналізувати положення національного законодавства; - реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства; - приймати обґрунтовані рішення з урахуванням соціальних, етичних, правових аспектів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛАНДШАФТНИЙ ДИЗАЙН

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “ Лісове господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Марков Федір Федорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Ботаніка, Дендрологія, Основи 3D моделювання, Ландшафтна графіка та скетчинг
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ до садово-паркового мистецтва Тема 2. Специфіка формування малого саду Тема 3. Архітектурно-ландшафтне формування малого саду Тема 4. Попередній етап проектування та вивчення ділянки Тема 6. Аналіз ділянки Тема 7. Розробка дизайну Тема 8. Організація приватної практики
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність вирішувати поставлені завдання зі створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел передового виробничого досвіду. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

БІОЛОГІЯ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.б.н., професор Кратюк Олександр Леонідович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 5-6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісова зоологія, екологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Біологія мисливських тварин, як наука. Тема 2. Загальна характеристика мисливських тварин. Тема 3. Еколого-біологічні особливості. Тема 4. Річний цикл та періодичні явища в житті тварин. Тема 5. Ратичні. Тема 6. Хижі. Тема 7. Хутрові. Тема 8. Водно-болотні птахи. Тема 9. Борова і польова дичина. Тема 10. Методика обліку звірів і птахів. Тема 11. Акліматизація, реакліматизація мисливських тварин.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність вирішувати поставлені завдання з мисливства та забезпечувати ведення мисливського господарства в лісовому фонді. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Проектувати та організовувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТУРИЗМ НА ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЯХ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Туризмознавство, Географія туризму
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Класифікація територій та об'єктів ПЗФ України. Тема 2. Правові основи здійснення туристичної діяльності на природоохоронних територіях. Тема 3. Особливості використання територій та об'єктів ПЗФ України. Тема 4. Туристично-рекреаційна складова кадастру територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Тема 5. Допустимі види рекреаційної діяльності у межах природоохоронних територій. Тема 6. Рекреаційні потреби людини – основа діяльності на об'єктах ПЗФ. Тема 7. Екологічний та науковий туризм на територіях ПЗФ України. Тема 8. Рекреаційне природокористування на територіях ПЗФ України.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Вміння виявляти, ставити і вирішувати проблеми Прагнення до збереження навколишнього середовища
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Адекватно оцінювати свої знання і застосовувати їх в різних професійних ситуаціях Аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал території
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЗАПОВІДНЕ ЛІСОЗНАВСТВО

для каталогу вибіркових дисциплін

освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.б.н., професор Коломійчук Віталій Петрович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Основи фахової підготовки, ботаніка, загальна екологія, дендрологія, лісознавство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія заповідання лісів України. Тема 2. Правові засади охорони лісів. Тема 3. Гуманістичні аспекти охорони природи. Тема 4. Еколого-біологічні основи збереження лісів. Тема 5. Сепартологічні основи збереження лісів. Тема 6. Созотехнологічні основи збереження лісів. Тема 7. Мережа лісових природоохоронних територій світу. Тема 8. Мережа лісових природно-заповідних територій України. Тема 9. Ліси як територіальна основа формування екомережі.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність застосовувати знання, уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого на екологічних засадах, використання лісових ресурсів. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства. Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОВА ОРНІТОЛОГІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Климчук Олександра Олександрівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісова зоологія, загальна екологія, лісознавство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Лісова орнітологія як наука про лісових птахів. Історія орнітології. Тема 2. Загальна характеристика класу Птахи. Тема 3. Екологічні групи птахів. Тема 4. Біологічні та екологічні особливості птахів. Тема 5. Класифікація птахів. Огляд лісових видів птахів України. Тема 6. Значення птахів для людини та лісового господарства. Тема 7. Охорона та приваблення птахів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність вирішувати поставлені завдання з мисливства та забезпечувати ведення мисливського господарства в лісовому фонді.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ДЕКОРАТИВНА ДЕНДРОЛОГІЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Іванюк Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Дендрологія
Перелік тем дисципліни	Тема1. Історія виникнення та значення декоративної дендрології в садово-парковому будівництві. Тема 2. Внутрішньовидова мінливість хвойних і листяних деревних рослин та її значення для садово-паркового будівництва. Тема 3. Життєві форми та особливості онтогенезу деревних рослин. Тема 4. Декоративні якості деревних рослин. Тема 5. Екологічні особливості декоративних деревних рослин. Тема 6. Особливості мікроклімату та ґрунтових умов у населених пунктах. Тема 7. Мистецтво зміни форми деревних рослин. Тема 8. Асортимент деревних рослин для садово- паркового будівництва
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність вирішувати поставлені завдання зі створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел передового виробничого досвіду.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.
Семестровий контроль	залік

Експлікаційні форми навчальних програм дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності 205 «Лісове господарство»
4 курс освітнього ступеня бакалавр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОНОМІКА ЛІСОВОГО І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Власюк Володимир Павлович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	основи фахової підготовки, інформаційні системи та технології технології
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет, метод та завдання вивчення дисципліни. Тема 2. Місце лісового і садово-паркового господарства в національній економіці. Тема 3. Лісовий фонд, лісові ресурси. Використання лісосировинної бази. Тема 4. Основні засоби. Тема 5. Оборотні засоби і обігові кошти. Тема 6. Кадри, продуктивність праці в лісовому господарстві. Тема 7. Заробітна плата в лісовому господарстві. Тема 8. Собівартість, рентабельність, ціноутворення в лісовому господарстві. Тема 9. Фінансування та оподаткування в лісовому господарстві. Тема 10. Врахування фактору часу в лісовому і садово-парковому господарстві. Тема 11. Економічна ефективність лісогосподарського і садово-паркового виробництва. Тема 12. Планування і прогнозування розвитку лісового і садово-паркового господарства.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання. Здатність організовувати роботу малих колективів виконавців.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства; - застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності; - інтегрувати та удосконалювати виробничі процеси ведення лісового господарства відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОМОГА В УМОВАХ ВІЙНИ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Особливості першої домедичної допомоги під час війни. Алгоритм MARCHE. Правила огляду постраждалого. Транспортування та евакуація потерпілих. Стабільне положення. Тема 2. Ознаки кровотечі. Способи зупинки масованих і немасованих кровотеч та особливості застосування засобів. Самодопомога. Тема 3. Звільнення дихальних шляхів. Поранення грудної клітки., перша домедична допомога. Тема 4. Проведення легенево-серцевої реанімації в умовах бойових дій. Базові реанімаційні заходи згідно Рекомендацій Європейської Ради Реанімації 2021. Тема 5. Перша домедична допомога при ушкодженні м'яких тканин, кісток, суглобів. Оснащення. Види та склад аптечки. Тема 6. Перша домедична допомога при опіках (термічних, хімічних) і відмороженнях; травмах черевної порожнини. Тема 7. Повний цикл надання першої домедичної допомоги.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Отримати навички, які здатні врятувати життя Здатність до адаптації та дії в новій ситуації Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність працювати в команді Навички міжособистісної взаємодії. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Надавати першу домедичну допомогу Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЧНИЙ ТУРИЗМ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Ринок туристичних послуг Економіка туристичного підприємства, Екологічний туризм, Екологічна свідомість та відповідальність в туризмі
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття «екологічний туризм», мета та основні завдання курсу Тема 2. Законодавча база та міжнародні організації у сфері екотуризму Тема 3. Природа як середовище екотуризму Тема 4. Природні ресурси екотуристичного комплексу України Тема 5. Безпека в екологічному туризмі Тема 6. Види екологічних турів та їх характеристика. Світовий досвід екотуризму Тема 7. Заповідні території та об'єкти природно-заповідного фонду Тема 8. Природно-антропогенні об'єкти екологічного туризму Тема 9. Роль екологічного просвітництва у забезпеченні сталого розвитку Тема 10. Кращі місця для здійснення екотуризму
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища Здатність аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал території Розуміння сучасних тенденцій і регіональних пріоритетів розвитку туризму в цілому та окремих його форм і видів
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Організовувати обслуговування (в т. ч. дозвілля) споживачів туристичних послуг екологічного туризму. Розробляти, просувати та реалізовувати спеціалізований (екологічний) туристичний продукт. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі екологічного зеленого туризму на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ФІНАНСОВА ГРАМОТНІСТЬ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Марков Федір Федорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія і теорія грошей Тема 2. Введення до власних фінансів Тема 3. Податки і податкова культура Тема 4. Іноземна валюта і валютні операції. Тема 5. Фінансова безпека Тема 6. Депозити Тема 7. Інвестиції Тема 8. Пенсійні заощадження Тема 9. Кредити Тема 10. Страхування Тема 11. Особистий бюджет і фінансове планування
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Здатність цінувати та поважати різноманітність і мультикультурність. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- прагнути до самоорганізації та самоосвіти. - результативно працювати у колективі. - виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “ Лісове господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Ковтун Тетяна Ігорівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Безпека життєдіяльності
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Законодавча та нормативна база України з охорони праці Тема 2. Система управління охороною праці Тема 3 .Основи виробничої санітарії Тема 4. Вимоги до виробничого середовища Тема 5. Захист від фізичних виробничих факторів Тема 6. Проблеми виробничої санітарії в лісовому господарстві Тема 7. Загальні вимоги безпеки праці Тема 8. Основи електробезпеки Тема 9. Показники пожежовибухонебезпечності речовин і матеріалів Тема 10. Основні вимоги концепції забезпечення пожежної безпеки об'єктів
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; Навички здійснення безпечної діяльності; Здатність організовувати роботу малих колективів виконавців.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.; - Інтегрувати та удосконалювати виробничі процеси ведення лісового господарства відповідно до чинних вимог; - Організувати результативні та безпечні умови праці.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СОЦІАЛЬНЕ ЛІСІВНИЦТВО
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садовопаркового господарства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Турко Василь Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісознавство, дендрологія, лісівництво, лісова таксація
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основні поняття, мета і завдання навчальної дисципліни. Тема 2. Ліс - об'єкт взаємодії людини і природи. Тема 3. Соціальні засади лісової політики. Тема 4. Розвиток лісокористування та форм власності на ліс. Тема 5. Інформаційні та комунікаційні процеси у лісовому і мисливському господарстві. Тема 6. Форми та методи роботи з громадськістю. Нормативно-правова база України у сфері інформації, комунікації та зв'язків з громадськістю. Тема 7. Рекреаційний вплив на ліс. Стадії рекреаційної дигресії лісу. Тема 8. Лісові та лісопаркові ландшафти.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. Здатність застосовувати знання, уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства. Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності. Інтегрувати та удосконалювати виробничі процеси ведення лісового господарства відповідно до чинних умов. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників деревостанів, їх продуктивність, стану насаджень та довкілля. Оцінювати достовірність отриманих результатів досліджень .
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

РЕКРЕАЦІЙНЕ ЛІСІВНИЦТВО для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Турко В.М.
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Основи фахової підготовки, лісознавство, дендрологія, лісівництво, лісова таксація
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основні поняття, мета і завдання навчальної дисципліни. Тема 2. Ліс - об'єкт взаємодії людини і природи. Тема 3. Морфологія лісу. Тема 4. Розвиток лісокористування та рекреаційного використання лісових ресурсів. Тема 5. Народногосподарське та соціальне значення лісів. Тема 6. Вплив рекреації на ліс. Тема 7. Стадії рекреаційної дигресії лісу. Тема 8. Лісові та лісопаркові ландшафти.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов. Здатність застосовувати знання, уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства. Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності. Інтегрувати та удосконалювати виробничі процеси ведення лісового господарства відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

РАДІОБІОЛОГІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін

освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 1 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Радіобіологія як наука. Джерела та види іонізуючого випромінювання Тема 2. Вплив іонізуючого випромінювання на живі організми Тема 3. Міграція радіоактивних речовин в екосистемах. Особливості накопичення радіонуклідів в лісових екосистемах. Тема 4. Метаболізм радіонуклідів в організмі Тема 5. Дозиметрія та радіометрія іонізуючого випромінювання Тема 6. Радіаційна безпека та нормування Тема 7. Сучасний радіаційний стан територій України. Тема 8. Радіопротекція. Тема 9. Використання радіоактивних речовин в народному господарстві, медицині. Тема 10. Заходи, спрямовані на зниження питомої активності радіоактивних речовин в сільськогосподарській продукції, спорудах, воді.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями Здатність приймати обґрунтовані рішення. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел Це сучасні знання в реальних умовах!
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля. Уміти доносити зрозуміло і неоднозначно професійні знання. Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами Проводити дозиметричний контроль місцевості, лісових екосистем, ґрунту, води, повітря, радіометричний контроль продукції (харчування, деревини, лісу, картонно-паперової, будівельних матеріалів), прогнозувати радіаційну обстановку після використання ядерної зброї, аварії на атомних електростанціях
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЛІСОВА БІОГЕОЦЕНОЛОГІЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.б.н., професор Кратюк Олександр Леонідович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 7-8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісова зоологія, Дендрологія, Екологія, Лісознавство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ в біогеоценологію. Біогеоценози: поняття, сутність, властивості. Тема 2. Історія розвитку та становлення біогеоценології. Тема 3. Компонентний склад біогеоценозу. Тема 4. Фітоценоз як головна складова біогеоценозу. Тема 5. Екологічні чинники існування рослин. Тема 6. Едафічні чинники. Тема 7. Біотичні чинники Тема 8. Життєві форми як відображення умов середовища. Тема 9. Просторова структура рослинних угруповань. Тема 10. Функціональна структура біогеоценозу. Тема 11. Динаміка біогеоценозу.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

РЕКРЕАЦІЙНЕ ЛІСІВНИЦТВО для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Старший викладач кафедри Сірук Ірина Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Основи фахової підготовки, Лісівництво, Лісові культури
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні поняття про рекреаційне лісівництво Тема 2. Лісогосподарська діяльність в лісах рекреаційного призначення. Тема 3. Рубки в лісах рекреаційного призначення Тема 4. Ландшафтні рубки Тема 5. Інші рубки пов'язані з благоустроєм та облаштуванням об'єктів інфраструктури. Тема 6. Лісові та ландшафтні культури в лісах рекреаційного призначення Тема 7. Рекреаційні пункти та їх облаштування Тема 8. Особливості лісового фонду, які мають значення для рекреації
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. - Здатність застосовувати знання, уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства. - Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів - Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази. - Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки - Впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах

	наближеного до природи лісівництва
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.с.-г.н., доцент Андреева Олена Юріївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Інформаційні системи та технології, Біометрія з основами наукової діяльності, ГІС
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Наука в Україні та діяльність міжнародних науково-дослідних організацій Тема 2. Етапи наукових досліджень Тема 3. Методологія та методи наукових досліджень Тема 4. Інформаційне забезпечення наукової роботи Тема 5. Особливості лісівничих досліджень Тема 6. Планування експериментів та оцінювання показників Тема 7. Аналіз результатів наукових досліджень Тема 8. Оформлення результатів наукових досліджень
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження. Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання. Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Прагнути до самоорганізації та самоосвіти. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕКОЛОГІЧНИЙ МАРКЕТИНГ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Менеджменту та маркетингу
Провідний викладач	к.е.н, доцент Ращенко А.В.
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	семестр 4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська Англійська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	
Перелік тем дисципліни	1 Екологічна стійкість у бізнесі 2 Тенденції екологічної стійкості 3 Екологічний маркетинг: визначення, поняття та особливості 4 Маркетингове середовище компанії 5 Зелені технології та стабільний розмір ринку продукції 6 Продукт і товарна політика в екологічному маркетингу 7 Цінова політика в екологічному маркетингу 8 Стратегія дистрибуції в екологічному маркетингу 9 Система комунікацій у екологічному маркетингу 10 Green Washing
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність визначати вплив функціональних областей маркетингу на результати господарської діяльності ринкових суб'єктів. Здатність провадити маркетингову діяльність на засадах екологічної свідомості бізнесу з урахуванням трансформації поведінки споживача щодо культури споживання в рамках екологічного тренду.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Вміти оцінювати вагомість сталого розвитку і розуміти його вплив на маркетингові стратегії. Вміти аналізувати ринок і визначати цільову аудиторію для товарів та послуг з екологічною спрямованістю. Вміти оцінювати екологічні властивості продукту, включаючи його вплив на природне середовище, життєвий цикл та процеси виробництва. Бути здатні розробляти відповідні стратегії для різних продуктів та ринків. Вміти ефективно висловлювати інформацію про екологічні ініціативи свого бренду та розуміти, як це впливає на репутацію підприємства.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
ЛІСІВНИЦТВА
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.т.н., доцент Кульман Сергій Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Знати та розуміти технічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, які існують між процесами та явищами.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Методи теоретичних та імовірно-статистичних досліджень. Тема 2. Методи оцінювання досліджень. Тема 3. Аналіз результатів експериментів при дослідженні. Тема 4. Основи кореляційного аналізу. Тема 5. Планування експерименту та пошук оптимальних умов. Тема 6. Задачі оптимізації технологічних процесів у лісівництві та деревообробці.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Прагнути до самоорганізації та самоосвіти. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення. Проектувати та організовувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання. РВпроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНОЛОГІЯ ДЕРЕВ'ЯНОГО ДОМОБУДУВАННЯ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.т.н., доцент Кульман Сергій Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Базові знання з деревинознавства та технології деревообробки
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Традиції та особливості дерев'яного домобудування в Україні. Тема 2. Конструкції дерев'яних будинків. Будинки з масиву деревини: з колод, суцільного бруса, клеєного бруса, за технологією кард-вуд. Тема 3. Основні конструктивні елементи дерев'яних будівель. Фундаменти та цокольна частина. Підлоги та їх облаштування. Тема 4. Основні конструктивні елементи дерев'яних будівель. Тема 5. Дахи: типи та порівняльна характеристика конструкцій дахів, розміри елементів дахів, покрівельні матеріали та їх експлуатаційні властивості, види покрівель, кроквяні конструкції. Тема 6. Основні конструктивні елементи дерев'яних будівель: сходи. Конструкція, проектування, нормативна документація та облаштування сходів з деревини. Тема 7. Облаштування пароізоляції, тепло та вологозахисту дерев'яних будинків. Вимоги до повітро-, гідро- та паробар'єрів для дерев'яних будинків. Тема 8. Сировина та матеріали в елементах конструкцій дерев'яних будівель. Головні властивості, позитивні якості й види деревини та деревини. житлових будівель. Тема 9. Розрахунок фундаментів. Основні положення розрахунку дерев'яних конструкцій за граничними станами. Нормативна документація у дерев'яному домобудуванні. Тема 10. Розрахунок властивостей основних будівельних матеріалів. Види навантажень на дерев'яні будинки та методи їх розрахунку. Розрахунок обсягу основних будівельних матеріалів. Тема 11. Правила обчислення об'ємів будівельних робіт. Технологічність будівельних матеріалів, конструкцій та будівель з деревини. Конструктивні рішення плоских та похилих дахів. Тема 12. Основи проектування дерев'яних житлових малоповерхових будинків. Системи автоматизованого проектування дерев'яних будівель та конструкційних елементів до них. Тема 13. Технологія виробництва деталей і конструктивних елементів дерев'яних будівель. Виготовлення великогабаритних клеєних деталей з масиву деревини. Виготовлення багатопарових елементів дерев'яних будинків. Тема 14. Обладнання та устаткування для підприємств з виготовлення деталей і конструктивних елементів дерев'яних

	будівель. Механізація та автоматизація виробництв. Тема 15. Основи технологічного проектування цехів з виробництва деталей, конструкцій та будинків з деревини. Організація виробництв. Планування цехів. Тема 16. Шляхи підвищення довговічності дерев'яних конструкцій. Захисна обробка дерев'яних конструкцій від загорання. Антисептики та антипірени в дерев'яному домобудуванні. Методи їх нанесення. Термін служби. Техніка безпеки при захисній обробці дерев'яних конструкцій.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших. Організувати результативні та безпечні умови праці
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МЕНЕДЖМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОГО БІЗНЕСУ

для каталогу вибіркових дисциплін

освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Менеджменту та маркетингу
Провідний викладач	к.е.н, доцент Ращенко А.В.
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	семестр 4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська Англійська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	
Перелік тем дисципліни	1. Основи сталого розвитку та екологічного менеджменту в бізнесі. 2. Екологічні аспекти корпоративної відповідальності та сталого бізнесу. 3. Зелені інновації та їх роль у підприємстві та ринках. 4. Оцінка та аналіз впливу бізнес-проектів на навколишнє середовище. 5. Системи сертифікації та стандартизація в екологічному бізнесі. 6. Ефективне використання ресурсів та енергоефективність у підприємстві. 7. Екологічний маркетинг та споживацькі практики в зеленому бізнесі. 8. Зелена логістика та управління ланцюгом постачання в сталому бізнесі. 9. Фінансовий аспект сталого бізнесу та інвестиції в проекти з екологічним впливом. 10. Глобальні виклики екологічного менеджменту та роль бізнесу у їх розв'язанні.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність визначати вплив функціональних областей маркетингу на результати господарської діяльності ринкових суб'єктів. Здатність провадити маркетингову діяльність на засадах екологічної свідомості бізнесу з урахуванням трансформації поведінки споживача щодо культури споживання в рамках екологічного тренду.
Чому можна навчитися (перелік результатів)	Вміти аналізувати та оцінювати вплив бізнес-

навчання)	процесів на довкілля та ідентифікувати проблеми та можливості для поліпшення. Вміти розробляти та реалізовувати стратегії сталого розвитку та зменшення впливу на довкілля на підприємстві. Вміти впроваджувати екологічні практики у бізнес-процеси та керувати їх виконанням. Вміти використовувати інструменти ефективного використання ресурсів та технологій для підвищення екологічної ефективності бізнесу. Вміти забезпечувати дотримання вимог регулювання та стандартів у сфері екологічного бізнесу та здійснювати моніторинг дотримання цих вимог.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ДЕРЕВА І КУЩІ В ЛАНДШАФТНІЙ АРХІТЕКТУРІ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Іванюк Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Дендрологія, декоративна дендрологія
Перелік тем дисципліни	Тема1. Життєві форми та особливості онтогенезу деревних рослин. Тема 2 Декоративні якості та властивості дерев. Тема 3. Декоративні властивості кущів. Тема 4. Фізіономічні типи дерев. Тема 5. Фізіономічні типи кущів. Тема 6. Основні аспекти підбору та поєднання дерев і кущів у садово-парковому будівництві. Тема 7. Поняття про парковий ландшафт. Тема 8. Композиції дерев та кущів у різних типах ландшафтів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність вирішувати поставлені завдання зі створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел передового виробничого досвіду. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Старший викладач кафедри Сірук Ірина Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Загальна екологія, Лісова картографія з основами ГІС, Лісівництво
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття про лісопарки. Лісопарковий ландшафт як основна одиниця просторової організації території лісопарку Тема 2. Негативний вплив рекреаційного навантаження на лісові насадження Тема 3. Функціональне призначення окремих частин приміських лісів Тема 4. Рекреаційні показники лісопарків та особливості їх визначення Тема 5. Стадії проектування. Об'ємно-просторова організація лісопарків Тема 6. Основні методи будівництва лісопарків Тема 7. Лісогосподарські заходи щодо оптимізації рекреаційного лісокористування Тема 8. Особливості рубок формування ландшафтів різного породного складу Тема 9. Благоустрій територій лісопарків.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	- Здатність застосовувати знання, уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства. - Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів - Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого на екологічних засадах, використання лісових ресурсів
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази - Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.

	- Впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕПЛИЧНЕ ГОСПОДАРСТВО для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми 205 Лісове господарство

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Матковська Світлана Іванівна
Рівень вищої освіти	бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	ґрунтознавство, дендрологія,
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Умови зовнішнього середовища для росту і розвитку рослин і способи їх оптимізації. Тема 2. Будова парників та способи їх обігріву. Тема 3. Будова зимових теплиць ангарного типу. Тема 4. Конструкції зимових блокових теплиць. Тема 5 Конструкції будови плівкових теплиць. Тема 6 Розрахунок витрат енергоносіїв в теплицях різного типу. Тема 7. Ґрунтосуміші для вирощування розсади в умовах закритого ґрунту. Тема 8. Розрахунок потреби живців та насіння для вирощування розсади в умовах закритого ґрунту. Тема 9. Культурозаміни в умовах закритого ґрунту. Тема 10. Схеми та способи вигонки рослин в умовах закритого ґрунту.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	1.Здатність розмножувати та вирощувати посадковий матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті. 2. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства. 3. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	1. Уміти кваліфіковано застосовувати технології вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті. 2. Володіти навичками працювати самостійно як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатація об'єктів садово-паркового господарства. 3. Організовувати результативні та безпечні умови праці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОВЕ БДЖІЛЬНИЦТВО для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.вет.н., доцент Бездітко Людмила Володимирівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Лісознавство, Лісова зоологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія розвитку лісового бджільництва (бортництва). Тема 2. Роль лісу для бджільництва. Нектароносні рослини лісу. Тема 3. Біологія дикої бджоли (життєдіяльність та гніздо бджіл). Тема 4. Біологія медоносної бджолоїної сім'ї. Тема 5. Відмінності та подібності між дикими і домашніми бджолами. Тема 6. Особливості пасіки лісового господарства (створення, пасічне обладнання, сезонні роботи). Тема 7. Лісова продукція бджільництва і технологія його виробництва. Тема 8. Безпека праці під час роботи на лісовій пасіці.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, ощадливого на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти і застосовувати особливості розвитку лісових насаджень, принципів ведення лісового господарства для вирішення завдань професійної діяльності. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу. Оцінювати результати досліджень лісових масивів і стану довкілля та робити аргументовані висновки. Організувати результативні та безпечні умови праці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

УРБАНІСТИКА

для каталогу вибіркових дисциплін

освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	phD, ст. викладач Сірук Ірина Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Загальна екологія, Лісова картографія з основами ГІС
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Урбанізація та урбаністика: базові поняття й еволюція міст. Тема 2. Структура та функціональне зонування міста Тема 3. Міський ландшафт і зелена інфраструктура. Публічні простори міста: типологія та функції Тема 4. Комфортність міського середовища: критерії та показники Тема 5. Сучасні тенденції сталого та кліматично орієнтованого міського розвитку. Тема 6. Методи аналізу міського середовища та публічних просторів Тема 7. Вулиця як простір життя: комфортність та благоустрій вуличних просторів Тема 8. Комфортні парки, сквери та бульвари: принципи просторової організації. Тема 9. Дворові простори й набережні: людиноцентричний та інклюзивний дизайн. Тема 10. Інтеграція об’єктів садово-паркового господарства в міську зелену інфраструктуру. Елементи благоустрою та озеленення в системі комфортності.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	- Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності. - Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. - Здатність вибирати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого

	процесу з урахуванням екологічних, технічних та технічних можливостей - Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ФІТОМЕЛІОРАЦІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “ Лісове господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Марков Федір Федорович,
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Ботаніка, Дендрологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Фітомеліорація та її основні напрямки Тема 2. Фактори розвитку ерозійних процесів Тема 3. Системний підхід у створенні лісомеліоративних насаджень різного призначення Тема 4. Проектування системи лісомеліоративних насаджень та фітомеліоративних заходів Тема 5. Агротехніка створення лісових смуг Тема 6. Протиерозійні лісові насадження Тема 7. Лісомеліоративні насадження спеціального призначення Тема 8. Економіка захисного лісорозведення Тема 9. Фітомеліорація пісків Тема 10. Меліорації гірських ландшафтів
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства. Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника. - проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ГРИБИ ЛІСІВ УКРАЇНИ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “ Лісове господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.б.н., доцент, доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка, екологія, фітопатологія
Перелік тем дисципліни	1. Короткий нарис з мікології. 2. Загальна характеристика грибів. 3. Трофічні зв'язки грибів з рослинами. 4. Видове різноманіття грибів. Лікарські та харчові властивості грибів. 5. Їстівні, неїстівні та умовно їстівні гриби лісів України. 6. Отруйні гриби лісів України. 7. Методи обліку і збору грибів. 8. Правила збору грибів і методи їх зберігання.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження. Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки. Впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.
Семестровий контроль	залік

Експлікаційні форми навчальних програм дисциплін
вибіркової компоненти для студентів спеціальності
Н4 «Лісове господарство»

1 курс освітнього ступеня магістр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ДІАГНОСТИКА ПАТОЛОГІЙ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.б.н., доцент Швець Марина Василівна к.с-г.н., доцент Вишневський Анатолій Васильович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісова фітопатологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основи вчення про діагностику хвороб лісу. Тема 2. Методика і техніка фітопатологічних досліджень і лісопатологічних обстежень. Тема 3. Макроскопічні та мікроскопічні методи діагностики хвороб лісу. Тема 4. Діагностика хвороб лісових деревних і чагарникових рослин за симптоматикою патології і анатомо-морфологічними характеристиками збудників хвороб. Тема 5. Діагностика хвороб лісових деревних рослин за допомогою фізичних і хімічних методів (діагностичні прилади, обладнання та інструменти). Тема 6. Біологічний аналіз. Тема 7. Діагностика біодеструкції заготовленої деревини.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність критично осмислювати проблеми лісового господарства й дотичні міждисциплінарні проблеми та приймати ефективні рішення щодо їх вирішення. Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. Здатність інтегрувати знання та розв’язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані; Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання. Використовувати сучасні технічні засоби для визначення санітарного стану насаджень, призначення заходів по попередженню і запобіганню пожеж, шкідників та хвороб, оперативному їх фіксуванню.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОВЕ БДЖІЛЬНИЦТВО

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.вет.н., доцент Бездітко Людмила Володимирівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Лісознавство, Лісова зоологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія розвитку лісового бджільництва (бортництва). Тема 2. Роль лісу для бджільництва. Нектароносні рослини лісу. Тема 3. Біологія дикої бджоли (життєдіяльність та гніздо бджіл, воскові будівлі). Тема 4. Біологія медоносної бджолоїної сім'ї. Тема 5. Відмінності та подібності між дикими і домашніми бджолами. Тема 6. Особливості пасіки лісового господарства (створення, пасічне обладнання, сезонні роботи). Тема 7. Лісова продукція бджільництва і технологія його виробництва. Тема 8. Безпека праці під час роботи на лісовій пасіці.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, ощадливого на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти і застосовувати особливості розвитку лісових насаджень, принципів ведення лісового господарства для вирішення завдань професійної діяльності. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу. Оцінювати результати досліджень лісових масивів і стану довкілля та робити аргументовані висновки. Організувати результативні та безпечні умови праці.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЛІСОЗАГОТІВЛІ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Власюк Володимир Павлович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Регулювання продуктивності лісів, механізація лісогосподарських робіт, лісівництво, лісоексплуатація
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Стан та перспективи лісозаготівельного виробництва Тема 2. Структура та фази лісозаготівельного виробництва. Тема 3. Технологія лісосічних робіт. Сучасні засоби механізації лісозаготівельного виробництва. Тема 4. Звалювання дерев. Гілкорізальні машини. Тема 5. Трелювання деревини. Трелювальні пристрої для рубок догляду. Розробка лісосік в гірських умовах. Тема 6. Верхні та нижні склади. Тема 7. Техніка безпеки на лісозаготівельних роботах.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв’язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері лісового і мисливського господарства. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність критично осмислювати проблеми лісового господарства й дотичні міждисциплінарні проблеми та приймати ефективні рішення щодо їх вирішення. Здатність інтегрувати знання та розв’язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень. - здійснювати управління складною діяльністю у сфері лісового господарства та у ширших контекстах, забезпечувати якість, оцінювати ефективність і результативність діяльності. - розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології. - приймати оптимальні рішення з переробки та використання отриманої від лісозаготівлі деревини в конкретних умовах лісовирощування. Вміти організовувати безвідходне використання деревних ресурсів із використанням сучасних технічних засобів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми «Лісове господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	д.б.н., проф.. Житова Олена Петрівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 1 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Безпека життєдіяльності, біологія, екологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальна структура, основні завдання та перспективи розвитку цивільного захисту України. Тема 2. Надзвичайні ситуації, причини виникнення та складові системи їх моніторингу. Тема 3. Надзвичайні ситуації воєнного часу. Характеристика зон радіоактивного зараження. Тема 4.-5. Надзвичайні ситуації воєнного часу. Характеристика зон хімічного та біологічного зараження. Тема 6. Організація і проведення заходів щодо надання допомоги потерпілим та життєзабезпечення населення у надзвичайних ситуаціях. Тема 7. Захист населення і території від надзвичайних ситуацій. Тема 8. Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту. Основи захисту в лісовому господарстві у надзвичайних ситуаціях.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Інтегральна компетентність. Здатність розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері лісового і мисливського господарства. ЗК 1. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. СК 4. Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризики, а також економічні, правові та екологічні аспекти. СК 5. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	РН 5. Здійснювати управління складною діяльністю у сфері лісового господарства та у ширших контекстах, забезпечувати якість, оцінювати ефективність і результативність діяльності РН 9. Визначати критерії ефективності та обирати оптимальну

	стратегію ведення лісового господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов. РН 10. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію з питань лісового господарства та дотичних проблем до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОПАТОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.б.н., доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісова фітопатологія, лісова ентомологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Фітосанітарний моніторинг домінуючих шкідників. Тема 2. Моніторинг домінуючих збудників хвороб деревних рослин. Система лісозахисту в Україні. Тема 3. Методи лісопатологічного моніторингу. Тема 4. Методи лісопатологічних обстежень. Тема 5. Основи прогнозування. Типи прогнозів. Тема 6. Види прогнозу та їх характеристика (короткостроковий, довгостроковий та багаторічний прогнози). Тема 7. Прогноз шкідників лісу (короїди, лубоїди, вусачі, довгоносики, хрущі, хвоє та листогризучі шкідники). Тема 8. Прогноз хвороб лісу (судинні, некрозно-ракові, гнилеві, хвороби сходів і сіянців). Тема 9. Математичне моделювання в лісозахисті.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність критично осмислювати проблеми лісового господарства й дотичні міждисциплінарні проблеми та приймати ефективні рішення щодо їх вирішення. Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. Здатність інтегрувати знання та розв’язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані; Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання. Використовувати сучасні технічні засоби для визначення санітарного стану насаджень, призначення заходів по попередженню і запобіганню пожеж, шкідників та хвороб, оперативному їх фіксуванню.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МІКОТРОФІЯ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.б.н., доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісова фітопатологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Мікоризоутворюючі гриби лісових біоценозів. Тема 2. Будова і живлення агарикових макроміцетів-мікоризоутворювачів. Тема 3. Ріст і розвиток агарикових макроміцетів-мікоризоутворювачів. Тема 4. Методичні засади обліків мікоризо утворюючих грибів. Тема 5. Шляхи і методи збереження видового різноманіття мікоризних грибів та їхнє відтворення. Тема 6. Захист грибів від шкідників і збудників хвороб.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність критично осмислювати проблеми лісового господарства й дотичні міждисциплінарні проблеми та приймати ефективні рішення щодо їх вирішення. Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. Здатність інтегрувати знання та розв’язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані; Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання. Використовувати сучасні технічні засоби для визначення санітарного стану насаджень, призначення заходів по попередженню і запобіганню пожеж, шкідників та хвороб, оперативному їх фіксуванню.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ІНТРОДУКЦІЯ ТА АКЛІМАТИЗАЦІЯ РОСЛИН для каталогу вибіркового дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Д. б. н., професор Котюк Людмила Анатоліївна
Рівень вищої освіти	магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Методологія та організація наукових досліджень, Екосистеми та їх забруднення
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Інтродукції рослин та акліматизація рослин як наукова дисципліна. Тема 2. Історія інтродукції рослин. Світові центри інтродукції рослин. Тема 3. Етапи інтродукції та акліматизації рослин в Україні. Тема 4. Основні критерії оцінки перспективності інтродуцентів. Тема 5. Методи інтродукції рослин. Оцінка результатів акліматизації рослин. Тема 6. Деревні рослини, перспективні для інтродукції в Україні. Тема 7. Перспективні трав'яні види- інтродуценти. Інтродукція ефіроолійних та лікарських рослин. Тема 8. Роль інтродукції у збагаченні генетичних ресурсів сільськогосподарських культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати комплексні проблеми на основі системного наукового та загальнокультурного світогляду із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері екології та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Глибоко розуміти концептуальні принципи та методологію природничих наук, формулювати і перевіряти гіпотези, використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання з метою розв'язання значущих наукових та науково-прикладних проблем екології. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
РАДІОБІОЛОГІЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Радіобіологія як наука. Джерела та види іонізуючого випромінювання Тема 2. Вплив іонізуючого випромінювання на живі організми Тема 3. Міграція радіоактивних речовин в екосистемах Тема 4. Метаболізм радіонуклідів в організмі Тема 5. Дозиметрія та радіометрія іонізуючого випромінювання Тема 6. Радіаційна безпека та нормування Тема 7. Сучасний радіаційний стан територій України. Тема 8. Радіопротекція. Тема 9. Використання радіоактивних речовин в народному господарстві, медицині. Тема 10. Заходи, спрямовані на зниження питомої активності радіоактивних речовин в сільськогосподарській продукції, спорудах, воді.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями Здатність приймати обґрунтовані рішення. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля. Уміти доносити зрозуміло і неоднозначно професійні знання. Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами
Семестровий контроль	залік

Експлікація дисципліни
ЛІСОВА ЕКОЛОГІЯ ТА ТИПОЛОГІЯ
для каталогу вибіркового дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Іванюк Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Регулювання продуктивності лісів
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Екологічна класифікація рослин. Тема 2. Лісовий біоценоз та екосистема. Тема 3. Лісова типологія: становлення та напрямки розвитку. Тема 4. Лісівничо-екологічна типологія лісів. Значення лісової типології для практики лісового господарства
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед населення для формування в них екологічного мислення, свідомості та відповідальності за стан довкілля.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері лісового господарства та є основою для оригінального мислення, забезпечення сталого розвитку та проведення досліджень. Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання. Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЛІСОЗАГОТІВЛІ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Власюк Володимир Павлович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Регулювання продуктивності лісів, механізація лісгосподарських робіт, лісівництво, основи лісоексплуатації
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Стан та перспективи лісозаготівельного виробництва Тема 2. Структура та фази лісозаготівельного виробництва. Тема 3. Технологія лісосічних робіт Тема 4. Сучасні засоби механізації лісозаготівельного виробництва Тема 5. Звалювання дерев. Тема 6. Гілкорізальні машини Тема 7. Трелювання деревини. Трелювальні пристрої для рубок догляду Тема 8. Розробка лісосік в гірських умовах Тема 9. Верхні склади Тема 10. Нижні склади Тема 11. Техніка безпеки на лісозаготівельних роботах
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері лісового і мисливського господарства. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність критично осмислювати проблеми лісового господарства й дотичні міждисциплінарні проблеми та приймати ефективні рішення щодо їх вирішення. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень - здійснювати управління складною діяльністю у сфері лісового господарства та у ширших контекстах, забезпечувати якість, оцінювати ефективність і результативність діяльності. - розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології.- оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки. - приймати оптимальні рішення з переробки та використання отриманої від лісозаготівлі деревини в конкретних умовах лісовирощування. Вміти організовувати безвідходне використання деревних ресурсів із використанням сучасних технічних засобів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МОНІТОРИНГ ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.с.-г.н., доцент Андреева Олена Юріївна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Інтегрований захист лісу
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Екологія шкідливих організмів лісових екосистем Тема 2. Визначальні принципи фітосанітарного моніторингу лісостанів Тема 3. Лісопатологічні обстеження лісових розсадників Тема 4. Лісопатологічні обстеження молодняків Тема 5. Лісопатологічні обстеження середньовікових, пристигаючих, стиглих та перестійних лісостанів Тема 6. Лісопатологічний моніторинг лісів із застосуванням дистанційного зондування Землі Тема 7. Прогнозування розвитку основних збудників хвороб і шкідників деревних рослин
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризики, а також економічні, правові та екологічні аспекти. Здатність інтегрувати знання та розв’язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень. Використовувати сучасні технічні засоби для визначення санітарного стану насаджень, призначення заходів по попередженню і запобіганню пожеж, шкідників та хвороб, оперативному їх фіксуванню.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА ЛІСОПИЛЯННЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.т.н., доцент Кульман Сергій Миколайович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Базові знання з переробки деревини та технології деревообробки
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія, стан і проблеми виробництва пиляної продукції. Рациональне та комплексне використання пиловочної сировини, як складової частини охорони оточуючого середовища. Тема 2. Характеристика лісопиляльно-деревообробних виробництв. Структура лісопиляльно-деревообробних виробництв. Тема 3. Характеристика сировини лісопиляльно-деревообробних виробництв. Способи розкрою хлестів. Форма колод і визначення їх об'єму. Тема 4. Основи теорії розкрою пиловника на пилопродукцію. Тема 5. Процеси виробництва струганих пиломатеріалів. Види струганих пиломатеріалів. Підготовка пиломатеріалів до фрезерування. Технічний брак при фрезеруванні, його причини і засоби попередження. Тема 6. Процеси розкрою пиломатеріалів на заготовки. Способи розкрою пиломатеріалів на заготовки. Вплив якості пиломатеріалів на вихід заготовок. Вплив специфікації заготовок на їх вихід. Нормування витрат пиломатеріалів. Тема лекційного заняття 7. Розсіювання розмірів дощок по ширині і довжині. Причини розсіювання. Вплив різних факторів на величину розсіювання. Вплив якості сировини на вихід пиломатеріалів. Якісні зони колоди. Тема лекційного заняття 8. Планування розкрою колод на пилопродукцію. Задача планування.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших. Організувати результативні та безпечні умови праці.

Семестровий контроль	залік
----------------------	-------

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “ Лісове господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Ковтун Тетяна Ігорівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Організація цивільного захисту Тема 2. Моніторинг небезпек, що можуть спричинити надзвичайні ситуації Тема 3 . Планування заходів з питань цивільного захисту Тема 4. Основні заходи захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій Тема 5. Противибуховий і протипожежний захист об'єкта господарювання Тема 6. Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного забруднення та біологічного зараження Тема 7. Оцінка інженерної обстановки та соціально-економічних наслідків надзвичайних ситуацій Тема 8. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків Тема 9. Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту Тема 10. Спеціальна функція у сфері цивільного захисту
Чому це цікаво (перелік компетентностей) ¹	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми; Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризики, а також економічні, правові та екологічні аспекти.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень; - Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

НОВІТНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ ДЕРЕВИНИ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.т.н., доцент Кульман Сергій Миколайович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Базові знання з фізики, хімії, математики та деревинознавства
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Дослідження впливу вологості та температури на межу міцності та модуль пружності деревини. Спосіб прогнозування межі міцності та модуля пружності при згині деревних матеріалів (патент України № 114560). Тема 2. Дослідження довговічності (тривалої міцності). Спосіб випробувань довговічності (патент України №46493). Тема 3. Дослідження методів оптимізації механічних систем. Спосіб оптимізації механічних систем (патент України №71577). Тема 4. Методи неруйнівного контролю. Спосіб неруйнівного контролю та прогнозування довговічності деталей з деревини (патент України №100386). Тема 5. Дослідження способу прогнозування довговічності виробів з деревини (патент України № 100484). Тема 6. Дослідження методів визначення критичного навантаження. Спосіб визначення критичного пошкодження матеріалу при циклічному навантаженні (патент України №115286). Тема 7. Прискорені методи випробувань на довговічність. Прискорений спосіб прогнозування довговічності виробів із деревини з урахуванням вологості (патент України № 117175). Тема 8. Дослідження тривалої міцності за повзучості. Спосіб прогнозування тривалої міцності за повзучості (патент України № 120865).
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Прагнути до самоорганізації та самоосвіти. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.

	Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення. Проектувати та організовувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання. Впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОЗАХИСТ ІЗ ОСНОВАМИ ФІТОІМУНІТЕТУ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.б.н., доцент, доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісова фітопатологія
Перелік тем дисципліни	1. Згальні відомості про патологію деревних рослин. 2. Розвиток патологічного процесу. 3. Заселення патогеном рослини-господаря. 4. Механізм нападу на рослину-господаря. Механізм захисту деревної рослини 5. Розповсюдженість збудників хвороб в ареалі деревної рослини. 6. Біологічний та інфекційний цикли розвитку актиноміцетів, грибів та бактерій. 7. Типи уражень рослин шкідниками і їх відповідні реакції . 8. Розвиток вчення про імунітет. Захисні властивості рослин. Фактори пасивного імунітету. Фактори активного імунітету. Набутий імунітет у рослин. 9. Паразитична спеціалізація (вибірковість) і мінливість фітопатогенних організмів. 10. Генетика стійкості рослин. 11. Методи інокуляції рослин при оцінці їх стійкості. Методи обліку стійкості. Методи створення стійких сортів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність критично осмислювати проблеми лісового господарства й дотичні міждисциплінарні проблеми та приймати ефективні рішення щодо їх вирішення. Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. Здатність інтегрувати знання та розв’язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані; Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання. Використовувати сучасні технічні засоби для визначення санітарного стану насаджень, призначення заходів по попередженню і запобіганню пожеж, шкідників та хвороб, оперативному їх фіксуванню.
Семестровий контроль	залік

Експлікаційні форми навчальних програм дисциплін
вибіркової компоненти для студентів спеціальності
Н4 «Лісове господарство»

2 курс освітнього ступеня магістр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “ Лісове господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1/2 курс, 2/3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні правила надання першої домедичної допомоги. Короткий курс з анатомії та фізіології людини. Тема 2. Методи обстеження пораненого/потерпілого/хворого. Способи транспортування потерпілих. Особливості травмування та нещасні випадки у лісовому господарстві. Тема 3. Перша домедична допомога при ранах і кровотечах. Тема 4. Невідкладні стани (гіпертензивна криза, стенокардія, інфаркт міокарда, ниркова коліка, кома, анафілактичний шок, гостра судинна недостатність, шок тощо): клінічні прояви, особливості надання першої домедичної допомоги. Тема 5. Самодопомога при кровотечах, травмах, кризових станах. Тема 6. Легенево-серцева реанімація, її принципи і методи. Тема 7. Перша домедична допомога при ушкодженні м'яких тканин, кісток, суглобів. Тема 8. Перша домедична допомога при опіках і відмороженнях. Тема 9. Перша домедична допомога при нещасних випадках. Тема 10. Особливості надання першої домедичної допомоги у надзвичайних ситуаціях природного і техногенного характеру (воєнні дії, ядерний вибух, радіаційне забруднення, землетрус, повінь, пожежа, аварії на транспорті тощо). Тема 11. Перша домедична допомога при отруєннях. Тема 12. Рекомендований склад аптечки.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Отримання знань, що рятують життя! Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями Здатність приймати обґрунтовані рішення.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Відпрацювання навичок з надання першої домедичної допомоги у різних ситуаціях, станах, отриманні травм, поранень Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ВОЛЬЄРНЕ МИСЛИВСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.б.н., професор Кратюк Олександр Леонідович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2-3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісова зоологія, Лісомисливське господарство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Передумови та перспективи вольєрного господарства Тема 2. Досвід вольєрного господарства Тема 3. Біологія об'єктів розведення Тема 4. Законодавча база ведення вольєрного господарства Тема 5. Класифікація вольєрів Тема 6. Загальні організаційні заходи та науково обґрунтована оцінка якості мисливських угідь вольєрного комплексу. Тема 7. Технологія створення вольєрів Тема 8. Селекційна робота Тема 9. Ветеринарно-санітарні заходи у вольєрному комплексі Тема 10. Біотехнічні заходи у вольєрному господарстві Тема 11. Кормова база та підгодівля Тема 12. Біотехнічні споруди
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність забезпечувати сталий розвиток лісового господарства. Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризики, а також економічні, правові та екологічні аспекти.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання. Застосовувати сучасні експериментальні та математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач лісового та мисливського господарства. Здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій й продуктів лісового та мисливського господарства та в ширших мультидисциплінарних контекстах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

РЕКОНСТРУКЦІЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Марков Федір Федорович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Ботаніка, Дендрологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історичний досвід реконструкції парків. Завдання та методи відновлення. Тема 2. Основні напрями і послідовність проведення передпроектних досліджень. Тема 3. Створення передпроектної документації Тема 4. Основи реконструкції, відтворення та формування насаджень на території житлової забудови. Тема 5. Особливості проведення консервації, реконструкції, реставрації старовинних парків. Тема 6. Методи відновлення зелених насаджень парків-пам'яток садово-паркового мистецтва. Тема 7. Адаптація парків до сучасних умов. Тема 8. Вимоги до робіт по реставрації і утримання насаджень. Тема 9. Принципи підбору порід при реконструкції насаджень. Тема 10. Особливості догляду за насадженнями в процесі відновлення.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства. Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника. - проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ

для каталогу вибіркових дисциплін

освітньої програми “ Лісове господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Ковтун Тетяна Ігорівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Організація цивільного захисту Тема 2. Моніторинг небезпек, що можуть спричинити надзвичайні ситуації Тема 3 . Планування заходів з питань цивільного захисту Тема 4. Основні заходи захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій Тема 5. Противибуховий і протипожежний захист об'єкта господарювання Тема 6. Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного забруднення та біологічного зараження Тема 7. Оцінка інженерної обстановки та соціально-економічних наслідків надзвичайних ситуацій Тема 8. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків Тема 9. Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту Тема 10. Спеціальна функція у сфері цивільного захисту
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми; Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризики, а також економічні, правові та екологічні аспекти.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень; - Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОВА ПОЛІТИКА

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.с.-г.н., доцент Андреєва Олена Юріївна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Стратегія сталого розвитку лісових екосистем
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Теоретичні засади лісової політики Тема 2. Лісова політика щодо форм власності на ліси Тема 3. Роль і функції держави в реалізації лісової політики Тема 4. Концепція управління лісами на засадах сталого розвитку Тема 5. Державне регулювання у сфері лісових відносин Тема 6. Лісова сертифікація як ринковий інструмент лісової політики Тема 7. Участь громадськості у процесі прийняття рішень щодо управління лісами та лісовим господарством Тема 8. Аналіз лісової політики України та зарубіжних країн
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність працювати у міжнародному контексті. Здатність критично осмислювати проблеми лісового господарства й дотичні міждисциплінарні проблеми та приймати ефективні рішення щодо їх вирішення. Здатність забезпечувати сталий розвиток лісового господарства. Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризики, а також економічні, правові та екологічні аспекти.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень. Здійснювати управління складною діяльністю у сфері лісового господарства та у ширших контекстах, забезпечувати якість, оцінювати ефективність і результативність діяльності Визначати критерії ефективності та обирати оптимальну стратегію ведення лісового господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МОНІТОРИНГ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.с.-г.н., доцент Андреева Олена Юріївна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Інформаційні технології в лісовому господарстві
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Передумови виникнення та наслідки лісових пожеж Тема 2. Класифікація лісових пожеж Тема 3. Пожежне законодавство та лісопожежні школи Тема 4. Методи моніторингу пожеж Тема 5. Моніторинг пожежної небезпеки за умов погоди Тема 6. Методологія створення мап інтенсивності пожеж Тема 7. Оцінювання ризику, прогнозування та попередження пожеж Тема 8. Управління лісовими пожежами
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризики, а також економічні, правові та екологічні аспекти. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед населення для формування в них екологічного мислення, свідомості та відповідальності за стан довкілля.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень. Застосовувати сучасні експериментальні та математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв’язання складних задач лісового та мисливського господарства. Використовувати сучасні технічні засоби для визначення санітарного стану насаджень, призначення заходів по попередженню і запобіганню пожеж, шкідників та хвороб, оперативному їх фіксуванню.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПЛАНТАЦІЙНЕ ЛІСОВИРОЩУВАННЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Климчук Олександра Олександрівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка, загальна екологія, лісове ґрунтознавство, фізіологія рослин, лісова генетика та селекція, механізація лісогосподарських робіт, дендрологія, лісове насінництво та розсадники, лісознавство, лісові культури.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основи плантаційного лісовирощування. Тема 2. Методологічні та концептуальні засади плантаційного лісовирощування. Тема 3. Створення та вирощування плантаційних лісових насаджень. Тема 4. Плантаційні лісові насадження за участю хвойних деревних порід. Тема 5. Плантаційні лісові насадження за участю листяних деревних порід. Тема 6. Культивування енергетичних деревних плантацій. Тема 7. Продуктивність лісосировинних плантацій.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризики, а також економічні, правові та екологічні аспекти.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень. Розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології. Визначати критерії ефективності та обирати оптимальну стратегію ведення лісового господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов. Здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій й продуктів лісового та мисливського господарства та в ширших мультидисциплінарних контекстах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНОЛОГІЯ СУШІННЯ І ЗАХИСТУ ДЕРЕВИНИ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.т.н., доцент Кульман Сергій Миколайович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Знати та розуміти технічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, які існують між процесами та явищами у деревині.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія, стан і перспективи розвитку гідротермічної обробки та консервування деревини. Сучасні проблеми та технологічні цілі гідротермічної обробки та консервування деревини (теплової обробки, сушіння, просочування). Тема 2. Середовище і матеріал. Основні відомості про агенти обробки. Водяна пара. Атмосферне повітря і його параметри. Діаграми стану повітря і її використання в задачах гідротермічної обробки деревини. Параметри і діаграма стану топкових газів. Процеси зміни стану повітря і топкових газів. Тема 3. Теплова обробка деревини. Фізичні закономірності і розрахунок процесів нагрівання та розморожування деревини. Явища тепломасообміну при нагріванні деревини. Способи нагрівання. Особливості і розрахунок конвективного нагрівання деревини без зміни агрегатного стану вологи. Розрахунок процесів розморожування деревини. Особливості і закономірності кондуктивного, радіаційного і діелектричного нагрівання деревини. Тема 4. Загальні питання сушіння деревини. Фізичні закономірності процесів сушіння деревини. Класифікація способів сушіння деревини. Явища, що визначають процес сушіння. Особливості тепловологообміну і вологопереносу при сушінні деревини. Закономірності і механізм низькотемпературних і високотемпературних процесів сушіння. Рівняння тривалості сушіння. Внутрішні напруження в деревині при її сушінні, закономірності їх утворення та розвитку. Рівняння напружено-деформованого стану деревини при сушінні і оптимізація процесу на їх основі. Тема 5. Обладнання для камерного сушіння пиломатеріалів. Лісосушильні камери. Класифікація і загальні принципи конструкцій. Складання пиломатеріалів в штабелі. Огородження (фундаменти, стіни, перекриття, двері). Тема 6. Технологія камерного сушіння пиломатеріалів. Тема 7. Атмосферне сушіння і спеціальні способи сушіння пиломатеріалів. Тема 8. Захист деревини.

	Тема 9. Контроль, регулювання і випробування пристроїв для гідротермічної обробки деревини
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні проблеми і задачі під час професійної діяльності у галузі лісового господарства або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. Здатність застосовувати знання на практиці;. Здатність розробляти поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі та ефективної реалізації господарських заходів лісогосподарського виробництва та мисливства і приймати обґрунтовані управлінські рішення; Здатність координувати розробку, підбір і використання необхідного обладнання, інструментів і методів організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Здатність формулювати та вдосконалювати важливе дослідницьке завдання, для його вирішення збирати необхідну інформацію та формулювати висновки, які можна захищати в науковому контексті. Здатність розробляти та реалізовувати виробничі проекти і програми в галузі лісового господарства, охорони навколишнього природного середовища та збереження природного біорізноманіття. Поєднувати різні форми науково-дослідної роботи і практичної діяльності з метою подолання розриву між теорією і практикою, науковими досягненнями і їх практичною реалізацією
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Старший викладач кафедри Сірук Ірина Миколаївна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Лісове господарство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття про лісопарки. Лісопарковий ландшафт як основна одиниця просторової організації території лісопарку Тема 2. Негативний вплив рекреаційного навантаження на лісові насадження Тема 3. Функціональне призначення окремих частин приміських лісів Тема 4. Рекреаційні показники лісопарків та особливості їх визначення Тема 5. Стадії проектування. Об'ємно-просторова організація лісопарків Тема 6. Основні методи будівництва лісопарків Тема 7. Лісогосподарські заходи щодо оптимізації рекреаційного лісокористування Тема 8. Особливості рубок формування ландшафтів різного породного складу Тема 9. Благоустрій територій лісопарків.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	- Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності; - Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; - Прагнення до збереження навколишнього середовища; - Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів; - Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання; - Здатність розробляти окремі види проектної документації, зокрема описи, положення, інструкції та інші документи; - Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної

	діяльності; - Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей; - Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності; - Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази; - Впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
ЛІСІВНИЦТВА
для каталогу вибіркових дисциплін освітньої
програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.т.н., доцент Кульман Сергій Миколайович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Знати та розуміти технічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, які існують між процесами та явищами.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Методи теоретичних та імовірносно-статистичних досліджень. Тема 2. Методи оцінювання досліджень. Тема 3. Аналіз результатів експериментів при дослідженні. Тема 4. Основи кореляційного аналізу. Тема 5. Планування експерименту та пошук оптимальних умов. Тема 6. Задачі оптимізації технологічних процесів у лісівництві та деревообробці.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Прагнути до самоорганізації та самоосвіти. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення. Проектувати та організовувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання. РВпроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ДЕРЕВИНИ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.т.н., доцент Кульман Сергій Миколайович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Знати та розуміти технічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, які існують між технологічними процесами обробки деревини.
Перелік тем дисципліни	1. Структура технологічного процесу. Виробничий і технологічний процеси. Складові частини технологічного процесу. Виробничі потоки. 2. Основи взаємозамінюваності. Основні поняття й визначення. Фактори, що впливають на точність обробленої деталі. Теоретичні основи взаємозамінюваності. Систематичні і випадкові похибки. 3. Система допусків і посадок. Методика розрахунку розмірних ланцюгів. Конструкторське і технологічне забезпечення взаємозамінюваності. Допуски і посадки, їх позначення. 4. Шорсткість поверхні. Види нерівностей поверхонь. Параметри шорсткості поверхні, методи визначення і прилади контролю шорсткості поверхні. Позначення шорсткості на кресленнях 5. Розкроювання деревних матеріалів на заготовки. Загальні поняття про припуск і його призначення. Аналітичний розрахунок припусків. Схеми розкроювання. Обладнання. Карти розкроювання, плани розкроювання. Коефіцієнт виходу. Критерії оптимізації розкроювання. 6. Первинна механічна обробка заготовок. Бази і базування. Створення базової поверхні й формування чистових заготовок. Калібрування щитових заготовок. Способи, обладнання, інструменти, матеріали 7. Склеювання і личкування. Види склеювання виробів з деревини. Добір і підготовка клею й способи його нанесення. 8. Режим склеювання. Інтенсифікація процесу склеювання. 9. Личкування. Контроль якості. Показники якості, дефекти склеювання. 10. Вторинна механічна обробка заготовок. Загальні вимоги й послідовність. Формування шипів і провудин. 11. Фрезерування. Формування круглих отворів, пазів і гнізд. 12. Підготовка поверхні до опорядження. Циклювання, шліфування, термопрокатування. 13. Виготовлення криволінійних заготовок. Класифікація способів виготовлення криволінійних заготовок. Гнуття деревини. Теоретичні відомості про гнуття деревини. 15. Технологія гнуття масивної деревини. Технологія гнуття з одночасним склеюванням. Технологія гнуття пропиленних заготовок.

	16. Технологія виготовлення плетених виробів. 17. Пресування деревини. Пресування масивної деревини. 18. Тиснення деревини. Пресування подрібненої деревно-клейової композиції 19. Складання виробів. Класифікація складальних одиниць і процеси їх складання.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні проблеми і задачі під час професійної діяльності у галузі лісового господарства або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. Здатність застосовувати знання на практиці; Здатність розробляти поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі та ефективної реалізації господарських заходів лісогосподарського виробництва та мисливства і приймати обґрунтовані управлінські рішення; Здатність координувати розробку, підбір і використання необхідного обладнання, інструментів і методів організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Здатність формулювати та вдосконалювати важливе дослідницьке завдання, для його вирішення збирати необхідну інформацію та формулювати висновки, які можна захищати в науковому контексті. Здатність розробляти та реалізовувати виробничі проекти і програми в галузі лісового господарства, охорони навколишнього природного середовища та збереження природного біорізноманіття. Поєднувати різні форми науково-дослідної роботи і практичної діяльності з метою подолання розриву між теорією і практикою, науковими досягненнями і їх практичною реалізацією.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА В УМОВАХ ВІЙНИ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.б.н., доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісознавство, лісівництво, лісова фітопатологія, лісова ентомологія, лісова пірологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Моніторинг сучасного стану і еколого-біологічної стійкості лісових екосистем України. Тема 2. Встановлення чинників порушення лісів та потенційних предикторів екоциду у воєнний та післявоєнний періоди. Тема 3. Оцінка стану лісових екосистем на деокупованих територіях. Тема 4. Шляхи відновлення гомеостатичної рівноваги лісових екосистем у післявоєнний період. Тема 5. Методи підвищення природної імунності та резистентності лісів. Тема 6. Прогнозування ймовірних змін, регулювання впливу небезпечних чинників навколишнього середовища на лісові насадження.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність критично осмислювати проблеми лісового господарства й дотичні міждисциплінарні проблеми та приймати ефективні рішення щодо їх вирішення. Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. Здатність інтегрувати знання та розв’язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані; Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання. Використовувати сучасні технічні засоби для визначення санітарного стану насаджень, призначення заходів по попередженню і запобіганню пожеж, шкідників та хвороб, оперативному їх фіксуванню.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОВА ЕКОЛОГІЯ ТА ТИПОЛОГІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра лісівництва, лісових культур та таксації лісу
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Іванюк Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Регулювання продуктивності лісів
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основи екологічної класифікації рослин. Тема 2. Ліс як біоценоз. Структура біоценозів. Тема 3. Лісові екосистеми та їх біологічна продуктивність. Тема 4. Фітоценотична типологія лісів. Тема 5. Лісівничо-екологічна типологія лісів. Тема 6. Лісова типологія у практичному лісовпорядкуванні Тема 7. Розвиток та значення лісової типології для теорії і практики лісового господарства
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед населення для формування в них екологічного мислення, свідомості та відповідальності за стан довкілля.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері лісового господарства та є основою для оригінального мислення, забезпечення сталого розвитку та проведення досліджень. Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання. Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Міжнародних економічних відносин та європейської інтеграції
Провідний викладач	К.е.н., доцент Ковальчук Олександр Дмитрович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Організація та управління лісогосподарським виробництвом
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Передумови, принципи та суб'єкти ЗЕД Тема 2. Види зовнішньоекономічних операцій Тема 3. Митне оформлення та документарне забезпечення ЗЕД Тема 4. Поняття та структура зовнішньоекономічного контракту Тема 5. Митно-тарифне регулювання зовнішньоекономічних операцій Тема 6. Нетарифне регулювання ЗЕД Тема 7. Умови доставки товарів при здійсненні ЗЕД
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність працювати у міжнародному контексті Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризики, а також економічні, правові та екологічні аспекти. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень. Здійснювати управління складною діяльністю у сфері лісового господарства та у ширших контекстах, забезпечувати якість, оцінювати ефективність і результативність діяльності Визначати критерії ефективності та обирати оптимальну стратегію ведення лісового господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОКР

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Марков Федір Федорович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Знайомство з концепцією ОКР. Тема 2. Підготовка до впровадження ОКР. Тема 3. Створення ефективних цілей та ключових результатів. Тема 4. Узгодження ОКР для вирівнювання. Тема 5. ОКР як інструмент управління. Тема 6. Створення стійкої системи управління ОКР. Тема 7. Практика застосування ОКР.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Здатність цінувати та поважати різноманітність і мультикультурність. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- прагнути до самоорганізації та самоосвіти. - результативно працювати у колективі. - виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА для каталогу вибіркового дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Старший викладач кафедри Сірук Ірина Миколаївна
Рівень вищої освіти	магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Загальна екологія, Лісова картографія з основами ГІС, Лісова таксація
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Класифікація садово-паркових об'єктів і зелених насаджень у населених пунктах. Структура садово-паркового ландшафту Тема 2. Об'єкти і показники інвентаризації: деревно-чагарникові насадження, газони, квітники, малі архітектурні форми, елементи благоустрою. Тема 3 Основи таксації деревно-чагарникових насаджень: вікова, таксономічна, просторово-планувальна структура Тема 4. Методи оцінювання санітарного стану, декоративних та екологічних властивостей насаджень. Оцінювальні шкали та критерії Тема 5 Документування результатів інвентаризації: інвентаризаційні картки, відомості, акти обстеження, паспорти об'єктів озеленення. Тема 6 Організація та етапи проведення інвентаризації територій озеленення: підготовчий, польовий, камеральний. Тема 7 Технологія польових обстежень: маршрути, фіксація об'єктів, заміри та опис зелених насаджень і елементів благоустрою Тема 8. Основи застосування геоінформаційних систем (ГІС) та відкритих картографічних сервісів (онлайн-карти, ортофотоплани) для інвентаризації та візуалізації даних. Тема 9. Формування та ведення електронних баз даних насаджень: структурування атрибутивної інформації, кодування, оновлення Тема 10. Аналіз результатів інвентаризації для обґрунтування заходів догляду, реконструкції та розвитку садово-паркових територій (виявлення проблемних ділянок, пріоритезація заходів).
Чому це цікаво (перелік компетентностей) ²	- Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. - Здатність розробляти проекти та управляти ними. - Здатність критично осмислювати проблеми лісового господарства й дотичні міждисциплінарні проблеми та

² Перелік освітніх програм для визначення СК і РН: <http://surl.li/aqgcg>

	приймати ефективні рішення щодо їх вирішення. - Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Здійснювати управління складною діяльністю у сфері лісового господарства та у ширших контекстах, забезпечувати якість, оцінювати ефективність і результативність діяльності - Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання
Семестровий контроль	залік

Експлікаційні форми навчальних програм дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності Н4 освітньої програми «Мисливське господарство»

2 курс освітнього ступеня бакалавр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕТОЛОГІЯ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Мисливське господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.б.н., професор Кратюк Олександр Леонідович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісова зоологія, екологія, біологія мисливських тварин
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія розвитку етології. Тема 2. Фізіологічні передумови поведінки мисливських тварин. Тема 3. Класифікація поведінкового континууму. Тема 4. Територіальність та територіальна поведінка. Тема 5. Шлюбно-сімейні взаємовідносини. Тема 6. Ієрархічні взаємовідносини у тварин. Тема 7. Альянси. Тема 8. Дослідження онтогенезу поведінки. Тема 9. Основні етапи розвитку поведінки. Тема 10. Поведінка та адаптаційні можливості тварин. Тема 11. Управління популяціями мисливських тварин.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність вирішувати поставлені завдання з мисливства та забезпечувати ведення мисливського господарства в лісовому фонді. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях. Здатність оптимізувати багато-функціональне використання мисливських ресурсів, забезпечуючи надання екосистемних послуг та збалансування екологічних, природоохоронних і рекреаційних цілей.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Проектувати та організовувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ГІГІЄНА УТРИМАННЯ РАТИЧНИХ ТВАРИН

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми «Мисливське господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.вет.н., доцент Бездітко Людмила Володимирівна
Рівень вищої освіти	бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Біологія мисливських тварин, біотехнія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Гігієнічне значення повітряного середовища та оцінка фізичних властивостей для ратичних тварин. Тема 2. Теплообмін між організмом диких ратичних тварин і довкіллям. Акліматизація тварин. Тема 3. Зоогігієнічні вимоги облаштування вольєрів для ратичних тварин. Тема 4. Гігієна кормів ратичних, їх підгодівля та водопостачання. Тема 5. Гігієнічна оцінка ґрунту мисливських угідь. Тема 6. Гігієна догляду за ратичними тваринами та їх розведення. Тема 7. Гігієнічні вимоги до транспортування ратичних тварин. Тема 8. Складності утримання ратичних та їх шляхи подолання.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність впроваджувати та оцінювати ефективність реалізації заходів із збереження та відтворення мисливських ресурсів. Здатність забезпечувати багатоцільове використання мисливських угідь та сприяти наданню екосистемних послуг.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- розробляти методи ведення мисливського господарства з урахуванням мисливсько-господарських ресурсів, природно-кліматичних умов регіону у відповідності до чинного законодавства; - оцінювати та прогнозувати механізми функціонування популяцій мисливських тварин у природних та напіввільних умовах, визначати та підвищувати їх ресурсний потенціал сучасними інноваційними методами з огляду на раціональне використання тваринного світу; - проектувати заходи з підвищення продуктивності, охорони та комплексного використання мисливських угідь, оцінювати їх ефективність.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

РОЗВЕДЕННЯ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН

для каталогу вибіркових дисциплін

освітньої програми «Мисливське господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.вет.н., доцент Бездітко Людмила Володимирівна
Рівень вищої освіти	бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Лісова зоологія, біологія мисливських тварин
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Особливості розвитку мисливських тварин. Тема 2. Конституція, екстер'єр та інтер'єр мисливських тварин. Тема 3. Своєрідність відбору та фактори впливу при розведенні мисливських тварин різних видів. Тема 4. Методи розведення та схрещування мисливських тварин. Тема 5. Особливості розведення мисливських тварин в умовах вольєрів та напівсвободи. Тема 6. Розведення хутрових звірів. Тема 7. Розведення диких ратичних звірів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність оцінювати екстер'єр та інтер'єр мисливських тварин. Здатність розведення хутрових та ратичних звірів. Здатність оцінювати особливості відбору при розведенні мисливських тварин та генетичні параметри добору.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- вміти оцінювати показники інтер'єру та визначати екстер'єр мисливських тварин; - вміти застосувати методи розведення та схрещування мисливських тварин; - вміти розводити мисливських тварин в умовах вольєрів та напівсвободи; - вміти розводити хутрових звірів; - вміти розводити диких ратичних тварин.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОМИСЛИВСЬКЕ РАЙОНУВАННЯ для каталогу вибіркових дисциплін

освітньої програми «Мисливське господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Власюк Володимир Павлович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Вступ до фаху та історія мисливського господарства, Біологія мисливських тварин
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Теоретико-методологічні основи лісомисливського районування. Тема 2. Фактори формування лісомисливських зон і районів Тема 3. Характеристика Поліської лісомисливської зони. Тема 4. Характеристика Лісостепової лісомисливської зони. Тема 5. Характеристика Степової лісомисливської зони. Тема 6. Характеристика Карпатської лісомисливської зони та Гірського Криму. Тема 7. Використання матеріалів лісомисливського районування в практиці мисливського господарства.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію. Здатність вирішувати поставлені завдання з мисливства та забезпечувати ведення мисливського господарства в лісовому фонді. Здатність визначати інструменти впливу та розробляти стратегії оптимізації продуктивності, охорони та інтегрованого використання мисливських ресурсів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності. - проектувати та організовувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог. - аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази. - оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і

	робити аргументовані висновки.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ВОДНО-БОЛОТНІ МИСЛИВСЬКІ ПТАХИ

для каталогу вибіркових дисциплін

освітньої програми «Мисливське господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Климчук Олександра Олександрівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісова зоологія, загальна екологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Водно-болотні угіддя та їх роль у формуванні популяцій мисливських птахів. Тема 2. Біологічні особливості водно-болотних мисливських птахів. Тема 3. Міграції, розмноження та динаміка чисельності водно-болотних птахів. Тема 4. Систематика та видове різноманіття водно-болотних мисливських птахів. Тема 5. Ведення мисливського господарства на водно-болотних угіддях. Тема 6. Охорона та правове регулювання використання водно-болотної ділянки.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність вирішувати поставлені завдання з мисливства та забезпечувати ведення мисливського господарства в лісовому фонді.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ШКІДЛИВІ МІКРООРГАНІЗМИ В ЛІСОСТАНАХ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми «Мисливське господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.б.н., доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Морфологія основних таксономічних шкідливих мікроорганізмів. Тема 2. Екологія основних таксономічних шкідливих мікроорганізмів. Тема 3. Діагностика та ідентифікація шкідливих мікроорганізмів. Тема 4. Вплив абіотичних факторів на шкідливі мікроорганізми. Тема 5. Вплив біотичних факторів на шкідливі мікроорганізми. Тема 6. Бактеріальні хвороби лісових деревних рослин. Тема 7. Мікозні хвороби лісових деревних рослин. Тема 8. Вірусні хвороби лісових деревних рослин. Тема 9. Штучне зараження на предмет виявлення шкідливих мікроорганізмів. Тема 10. Система захисту рослин від шкідливих мікроорганізмів
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження. Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕФЕКТИВНІ КОМУНІКАЦІЇ

для каталогу вибіркових дисциплін

освітньої програми «Мисливське господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Марков Федір Федорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття і загальна характеристика комунікацій. Тема 2. Цифрові навички та медіаграмотність. Тема 3. Вербальна комунікація. Голос, інтонація, підтекст, паузи. Тема 4. Невербальна комунікація. Мова тіла. Тема 5. Зворотній зв'язок. Тема 6. Харизма як навичка. Тема 7. Технологія підготовки та проведення переговорів. Тема 8. Основи планування та самоменеджмент. Тема 9. Сторітелінг та самопрезентація. Тема 10. Навички переконання і аргументації, презентація власних ідей. Тема 11. Блогінг і соціальні мережі.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Здатність цінувати та поважати різноманітність і мультикультурність. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- прагнути до самоорганізації та самоосвіти. - результативно працювати у колективі. - виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПОЛІТОЛОГІЯ

для освітньої програми «Мисливське господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Суспільних наук
Провідний викладач	Д. філос. н, професор Муляр Володимир Ілліч
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисципліни	Базові знання з основних гуманітарних і соціальних наук: історії, культурології, філософії. Застосовувати початкові знання методології й аналізу суспільних процесів, світоглядно орієнтуватися в процесах сучасного світу.
Перелік тем	Тема 1. Політологія як наука. Тема 2. Зародження та становлення політичних вчень в давні часи. Тема 3. Політична думка західноєвропейського Середньовіччя та Відродження. Тема 4. Основні напрямки політичної думки Нового часу. Тема 5. Соціально-політичні доктрини сучасного світу. Тема 6. Розвиток політичної думки в Україні. Тема 7. Політична система суспільства. Тема 8. Держава у політичній системі суспільства. Тема 9. Політичні партії та партійні системи. Політична культура суспільства. Тема 10. Демократичні основи політичного життя. Людина у політичному житті суспільства. Тема 11. Функціонування сучасних політичних систем. Тема 12. Соціально-політичні перспективи розвитку сучасної цивілізації
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку права, його місця в системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій. Цінування та повага різноманітності і мультикультурності.

Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- мати навички вироблення переконливих аргументів у процесі оцінки заздалегідь невідомих умов та обставин. - здійснювати аналіз суспільних процесів у контексті аналізованої проблеми і демонструвати власне бачення шляхів її розв'язання. - проводити збір і інтегрований аналіз матеріалів з різних джерел. - формулювати власні обгрунтовані судження на основі аналізу відомої проблеми. - застосовувати знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ методології наукового пізнання, форм і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації в предметній області комп'ютерних наук - використовувати методологію системного аналізу об'єктів, процесів і систем для задач аналізу, прогнозування, управління та проектування динамічних процесів в макроекономічних, технічних, технологічних і фінансових об'єктах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЧНА ЕТИКА

для каталогу вибірових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	вступ до спеціальності, екологія, природокористування
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основні поняття та суть дисципліни екологічна етика. Тема 2. Історія та перспективи розвитку екологічної етики. Тема 3. Основні філософські моделі і сучасні концепції екологічної етики. Тема 4. Екологічні збитки внаслідок нераціонального природокористування. Тема 5. Екоетичне мислення і спосіб дій у глобалізованому світі. Тема 6. Нормативно-правове забезпечення екологічної етики. Тема 7. Принципи і правила етичного ставлення до природи. Тема 8. Природа як рекреаційний ресурс. Тема 9. Громадський екологічний рух. Тема 10. Мета та основні завдання платного природокористування.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як член суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати навички продуктивного спілкування зі споживачами туристичних послуг. Встановлювати зв'язки з експертами туристичної та інших галузей.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МИСЛИВСЬКИЙ ТУРИЗМ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Мисливське господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	вступ до спеціальності, екологія, природокористування
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія та традиції мисливського туризму. Тема 2. Правові аспекти мисливського туризму Тема 3. Культура мисливства та екологічна свідомість Тема 4. Біологічні основи мисливства: види мисливських тварин, їх ареали та поведінка Тема 5. Організація мисливських туристичних маршрутів. Тема 6. Мисливська інфраструктура: облаштування угідь, мисливські господарства, туристичні бази. Тема 7. Економіка мисливського туризму. Тема 8. Міжнародний досвід мисливського туризму. Тема 9. Сучасні технології у мисливстві. Тема 10. Організація екосафарі у межах природоохоронних територій.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як член суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати навички продуктивного спілкування зі споживачами туристичних послуг. Встановлювати зв'язки з експертами туристичної та інших галузей.
Семестровий контроль	залік

1 курс освітнього ступеня магістр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Мисливське господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Мисливське господарство
Курс, семестр	1/2 курс, 2/3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні правила надання першої домедичної допомоги. Короткий курс з анатомії та фізіології людини. Тема 2. Методи обстеження пораненого/потерпілого/хворого. Способи транспортування потерпілих. Особливості травмування та нещасні випадки у лісовому, мисливському господарстві, на полюванні. Тема 3. Перша домедична допомога при ранах і кровотечах. Тема 4. Невідкладні стани (гіпертензивна криза, стенокардія, інфаркт міокарда, ниркова коліка, кома, анафілактичний шок, гостра судинна недостатність, шок тощо): клінічні прояви, особливості надання першої домедичної допомоги. Тема 5. Самодопомога при кровотечах, травмах, кризових станах. Тема 6. Легенево-серцева реанімація, її принципи і методи. Тема 7. Перша домедична допомога при ушкодженні м'яких тканин, кісток, суглобів. Тема 8. Перша домедична допомога при опіках і відмороженнях. Тема 9. Перша домедична допомога при нещасних випадках. Тема 10. Особливості надання першої домедичної допомоги у надзвичайних ситуаціях природного і техногенного характеру (воєнні дії, ядерний вибух, радіаційне забруднення, землетрус, повінь, пожежа, аварії на транспорті тощо). Тема 11. Перша домедична допомога при отруєннях. Тема 12. Рекомендований склад аптечки.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Отримання знань, що рятують життя! Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями Здатність приймати обґрунтовані рішення.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Відпрацювання навичок з надання першої домедичної допомоги у різних ситуаціях, станах, отриманні травм, поранень Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН З ОСНОВАМИ ПАРАЗИТОЛОГІЇ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми «Мисливське господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	д.б.н., проф. Житова Олена Петрівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Біологія, Екологія, Лісова зоологія, Лісова ентомологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет екології тварин, його завдання та методи. Тема 2. Залежність тварин від найголовніших факторів середовища. Фактори неорганічного середовища. Тема 3. Залежність тварин від найголовніших факторів середовища. Фактори органічного середовища. Тема 4. Популяція та види. Тема 5. Тваринний і рослинний світ як єдине ціле. Тема 6-Тема 7. Взаємовідношення тварин між собою. Паразитизм. Паразити лісових птахів і звірів. Тема 8. Прикладні проблеми екології тварин. Діяльність людини як фактор в екології тварин.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Інтегральна компетентність. Здатність розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері лісового і мисливського господарства. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання. Здатність вирішувати поставлені завдання з мисливства та забезпечувати ведення мисливського господарства в лісовому фонді. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МИСЛИВСЬКА ОРНІТОЛОГІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Мисливське господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Климчук Олександра Олександрівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1-2 курс, 2-3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Лісова зоологія, загальна екологія, лісознавство, мисливствознавство, біотехнія.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Мисливська орнітологія як наука про мисливських птахів. Історія орнітології. Тема 2. Загальна характеристика класу Птахи. Тема 3. Екологічні групи птахів. Тема 4. Біологічні та екологічні особливості птахів. Тема 5. Класифікація птахів. Огляд мисливських видів птахів України. Тема 6. Значення птахів для людини та лісового господарства. Тема 7. Охорона та приваблення птахів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розробляти, впроваджувати та оцінювати ефективність реалізації заходів з охорони, збереження та відтворення мисливських ресурсів. Здатність забезпечувати багатоцільове використання мисливських угідь та сприяти наданню екосистемних послуг. Здатність ефективно вирішувати комплекс складних організаційно-виробничих, лісівничих, рекреаційних та природоохоронних завдань пов'язаних з традиційними та альтернативними напрямками розвитку мисливського господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Удосконалювати існуючі, розробляти нові підходи і методи ведення мисливського господарства з урахуванням соціально-економічних та лісівничих вимог, особливостей суб'єктів господарювання щодо їх можливостей у сфері матеріально-технічних, сировинних, трудових, мисливсько-господарських ресурсів, природно-кліматичних умов регіону у відповідності до чинного законодавства. Визначати інструменти впливу та проектувати заходи з підвищення продуктивності, охорони та комплексного використання мисливських угідь, оцінювати їх ефективність на основі принципів і цілей сталого розвитку.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ХВОРОБИ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН ТА БІОБЕЗПЕКА

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Мисливське господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.вет.н., доцент Бездітко Людмила Володимирівна
Рівень вищої освіти	магістр
Спеціальність	Мисливське господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Біологія мисливських тварин, лісова зоологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Класифікація і номенклатура хвороб тварин. Тема 2. Вірусні хвороби мисливських тварин. Тема 3. Бактеріальні хвороби мисливських тварин. Тема 4. Небезпечні інвазійні та паразитарні хвороби мисливських тварин. Тема 5. Біобезпека і біозахист в мисливських угіддях. Тема 6. Біобезпека та ризики під час полювання. Тема 7. Ветеринарно-санітарна експертиза м'яса дичини та продукції полювання.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розробляти, впроваджувати та оцінювати ефективність реалізації заходів з охорони, збереження та відтворення мисливських ресурсів. Здатність забезпечувати багатоцільове використання мисливських угідь та сприяти наданню екосистемних послуг.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Удосконалювати існуючі, розробляти нові підходи і методи ведення мисливського господарства з урахуванням сировинних, мисливсько-господарських ресурсів, природно-кліматичних умов регіону у відповідності до чинного законодавства. Оцінювати та прогнозувати основні механізми функціонування популяцій мисливських тварин у природних та напіввільних умовах, визначати та підвищувати їх ресурсний потенціал сучасними інноваційними методами з огляду на раціональне використання тваринного світу. Проектувати заходи з підвищення продуктивності, охорони та комплексного використання мисливських угідь, оцінювати їх ефективність на основі принципів і цілей сталого розвитку.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МИСЛИВСЬКЕ СОБАКІВНИЦТВО для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “МИСЛИВСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Біоресурсів, тваринництва та аквакультури
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Лавринюк Оксана Олександрівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Управління популяціями мисливських тварин»
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Зміст та структура дисципліни. Історія мисливського собаківництва. Тема 2. Екстер'єр собак і його оцінка. Тема 3. Характеристика порід мисливських собак. Тема 4. Вибір породи для різних видів полювання. Тема 5. Утримання та розведення мисливських собак, виховання молодняка. Тема 6. Годівля мисливських собак. Тема 7. Дресирування і спеціальне навчання мисливських собак. Тема 8. Польові випробування та організація виставок мисливських собак.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність критично осмислювати проблеми лісового господарства й дотичні міждисциплінарні проблеми та приймати ефективні рішення щодо їх вирішення. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах. Здатність ефективно вирішувати комплекс складних організаційно-виробничих, лісівничих, рекреаційних та природоохоронних завдань пов'язаних з традиційними та альтернативними напрямками розвитку мисливського господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Визначати інструменти впливу та проектувати заходи з підвищення продуктивності, охорони та комплексного використання мисливських угідь, оцінювати їх ефективність на основі принципів і цілей сталого розвитку. Удосконалювати існуючі, розробляти нові підходи і методи ведення мисливського господарства з урахуванням соціально-економічних та лісівничих вимог, особливостей суб'єктів господарювання щодо їх можливостей у сфері матеріально-технічних, сировинних, трудових, мисливсько-господарських ресурсів, природно-кліматичних умов регіону у відповідності до чинного законодавства.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ІНТРОДУКЦІЯ ТА АКЛІМАТИЗАЦІЯ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Мисливське господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.б.н., професор Кратюк Олександр Леонідович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2-3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Управління популяціями мисливських тварин
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття про інтродукцію, її наслідки та значення. Тема 2. Сучасні погляди на переселення видів. Тема 3. Особливості біології об'єктів інтродукції та акліматизації. Тема 4. Чинники інтродукції мисливських тварин. Тема 5. Адвентивна мисливська фауна України. Тема 6. Організаційні аспекти інтродукції мисливських тварин. Тема 7. Біобезпека під час інтродукції. Тема 8. Законодавча база з біорізноманіття України.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розробляти, впроваджувати та оцінювати ефективність реалізації заходів з охорони, збереження та відтворення мисливських ресурсів. Здатність ефективно вирішувати комплекс складних організаційно-виробничих, лісівничих, рекреаційних та природоохоронних завдань пов'язаних з традиційними та альтернативними напрямками розвитку мисливського господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Удосконалювати існуючі, розробляти нові підходи і методи ведення мисливського господарства з урахуванням соціально-економічних та лісівничих вимог, особливостей суб'єктів господарювання щодо їх можливостей у сфері матеріально-технічних, сировинних, трудових, мисливсько-господарських ресурсів, природно-кліматичних умов регіону у відповідності до чинного законодавства. Оцінювати, моделювати та прогнозувати основні механізми функціонування популяцій мисливських тварин у природних та напіввільних умовах, визначати та підвищувати їх ресурсний потенціал сучасними інноваційними методами з огляду на раціональне використання тваринного світу. Визначати інструменти впливу та проектувати заходи з підвищення продуктивності, охорони та комплексного використання мисливських угідь, оцінювати їх ефективність на основі принципів і цілей сталого розвитку.
Семестровий контроль	залік

2 курс освітнього ступеня магістр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ГІГІЄНА ДИЧИНИ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Мисливське господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.вет.н., доцент Бездітко Людмила Володимирівна
Рівень вищої освіти	магістр
Спеціальність	Мисливське господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Біологія мисливських тварин, лісова зоологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Гігієна відстрілу диких мисливсько-промислових тварин. Вимоги до полювання. Тема 2. Морфологічний склад м'яса диких ратичних тварин. Тема 3. Морфологічний склад м'яса пернатої дичини. Тема 4. Гігієна передзабійного та післязабійного огляду мисливсько-промислових тварин. Тема 5. Розбирання туш диких ратичних тварин. Тема 6. Гігієна свіжості м'яса дичини, продукції полювання і тушок пернатої дичини. Тема 7. Гігієна продуктів забою диких тварин при хворобах.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розробляти, впроваджувати та оцінювати ефективність реалізації заходів з охорони, збереження та відтворення мисливських ресурсів. Здатність забезпечувати багатоцільове використання мисливських угідь та сприяти наданню екосистемних послуг.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- удосконалювати існуючі та розробляти нові методи ведення мисливського господарства з урахуванням сировинних, мисливсько-господарських ресурсів, природно-кліматичних умов регіону у відповідності до чинного законодавства; - оцінювати та прогнозувати основні механізми функціонування популяцій мисливських тварин у природних та напіввільних умовах, визначати та підвищувати їх ресурсний потенціал сучасними інноваційними методами з огляду на раціональне використання тваринного світу; - проектувати заходи з підвищення продуктивності, охорони та комплексного використання мисливських угідь, оцінювати їх ефективність на основі принципів і цілей сталого розвитку.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ГІГІЄНА УТРИМАННЯ РАТИЧНИХ ТВАРИН

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Мисливське господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.вет.н., доцент Бездітко Людмила Володимирівна
Рівень вищої освіти	магістр
Спеціальність	Мисливське господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Біологія мисливських тварин, біотехнія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Гігієнічне значення повітряного середовища та оцінка фізичних властивостей для ратичних тварин. Тема 2. Теплообмін між організмом диких ратичних тварин і довкіллям. Акліматизація тварин. Тема 3. Зоогігієнічні вимоги облаштування вольєрів для ратичних тварин. Тема 4. Гігієна кормів ратичних, їх підгодівля та водопостачання. Тема 5. Гігієнічна оцінка ґрунту мисливських угідь. Тема 6. Гігієна догляду за ратичними тваринами та їх розведення. Тема 7. Гігієнічні вимоги до транспортування ратичних тварин. Тема 8. Складності утримання ратичних та їх шляхи подолання.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність впроваджувати та оцінювати ефективність реалізації заходів із збереження та відтворення мисливських ресурсів. Здатність забезпечувати багатоцільове використання мисливських угідь та сприяти наданню екосистемних послуг.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- розробляти методи ведення мисливського господарства з урахуванням мисливсько-господарських ресурсів, природно-кліматичних умов регіону у відповідності до чинного законодавства; - оцінювати та прогнозувати механізми функціонування популяцій мисливських тварин у природних та напіввільних умовах, визначати та підвищувати їх ресурсний потенціал сучасними інноваційними методами з огляду на раціональне використання тваринного світу; - проектувати заходи з підвищення продуктивності, охорони та комплексного використання мисливських угідь, оцінювати їх ефективність.
Семестровий контроль	Залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “ Мисливське господарство ”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Ковтун Тетяна Ігорівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Мисливське господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Організація цивільного захисту Тема 2. Моніторинг небезпек, що можуть спричинити надзвичайні ситуації Тема 3 . Планування заходів з питань цивільного захисту Тема 4. Основні заходи захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій Тема 5. Противибуховий і протипожежний захист об'єкта господарювання Тема 6. Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного забруднення та біологічного зараження Тема 7. Оцінка інженерної обстановки та соціально-економічних наслідків надзвичайних ситуацій Тема 8. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків Тема 9. Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту Тема 10. Спеціальна функція у сфері цивільного захисту
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми; Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризики, а також економічні, правові та екологічні аспекти.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень; - Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА В УМОВАХ ВІЙНИ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “ Мисливське господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Мисливське господарство
Курс, семестр	1/2 курс, 2/3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Особливості першої домедичної допомоги під час війни. Основні вбивці поранених. Домедична допомога в різних умовах (під вогнем, в укритті, на етапі евакуації). Алгоритм MARCHE. Правила огляду постраждалого. Транспортування та евакуація потерпілих. Стабільне положення. Тема 2. Ознаки кровотечі. Способи зупинки масивних і немасивних кровотеч та особливості застосування засобів. Самодопомога. Відпрацювання навичок накладання турнікету, тиску, тампонування при кровотечах. Тема 3. Звільнення дихальних шляхів. Поранення грудної клітки, перша домедична допомога. Рівні свідомості при пораненнях. Тема 4. Базові реанімаційні заходи згідно Рекомендацій Європейської Ради Реанімації 2021. Тема 5. Перша домедична допомога при ушкодженні м'яких тканин, кісток, суглобів. Ознаки шоку. Оснащення. Види та склад аптечки. Тема 6. Перша домедична допомога при опіках (термічних, хімічних) і відмороженнях; травмах черевної порожнини. Тема 7. Повний цикл надання першої домедичної допомоги. Сортування поранених.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Отримати навички, які здатні врятувати життя собі та потерпілому/пораненому Здатність до адаптації та дії в новій ситуації Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність працювати в команді Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Надавати першу домедичну допомогу Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ МИСЛИВСЬКИХ УГІДЬ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Мисливське господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Власюк Володимир Павлович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Біотехнія, лісознавство, лісомисливське господарство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Типи мисливських угідь та їх потенційна природна продуктивність. Тема 2. Методи покращення кормових властивостей угідь. Тема 3. Шляхи поліпшення захисних властивостей угідь та зменшення негативного впливу абіотичних чинників. Тема 4. Підвищення водозабезпеченості мисливських угідь. Тема 5. Заходи щодо зниження впливу фактору турбування та інших негативних чинників. Тема 6. Шляхи раціонального використання мисливських угідь та ресурсів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері лісового і мисливського господарства. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед населення для формування в них екологічного мислення, свідомості та відповідальності за стан довкілля. Здатність розробляти, впроваджувати та оцінювати ефективність реалізації заходів з охорони, збереження та відтворення мисливських ресурсів. Здатність забезпечувати багатоцільове використання мисливських угідь та сприяти наданню екосистемних послуг. Здатність ефективно вирішувати комплекс складних організаційно-виробничих, лісівничих, рекреаційних та природоохоронних завдань пов'язаних з традиційними та альтернативними напрямками розвитку мисливського господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання. - здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій й продуктів лісового та мисливського господарства та в ширших мультидисциплінарних контекстах. - удосконалювати існуючі, розробляти нові підходи і методи ведення мисливського господарства з урахуванням соціально-

	економічних та лісівничих вимог, особливостей суб'єктів господарювання щодо їх можливостей у сфері матеріально-технічних, сировинних, трудових, мисливсько-господарських ресурсів, природно-кліматичних умов регіону у відповідності до чинного законодавства. - оцінювати, моделювати та прогнозувати основні механізми функціонування популяцій мисливських тварин у природних та напіввільних умовах, визначати та підвищувати їх ресурсний потенціал сучасними інноваційними методами з огляду на раціональне використання тваринного світу. - визначати інструменти впливу та проектувати заходи з підвищення продуктивності, охорони та комплексного використання мисливських угідь, оцінювати їх ефективність на основі принципів і цілей сталого розвитку.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ШТУЧНЕ РОЗВЕДЕННЯ ДИЧИНИ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Мисливське господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.б.н., професор Кратюк Олександр Леонідович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Управління популяціями мисливських тварин, Напіввільне утримання мисливських тварин, Біотехнія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Зоокультура та її історичне значення Тема 2. Екологічне обґрунтування необхідності штучного розведення дичини Тема 3. Організація штучного розведення дичини Тема 4. Батьківське поголів'я Тема 5. Вирощування молодняка Тема 6. Біотехнічні аспекти. Тема 7. Спрямоване вирощування тварин
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розробляти, впроваджувати та оцінювати ефективність реалізації заходів з охорони, збереження та відтворення мисливських ресурсів. Здатність ефективно вирішувати комплекс складних організаційно-виробничих, лісівничих, рекреаційних та природоохоронних завдань пов'язаних з традиційними та альтернативними напрямками розвитку мисливського господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Удосконалювати існуючі, розробляти нові підходи і методи ведення мисливського господарства з урахуванням соціально-економічних та лісівничих вимог, особливостей суб'єктів господарювання щодо їх можливостей у сфері матеріально-технічних, сировинних, трудових, мисливсько-господарських ресурсів, природно-кліматичних умов регіону у відповідності до чинного законодавства. Оцінювати, моделювати та прогнозувати основні механізми функціонування популяцій мисливських тварин у природних та напіввільних умовах, визначати та підвищувати їх ресурсний потенціал сучасними інноваційними методами з огляду на раціональне використання тваринного світу.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

БІОГЕОГРАФІЯ МИСЛИВСЬКИХ РЕСУРСІВ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Мисливське господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.б.н., професор Кратюк Олександр Леонідович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2-3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Стратегія сталого розвитку лісових екосистем, Управління популяціями мисливських тварин.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Теоретичні основи біогеографії Тема 2. Біогеографічна специфіка територіальної організації мисливських ресурсів Тема 3. Основи ареалології. Тема 4. Ареали мисливських тварин. Тема 5. Зоогеографічне районування. Тема 6. Мисливсько-господарське районування. Тема 7. Збереження біорізноманіття мисливських ресурсів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розробляти, впроваджувати та оцінювати ефективність реалізації заходів з охорони, збереження та відтворення мисливських ресурсів. Здатність забезпечувати багатоцільове використання мисливських угідь та сприяти наданню екосистемних послуг.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Оцінювати, моделювати та прогнозувати основні механізми функціонування популяцій мисливських тварин у природних та напіввільних умовах, визначати та підвищувати їх ресурсний потенціал сучасними інноваційними методами з огляду на раціональне використання тваринного світу. Визначати інструменти впливу та проектувати заходи з підвищення продуктивності, охорони та комплексного використання мисливських угідь, оцінювати їх ефективність на основі принципів і цілей сталого розвитку.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

АДВЕНТИВНА МИСЛИВСЬКА ФАУНА УКРАЇНИ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Мисливське господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.б.н., професор Кратюк Олександр Леонідович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2-3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Управління популяціями мисливських тварин
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття про адвентивні види. Тема 2. Історія розселення мисливських видів. Теоретичні аспекти. Тема 3. Систематичний огляд адвентивної мисливської фауни України. Тема 4. Поняття про інвазії мисливських видів. Тема 5. Роль адвентивної фауни у біогеоценозах. Тема 6. Правовий статус адвентивних видів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розробляти, впроваджувати та оцінювати ефективність реалізації заходів з охорони, збереження та відтворення мисливських ресурсів. Здатність ефективно вирішувати комплекс складних організаційно-виробничих, лісівничих, рекреаційних та природоохоронних завдань пов'язаних з традиційними та альтернативними напрямками розвитку мисливського господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Оцінювати, моделювати та прогнозувати основні механізми функціонування популяцій мисливських тварин у природних та напіввільних умовах, визначати та підвищувати їх ресурсний потенціал сучасними інноваційними методами з огляду на раціональне використання тваринного світу. Визначати інструменти впливу та проєктувати заходи з підвищення продуктивності, охорони та комплексного використання мисливських угідь, оцінювати їх ефективність на основі принципів і цілей сталого розвитку.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МИСЛИВСЬКІ ТРАДИЦІЇ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Мисливське господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.б.н., професор Кратюк Олександр Леонідович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 2-3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Організація виробництва у мисливському господарстві
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історичні аспекти мисливських традицій Тема 2. Національні та регіональні аспекти культури полювання Тема 3. Етнокультурні традиції полювання Тема 4. Мисливська символіка Тема 5. Мисливська етика та ритуали Тема 6. Мисливська кухня як елемент національної спадщини Тема 7. Мисливські організації та об'єднання
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед населення для формування в них екологічного мислення, свідомості та відповідальності за стан довкілля. Здатність забезпечувати багатоцільове використання мисливських угідь та сприяти наданню екосистемних послуг.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані. Удосконалювати існуючі, розробляти нові підходи і методи ведення мисливського господарства з урахуванням соціально-економічних та лісівничих вимог, особливостей суб'єктів господарювання щодо їх можливостей у сфері матеріально-технічних, сировинних, трудових, мисливсько-господарських ресурсів, природно-кліматичних умов регіону у відповідності до чинного законодавства.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПЛАНТАЦІЙНЕ ЛІСОВИРОЩУВАННЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Мисливське господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Климчук Олександра Олександрівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 2-3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка, загальна екологія, лісове ґрунтознавство, фізіологія рослин, лісова генетика та селекція, механізація лісогосподарських робіт, дендрологія, лісове насінництво та розсадники, лісознавство, лісові культури.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основи плантаційного лісовирощування. Тема 2. Методологічні та концептуальні засади плантаційного лісовирощування. Тема 3. Створення та вирощування плантаційних лісових насаджень. Тема 4. Плантаційні лісові насадження за участю хвойних деревних порід. Тема 5. Плантаційні лісові насадження за участю листяних деревних порід. Тема 6. Культивування енергетичних деревних плантацій. Тема 7. Продуктивність лісосировинних плантацій.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризики, а також економічні, правові та екологічні аспекти.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень. Розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології. Визначати критерії ефективності та обирати оптимальну стратегію ведення лісового господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов. Здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій й продуктів лісового та мисливського господарства та в ширших мультидисциплінарних контекстах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

РАДІОБІОЛОГІЯ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Мисливське господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Мисливське господарство
Курс, семестр	1/2 курс, 2/3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Радіобіологія як наука. Джерела та види іонізуючого випромінювання Тема 2. Вплив іонізуючого випромінювання на живі організми Тема 3. Міграція радіоактивних речовин в екосистемах. Особливості накопичення радіонуклідів в лісових екосистемах, розподіл в рослинному та тваринному світі. Тема 4. Метаболізм радіонуклідів в організмі Тема 5. Дозиметрія та радіометрія іонізуючого випромінювання Тема 6. Радіаційна безпека та нормування Тема 7. Сучасний радіаційний стан територій України. Тема 8. Радіопротекція. Тема 9. Використання радіоактивних речовин в народному господарстві, медицині. Тема 10. Заходи, спрямовані на зниження питомої активності радіоактивних речовин в організмі тварин
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями Здатність приймати обґрунтовані рішення. Здатність до пошуку, оброблення та налізу інформації з різних джерел Це сучасні знання в реальних умовах!
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля. Уміти доносити зрозуміло і неоднозначно професійні знання. Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами Проводити дозиметричний контроль місцевості, лісових екосистем, ґрунту, води, повітря, радіометричний контроль мисливства, прогнозувати радіаційну обстановку після використання ядерної зброї, аварії на атомних електростанціях
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОВА ЕКОЛОГІЯ ТА ТИПОЛОГІЯ

для каталогу вибіркового дисциплін освітньої програми “Мисливське господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Іванюк Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Стратегія сталого розвитку лісових екосистем
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Екологічна класифікація рослин. Тема 2. Лісовий біоценоз та екосистема. Тема 3. Лісова типологія: становлення та напрямки розвитку. Тема 4. Лісівничо-екологічна типологія лісів. Значення лісової типології для практики лісового господарства
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед населення для формування в них екологічного мислення, свідомості та відповідальності за стан довкілля.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері лісового господарства та є основою для оригінального мислення, забезпечення сталого розвитку та проведення досліджень. Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання. Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЗАХОДИ В МИСЛИВСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ для каталогу вибірових дисциплін освітньої програми «Мисливське господарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Власюк Володимир Павлович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Управління популяціями мисливських тварин, Упорядкування мисливських угідь
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Нормативно-правове регулювання заходів щодо вилучення тварин з угідь. Тема 2. Оптимальна ємність мисливських угідь та методи її регулювання. Тема 3. Експлуатація та відтворення мисливських ресурсів. Тема 4. Пропускна спроможність мисливського господарства. Тема 5. Методи здобування мисливських тварин. Тема 6. Техніка безпеки та етика під час здійснення експлуатаційних заходів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед населення для формування в них екологічного мислення, свідомості та відповідальності за стан довкілля. Здатність розробляти, впроваджувати та оцінювати ефективність реалізації заходів з охорони, збереження та відтворення мисливських ресурсів. Здатність забезпечувати багатоцільове використання мисливських угідь та сприяти наданню екосистемних послуг. Здатність ефективно вирішувати комплекс складних організаційно-виробничих, лісівничих, рекреаційних та природоохоронних завдань пов'язаних з традиційними та альтернативними напрямками розвитку мисливського господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання. - застосовувати сучасні експериментальні та математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач лісового та мисливського господарства. - удосконалювати існуючі, розробляти нові підходи і методи ведення мисливського господарства з урахуванням соціально-економічних та лісівничих вимог, особливостей суб'єктів господарювання щодо їх можливостей у сфері матеріально-технічних, сировинних, трудових, мисливсько-господарських ресурсів, природно-кліматичних умов регіону у відповідності до чинного законодавства. - оцінювати, моделювати та прогнозувати основні механізми функціонування популяцій мисливських тварин у природних та напіввільних умовах, визначати та підвищувати їх ресурсний потенціал сучасними інноваційними методами з огляду на

	раціональне використання тваринного світу. - визначати інструменти впливу та проектувати заходи з підвищення продуктивності, охорони та комплексного використання мисливських угідь, оцінювати їх ефективність на основі принципів і цілей сталого розвитку.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти для
студентів спеціальності 206 «САДОВО-
ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО»**

2 курс освітнього ступеня бакалавр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕФЕКТИВНІ КОМУНІКАЦІЇ

для каталогу вибіркових дисциплін

освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Марков Федір Федорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття і загальна характеристика комунікацій. Тема 2. Цифрові навички та медіаграмотність. Тема 3. Вербальна комунікація. Голос, інтонація, підтекст, паузи. Тема 4. Невербальна комунікація. Мова тіла. Тема 5. Зворотній зв'язок. Тема 6. Харизма як навичка. Тема 7. Технологія підготовки та проведення переговорів. Тема 8. Основи планування та самоменеджмент. Тема 9. Сторітелінг та самопрезентація. Тема 10. Навички переконання і аргументації, презентація власних ідей. Тема 11. Блогінг і соціальні мережі.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Здатність цінувати та поважати різноманітність і мультикультурність. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- прагнути до самоорганізації та самоосвіти. - результативно працювати у колективі. - виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ДЕКОРАТИВНА ДЕНДРОЛОГІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін

освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Іванюк Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Дендрологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія виникнення та значення декоративної дендрології в садово-парковому будівництві. Тема 2. Внутрішньовидова мінливість хвойних і листяних деревних рослин та її значення для садово-паркового будівництва. Тема 3. Життєві форми та особливості онтогенезу деревних рослин. Тема 4. Декоративні якості деревних рослин. Тема 5. Екологічні особливості декоративних деревних рослин. Тема 6. Особливості мікроклімату та ґрунтових умов у населених пунктах. Тема 7. Мистецтво зміни форми деревних рослин. Тема 8. Асортимент деревних рослин для садово- паркового будівництва
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність формувати композиційні ансамблі об’єктів садово-паркового господарства. Здатність проводити інвентаризацію зелених насаджень. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об’єктах садово-паркового господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста. Володіти навичками працювати самостійно та як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатації об’єктів садово-паркового господарства. Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об’єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ ІНТРОДУКЦІЇ РОСЛИН

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Д. б. н., професор Котюк Людмила Анатоліївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Біологія, Загальна екологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Основи інтродукції рослин як наукова дисципліна. Тема 2. Історія інтродукції рослин. Світові центри інтродукції рослин. Тема 3. Етапи інтродукції рослин в Україну. Тема 4. Основні критерії оцінки перспективності інтродуцентів Тема 5. Методи інтродукції рослин. Тема 6. Деревні рослини, перспективні для інтродукції в Україні. Тема 7. Перспективні трав'яні види-інтродуценти. Інтродукція ефіроолійних та лікарських рослин. Тема 8. Роль інтродукції у збагаченні генетичних ресурсів сільськогосподарських культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. Уміти формувати ефективні комунікаційні стратегії з метою донесення ідей, проблем, рішень та власного досвіду в сфері екології. Вміти спілкуватись в професійних і наукових колах державною та іноземною мовами; Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні принципи надання першої домедичної допомоги. Методи обстеження хворого. Способи транспортування потерпілих. Тема 2. Невідкладні стани (гіпертензивна криза, стенокардія, інфаркт міокарда, ниркова коліка, кома, анафілактичний шок, гостра судинна недостатність, шок тощо): клінічні прояви, особливості надання першої домедичної допомоги. Тема 3. Перша домедична допомога при ранах і кровотечах Тема 4. Серцево-легенева реанімація, її принципи і методи Тема 5. Перша домедична допомога при ушкодженні м'яких тканин, кісток, суглобів Тема 6. Перша домедична допомога при опіках і відмороженнях; нещасних випадках; отруєннях Тема 7. Особливості надання першої домедичної допомоги у надзвичайних ситуаціях (воєнні дії, ядерний вибух, радіаційне забруднення, землетрус, повінь, пожежа тощо).
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Отримати навички, які здатні врятувати життя Здатність до адаптації та дії в новій ситуації Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність працювати в команді Навички міжособистісної взаємодії. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Надавати першу домедичну допомогу Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПОЛІТОЛОГІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Суспільних наук
Провідний викладач	Д. філос. н, професор Муляр Володимир Ілліч
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	2 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисципліни	Базові знання з основних гуманітарних і соціальних наук: історії, культурології, філософії. Застосовувати початкові знання методології й аналізу суспільних процесів, світоглядно орієнтуватися в процесах сучасного світу.
Перелік тем	Тема 1. Політологія як наука. Тема 2. Зародження та становлення політичних вчень в давні часи. Тема 3. Політична думка західноєвропейського Середньовіччя та Відродження. Тема 4. Основні напрямки політичної думки Нового часу. Тема 5. Соціально-політичні доктрини сучасного світу. Тема 6. Розвиток політичної думки в Україні. Тема 7. Політична система суспільства. Тема 8. Держава у політичній системі суспільства. Тема 9. Політичні партії та партійні системи. Політична культура суспільства. Тема 10. Демократичні основи політичного життя. Людина у політичному житті суспільства. Тема 11. Функціонування сучасних політичних систем. Тема 12. Соціально-політичні перспективи розвитку сучасної цивілізації
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку права, його місця в системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій. Цінування та повага різноманітності і

	мультикультурності.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- мати навички вироблення переконливих аргументів у процесі оцінки заздалегідь невідомих умов та обставин. - здійснювати аналіз суспільних процесів у контексті аналізованої проблеми і демонструвати власне бачення шляхів її розв'язання. - проводити збір і інтегрований аналіз матеріалів з різних джерел. - формулювати власні обґрунтовані судження на основі аналізу відомої проблеми. - застосовувати знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ методології наукового пізнання, форм і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації в предметній області комп'ютерних наук - використовувати методологію системного аналізу об'єктів, процесів і систем для задач аналізу, прогнозування, управління та проектування динамічних процесів в макроекономічних, технічних, технологічних і фінансових об'єктах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ БУДІВЕЛЬНОЇ СПРАВИ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Сірук Юрій Вікторович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Фізика, Геометрія (шкільна програма)
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні відомості про будівельні матеріали та вироби. Тема 2. Основні матеріали і вироби, що застосовуються в будівництві. Тема 3. Мета і організаційні основи проектування. Тема 4. Основні методи будівництва. Тема 5. Загальні відомості про будівельні креслення. Тема 6. Нагляд за станом будівель і споруд. Тема 7. Підсилення та захист від корозії будівельних конструкцій. Тема 8. Технологія процесів монтажу ізоляційних і оздоблювальних робіт.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства. Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві. Планувати ефективно час для отримання необхідних результатів у виробництві. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства. Здатність розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЧНА ЕТИКА

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	вступ до спеціальності, екологія, природокористування
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основні поняття та суть дисципліни екологічна етика. Тема 2. Історія та перспективи розвитку екологічної етики. Тема 3. Основні філософські моделі і сучасні концепції екологічної етики. Тема 4. Екологічні збитки внаслідок нераціонального природокористування. Тема 5. Екоетичне мислення і спосіб дій у глобалізованому світі. Тема 6. Нормативно-правове забезпечення екологічної етики. Тема 7. Принципи і правила етичного ставлення до природи. Тема 8. Природа як рекреаційний ресурс. Тема 9. Громадський екологічний рух. Тема 10. Мета та основні завдання платного природокористування.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність реалізувати свої права і обов’язки як член суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати навички продуктивного спілкування зі споживачами туристичних послуг. Встановлювати зв’язки з експертами туристичної та інших галузей.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТУРИЗМ НА ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЯХ для каталогу вибірових дисциплін освітньої програми “Лісове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	вступ до спеціальності, екологія, природокористування
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Класифікація територій та об'єктів ПЗФ України. Тема 2. Правові основи здійснення туристичної діяльності на природоохоронних територіях. Тема 3. Особливості використання територій та об'єктів ПЗФ України. Тема 4. Туристично-рекреаційна складова кадастру територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Тема 5. Допустимі види рекреаційної діяльності у межах природоохоронних територій. Тема 6. Рекреаційні потреби людини – основа діяльності на об'єктах ПЗФ. Тема 7. Екологічний та науковий туризм на територіях ПЗФ України. Тема 8. Рекреаційне природокористування на територіях ПЗФ України.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Вміння виявляти, ставити і вирішувати проблеми Прагнення до збереження навколишнього середовища
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Адекватно оцінювати свої знання і застосовувати їх в різних професійних ситуаціях Аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал території
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕКОЛОГІЧНИЙ ТУРИЗМ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	вступ до спеціальності, екологія, природокористування
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття «екологічний туризм», мета та основні завдання курсу Тема 2. Законодавча база та міжнародні організації у сфері екотуризму Тема 3. Природа як середовище екотуризму Тема 4. Природні ресурси екотуристичного комплексу України Тема 5. Безпека в екологічному туризмі Тема 6. Види екологічних турів та їх характеристика. Світовий досвід екотуризму Тема 7. Заповідні території та об'єкти природно-заповідного фонду Тема 8. Природно-антропогенні об'єкти екологічного туризму Тема 9. Роль екологічного просвітництва у забезпеченні сталого розвитку Тема 10. Кращі місця для здійснення екотуризму
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища Здатність аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал територій Розуміння сучасних тенденцій і регіональних пріоритетів розвитку туризму в цілому та окремих його форм і видів
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Організовувати обслуговування (в т. ч. дозвілля) споживачів туристичних послуг екологічного туризму. Розробляти, просувати та реалізовувати спеціалізований (екологічний) туристичний продукт. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі екологічного зеленого туризму на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
РЕКРЕАЦІЙНЕ ЛІСОКОРИСТУВАННЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Лісове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 90 годин
Мова викладання	українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	вступ до спеціальності, екологія, природокористування
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Теоретичні основи рекреаційного лісокористування. Тема 2. Природоохоронні території як рекреаційний ресурс. Тема 3. Правові та нормативні аспекти рекреаційного використання лісів. Тема 4. Типи рекреаційних зон у лісах: парки, заказники, туристичні маршрути, еко-стежки. Тема 5. Вплив рекреаційного навантаження на екосистеми лісу. Тема 6. Економічні аспекти рекреаційного лісокористування. Тема 7. Соціально-культурне значення лісових рекреаційних територій. Тема 8. Сучасні тенденції у рекреаційному лісокористуванні: міжнародний досвід. Тема 9. Сталий розвиток рекреаційного лісокористування
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Вміння виявляти, ставити і вирішувати проблеми Прагнення до збереження навколишнього середовища
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Адекватно оцінювати свої знання і застосовувати їх в різних професійних ситуаціях Аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал території
Семестровий контроль	залік

3 курс освітнього ступеня бакалавр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ДИЗАЙН МАЛОГО САДУ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с-г.н., доцент Вишневський Анатолій Васильович к.б.н., доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка, дендрологія, квітникарство, газонознавство.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Малий сад. Тема 2. Закони та прийоми дизайну малого саду. Тема 3. Дерев та кущі в дизайні малого саду. Тема 4. Штучні форми рослин. Тема 5. Види квітників. Тема 6. Використання природної флори. Тема 7. Рослини та каміння.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об’єкти садово-паркового господарства. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об’єктах садово-паркового господарства. Здатність формувати композиційні ансамблі об’єктів садово-паркового господарства. Здатність розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об’єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста. Володіти навичками працювати самостійно та як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатації об’єктів садово-паркового господарства. Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об’єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПРАВОЗНАВСТВО

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Правознавства
Провідний викладач	К.ю.н., доц. Гордійчук Марія Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Право
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	-
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основи теорії держави. Тема 2. Основи теорії права. Правовідносини у суспільстві. Тема 3. Основи конституційного права України. Тема 4. Основи цивільного права. Тема 5. Основи трудового права. Тема 6. Основи адміністративного права. Адміністративна відповідальність. Тема 7. Основи кримінального права. Тема 8. Правоохоронна і правозахисна діяльність.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- застосовувати знання у практичних ситуаціях; - аналізувати положення національного законодавства; - реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; - приймати обґрунтовані рішення з урахуванням соціальних, етичних, правових аспектів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ВЕРТИКАЛЬНЕ ОЗЕЛЕНЕННЯ

для каталогу вибіркових дисциплін

освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.б.н., доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка, дендрологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Особливості формування зелених дахів в Україні. Тема 2. Особливості формування зелених дахів у світі. Тема 3. Процес влаштування екстенсивного зеленого даху. Тема 4. Основні матеріали для влаштування зелених дахів. Тема 5. Застосування сучасних технологій для влаштування зелених дахів. Тема 6. Монтаж зелених дахів. Тема 7. Основні види рослин для зелених дахів і особливості висадки.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об’єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо). Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об’єкти садово-паркового господарства. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об’єктах садово-паркового господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Уміти кваліфіковано застосовувати технології вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті. Володіти навичками працювати самостійно та як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатації об’єктів садово-паркового господарства. Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об’єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛАНДШАФТНІ КУЛЬТУРИ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с-г.н., доцент Вишневський Анатолій Васильович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка, дендрологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Значення приміських лісів та класифікація лісопаркових ландшафтів. Тема 2. Композиційні принципи формування лісопаркових насаджень та ландшафтів. Тема 3. Лісокультурні методи поліпшення санітарно-гігієнічних властивостей лісопаркових ландшафтів. Тема 4. Ландшафтна реконструкція лісових насаджень лісокультурними методами. Тема 4. Благоустрій лісопаркових масивів та місць відпочинку в лісах зелених зон.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства. Здатність безпечно використовувати агрохімікати й пестициди, беручи до уваги їх хімічні і фізичні властивості та вплив на навколишнє середовище. Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства. Здатність проводити інвентаризацію зелених насаджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Уміти кваліфіковано застосовувати технології вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті. Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника. Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛАНДШАФТНИЙ ДИЗАЙН

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Марков Федір Федорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Ботаніка, Дендрологія, Основи 3D моделювання, Ландшафтна графіка та скетчинг
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ до садово-паркового мистецтва Тема 2. Специфіка формування малого саду Тема 3. Архітектурно-ландшафтне формування малого саду Тема 4. Попередній етап проектування та вивчення ділянки Тема 6. Аналіз ділянки Тема 7. Розробка дизайну Тема 8. Організація приватної практики
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства. Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника. - проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

АГРОТЕХНІКА ЗЕЛЕНОГО БУДІВНИЦТВА

для каталогу вибірових дисциплін освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Марков Федір Федорович, Зінкевич Роман Анатолійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Ботаніка, Дендрологія, Основи 3D моделювання, Ландшафтна графіка та скетчинг
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Посадка дерев і чагарників та догляд за ними Тема 2. Діагностика стану зелених насаджень і догляд за ними Тема 3. Діагностика стану зелених насаджень і догляд за ними Тема 4. Догляд за ґрунтом і кореневими системами дерев Тема 5. Догляд за посадками Тема 6. Формування дерев і чагарників Тема 7. Догляд за живоплотами та в'юнкими рослинами
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства. Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника. - проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ФІТОМЕЛІОРАЦІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Марков Федір Федорович, к.б.н., доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Ботаніка, Дендрологія, Основи 3D моделювання, Ландшафтна графіка та скетчинг
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Фітомеліорація та її основні напрямки Тема 2. Фактори розвитку ерозійних процесів Тема 3. Системний підхід у створенні лісомеліоративних насаджень різного призначення Тема 4. Проектування системи лісомеліоративних насаджень та фітомеліоративних заходів Тема 5. Агротехніка створення лісових смуг Тема 6. Протиерозійні лісові насадження Тема 7. Лісомеліоративні насадження спеціального призначення Тема 8. Економіка захисного лісорозведення Тема 9. Фітомеліорація пісків Тема 10. Меліорації гірських ландшафтів
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства. Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника. - проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

УРБАНІСТИКА

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	phD, ст. викладач Сірук Ірина Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Загальна екологія, Вступ до фаху та історія садово-паркового мистецтва
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Урбанізація та урбаністика: базові поняття й еволюція міст. Тема 2. Структура та функціональне зонування міста Тема 3. Міський ландшафт і зелена інфраструктура. Публічні простори міста: типологія та функції Тема 4. Комфортність міського середовища: критерії та показники Тема 5. Сучасні тенденції сталого та кліматично орієнтованого міського розвитку. Тема 6. Методи аналізу міського середовища та публічних просторів Тема 7. Вулиця як простір життя: комфортність та благоустрій вуличних просторів Тема 8. Комфортні парки, сквери та бульвари: принципи просторової організації. Тема 9. Дворові простори й набережні: людиноцентричний та інклюзивний дизайн. Тема 10. Інтеграція об’єктів садово-паркового господарства в міську зелену інфраструктуру. Елементи благоустрою та озеленення в системі комфортності.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	- Здатність цінувати та поважати різноманітність і мультикультурність - Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. - Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об’єкти садово-паркового господарства - Здатність формувати композиційні ансамблі об’єктів садово-паркового господарства Здатність розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об’єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську

	документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності - Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТОВАРОЗНАВСТВО В САДОВО-ПАРКОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми 206 Садово-паркове господарство

Кафедра, яка забезпечує викладання	лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Матковська Світлана Іванівна
Рівень вищої освіти	бакалавр
Спеціальність	садово-паркове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	квітникарство, декоративна дендрологія, декоративні розсадники та насінництво
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ до дисципліни. Основні поняття та визначення. Тема 2. Особливості викопування, прикопування трав'янистих та чагарникових рослин. Тема 3. Особливості викопування, прикопування деревних рослин різних габаритів. Особливості проведення робіт з викопування хвойних. Особливості проведення робіт з викопування широколистяних деревних рослин. Тема 4. Короткочасове зберігання декоративних рослин.. Тема 5. Правила довготривалого зберігання рослин. Тема 6. Пакування квітково-декоративної продукції. Тема 7. Транспортування квітково-декоративної продукції. Тема 8. Пакування та транспортування габаритної та крупно мірної декоративної продукції. Тема 9. Зберігання продукції що реалізовується через роздрібні мережі. Тема 10. Методи утилізації декоративних рослин.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	1.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 2. Навички здійснення безпечної діяльності. 3 Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо).
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	1.Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства. 2. Планувати ефективно час для отримання необхідних результатів у виробництві.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ФОРМОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Садово-паркового господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Старший викладач кафедри Сірук Ірина Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркового господарство
Курс, семестр	Зкурс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Ботаніка, Загальна екологія, Дендрологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основні принципи підбору і поєднання деревних рослин Тема 2. Особливості підбору асортименту і поєднання деревних рослин при складанні дендропроєктів промислових підприємств, вуличних насаджень, санітарно-захисних зон, лісопарків, парків, скверів Тема 3. Принципи створення систем зелених насаджень для міських біогеоценозів Тема 4 . Основи композиційного і ландшафтного проектування зелених насаджень Тема 5. Особливості проектування різних типів садово-паркових ландшафтів Тема 6. Швидкість росту дерев та кущів деревних рослин Тема 8. Довговічність дерев та кущів деревних рослин Тема 9. Фізіономічні типи деревних рослин Тема 10. Внутрішньовидова мінливість деревних рослин та її значення для озеленення. Культивари деревних рослин.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності - Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. - Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об’єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо). - Здатність формувати композиційні ансамблі об’єктів садово-паркового господарства. - Здатність розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об’єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища

Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста - Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЯ МІСЬКИХ СИСТЕМ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми 206 Садово-паркове господарство

Кафедра, яка забезпечує викладання	лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Матковська Світлана Іванівна
Рівень вищої освіти	бакалавр
Спеціальність	садово-паркове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	містобудування, екологія, дендрологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Міське середовище. Місто як комплексна екосистема. Тема 2. Геологічне середовище міст. Тема 3. Водне середовище міст. Тема 4. Повітряне середовище міст. Тема 5. Тваринний світ міст. Тема 6. Рослинний світ міст. Тема 7. Фітомеліорація міського середовища. Тема 8. Складові інфраструктури міста. Тема 9. Міське господарство. Тема 10. Зелене господарство міст. Перспективи розвитку.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 2. Навички здійснення безпечної діяльності. 3. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо). 4. Здатність розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	1. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства. 2. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших. 3. Організовувати результативні та безпечні умови праці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Джерела та види іонізуючого випромінювання Тема 2. Вплив іонізуючого випромінювання на живі організми Тема 3. Міграція радіоактивних речовин в екосистемах Тема 4. Метаболізм радіонуклідів в організмі Тема 5. Дозиметрія та радіометрія іонізуючого випромінювання Тема 6. Радіаційна безпека та нормування Тема 7. Сучасний стан радіоактивного забруднення України.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Поеднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень. Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
Семестровий контроль	залік

4 курс освітнього ступеня бакалавр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Садово-паркове господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Ковтун Тетяна Ігорівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Безпека життєдіяльності, Механізація садово-паркових робі та безпека праці
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Законодавча та нормативна база України з охорони праці Тема 2. Система управління охороною праці Тема 3 .Основи виробничої санітарії Тема 4. Вимоги до виробничого середовища Тема 5. Захист від фізичних виробничих факторів Тема 6. Основи виробничої санітарії Тема 7. Загальні вимоги безпеки праці Тема 8. Основи електробезпеки Тема 9. Показники пожежовибухонебезпечності речовин і матеріалів Тема 10. Основні вимоги концепції забезпечення пожежної безпеки об'єктів
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; Навички здійснення безпечної діяльності; Здатність організовувати роботу малих колективів виконавців.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.; - Інтегрувати та удосконалювати виробничі процеси ведення лісового господарства відповідно до чинних вимог; - Організувати результативні та безпечні умови праці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГІЧНА ОЦІНКА УРБАНІЗОВАНИХ ЕКОСИСТЕМ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор філософії з природничих наук, д. е. н., Никитюк Юрій Андрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4 курс, 1 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Загальна екологія, Природоохоронне законодавство та екологічне право, Екологічна безпека
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основи напрямку екологічного нормування Тема 2. Перетворення токсикантів у довкіллі Тема 3. Нормування варіантів інгредієнтного забруднення ґрунту Тема 4. Літосферна основа міста Тема 5. Токсикологія літосфери Тема 6. Значення основних гідрологічних характеристик, які впливають на параметри якісного складу води Тема 7. Нормування варіантів інгредієнтного забруднення водних об'єктів Тема 8. Токсикологія гідросфери Тема 9. Системи і схеми водопостачання міст та промислових підприємств Тема 10. Нормування інгредієнтного забруднення атмосферного повітря Тема 11. Токсикологія атмосфери Тема 12. Системи і схеми санітарної очистки міст Тема 13. Система озеленення, фітомеліорації і рекреації Тема 14. Підтримка екологічної рівноваги в урбоекосистемах
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність приймати обґрунтовані рішення. Здатність розробляти та управляти проектами.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Уміти визначати рівень шкідливих для навколишнього природного середовища видів антропогенної діяльності. Знати принципи нормування кількісних і якісних параметрів шкідливих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, ґрунти й природні води всіма видами забруднювачів в урбаністичних екосистемах. Застосовувати розрахунок показників шкоди, яка була спричинена процесами забруднення чи негативними впливами на природне середовище
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ФІНАНСОВА ГРАМОТНІСТЬ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Марков Федір Федорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія і теорія грошей Тема 2. Введення до власних фінансів Тема 3. Податки і податкова культура Тема 4. Іноземна валюта і валютні операції. Тема 5. Фінансова безпека Тема 6. Депозити Тема 7. Інвестиції Тема 8. Пенсійні заощадження Тема 9. Кредити Тема 10. Страхування Тема 11. Особистий бюджет і фінансове планування
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Здатність цінувати та поважати різноманітність і мультикультурність. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- прагнути до самоорганізації та самоосвіти. - результативно працювати у колективі. - виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

РЕКОНСТРУКЦІЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Марков Федір Федорович
Рівень вищої освіти	бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Ботаніка, Дендрологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історичний досвід реконструкції парків. Завдання та методи відновлення. Тема 2. Основні напрями і послідовність проведення передпроектних досліджень. Тема 3. Створення передпроектної документації Тема 4. Основи реконструкції, відтворення та формування насаджень на території житлової забудови. Тема 5. Особливості проведення консервації, реконструкції, реставрації старовинних парків. Тема 6. Методи відновлення зелених насаджень парків-пам'яток садово-паркового мистецтва. Тема 7. Адаптація парків до сучасних умов. Тема 8. Вимоги до робіт по реставрації і утримання насаджень. Тема 9. Принципи підбору порід при реконструкції насаджень. Тема 10. Особливості догляду за насадженнями в процесі відновлення.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства. Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника. - проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕКОЛОГІЧНИЙ МАРКЕТИНГ
 для каталогу вибірових дисциплін освітньої програми
 “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Менеджменту та маркетингу
Провідний викладач	к.е.н, доцент Ращенко А.В.
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	семестр 4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська Англійська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	
Перелік тем дисципліни	1 Екологічна стійкість у бізнесі 2 Тенденції екологічної стійкості 3 Екологічний маркетинг: визначення, поняття та особливості 4 Маркетингове середовище компанії 5 Зелені технології та стабільний розмір ринку продукції 6 Продукт і товарна політика в екологічному маркетингу 7 Цінова політика в екологічному маркетингу 8 Стратегія дистрибуції в екологічному маркетингу 9 Система комунікацій у екологічному маркетингу 10 Green Washing
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність визначати вплив функціональних областей маркетингу на результати господарської діяльності ринкових суб'єктів. Здатність провадити маркетингову діяльність на засадах екологічної свідомості бізнесу з урахуванням трансформації поведінки споживача щодо культури споживання в рамках екологічного тренду.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Вміти оцінювати вагомість сталого розвитку і розуміти його вплив на маркетингові стратегії. Вміти аналізувати ринок і визначати цільову аудиторію для товарів та послуг з екологічною спрямованістю. Вміти оцінювати екологічні властивості продукту, включаючи його вплив на природне середовище, життєвий цикл та процеси виробництва. Бути здатні розробляти відповідні стратегії для різних продуктів та ринків. Вміти ефективно висловлювати інформацію про екологічні ініціативи свого бренду та розуміти, як це впливає на репутацію підприємства.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МЕНЕДЖМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОГО БІЗНЕСУ
 для каталогу вибірових дисциплін освітньої програми “Садово-паркове

господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Менеджменту та маркетингу
Провідний викладач	к.е.н, доцент Ращенко А.В.
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	семестр 4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська Англійська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	
Перелік тем дисципліни	1. Основи сталого розвитку та екологічного менеджменту в бізнесі. 2. Екологічні аспекти корпоративної відповідальності та сталого бізнесу. 3. Зелені інновації та їх роль у підприємництві та ринках. 4. Оцінка та аналіз впливу бізнес-проектів на навколишнє середовище. 5. Системи сертифікації та стандартизація в екологічному бізнесі. 6. Ефективне використання ресурсів та енергоефективність у підприємстві. 7. Екологічний маркетинг та споживацькі практики в зеленому бізнесі. 8. Зелена логістика та управління ланцюгом постачання в сталому бізнесі. 9. Фінансовий аспект сталого бізнесу та інвестиції в проекти з екологічним впливом. 10. Глобальні виклики екологічного менеджменту та роль бізнесу у їх розв'язанні.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність визначати вплив функціональних областей маркетингу на результати господарської діяльності ринкових суб'єктів. Здатність провадити маркетингову діяльність на засадах екологічної свідомості бізнесу з урахуванням трансформації поведінки споживача щодо культури споживання в рамках екологічного тренду.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Вміти аналізувати та оцінювати вплив бізнес-процесів на довкілля та ідентифікувати проблеми та можливості для поліпшення. Вміти розробляти та реалізовувати стратегії сталого розвитку та зменшення впливу на довкілля на підприємстві. Вміти впроваджувати екологічні

	практики у бізнес-процеси та керувати їх виконанням. Вміти використовувати інструменти ефективного використання ресурсів та технологій для підвищення екологічної ефективності бізнесу. Вміти забезпечувати дотримання вимог регулювання та стандартів у сфері екологічного бізнесу та здійснювати моніторинг дотримання цих вимог.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “ Садово-паркове господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	2-4 курс, 3-8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні правила надання першої домедичної допомоги. Короткий курс з анатомії та фізіології людини. Тема 2. Методи обстеження пораненого/потерпілого/хворого. Способи транспортування потерпілих. Особливості травмування та нещасні випадки у садово-парковому господарстві. Тема 3. Перша домедична допомога при ранах і кровотечах. Тема 4. Невідкладні стани (гіпертензивна криза, стенокардія, інфаркт міокарда, ниркова коліка, кома, анафілактичний шок, гостра судинна недостатність, шок тощо): клінічні прояви, особливості надання першої домедичної допомоги. Тема 5. Самодопомога при кровотечах, травмах, кризових станах. Тема 6. Легенево-серцева реанімація, її принципи і методи. Тема 7. Перша домедична допомога при ушкодженні м'яких тканин, кісток, суглобів. Тема 8. Перша домедична допомога при опіках і відмороженнях. Тема 9. Перша домедична допомога при нещасних випадках. Тема 10. Особливості надання першої домедичної допомоги у надзвичайних ситуаціях природного і техногенного характеру (воєнні дії, ядерний вибух, радіаційне забруднення, землетрус, повінь, пожежа, аварії на транспорті тощо). Тема 11. Перша домедична допомога при отруєннях. Тема 12. Рекомендований склад аптечки.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Отримання знань, що рятують життя! Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями Здатність приймати обґрунтовані рішення.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Відпрацювання навичок з надання першої домедичної допомоги у різних ситуаціях, станах, отриманні травм, поранень Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТУРИЗМ НА ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЯХ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Туризмознавство, Географія туризму
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Класифікація територій та об'єктів ПЗФ України. Тема 2. Правові основи здійснення туристичної діяльності на природоохоронних територіях. Тема 3. Особливості використання територій та об'єктів ПЗФ України. Тема 4. Туристично-рекреаційна складова кадастру територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Тема 5. Допустимі види рекреаційної діяльності у межах природоохоронних територій. Тема 6. Рекреаційні потреби людини – основа діяльності на об'єктах ПЗФ. Тема 7. Екологічний та науковий туризм на територіях ПЗФ України. Тема 8. Рекреаційне природокористування на територіях ПЗФ України.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Вміння виявляти, ставити і вирішувати проблеми Прагнення до збереження навколишнього середовища
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Адекватно оцінювати свої знання і застосовувати їх в різних професійних ситуаціях Аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал території
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЧНИЙ ТУРИЗМ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К.е.н., Осіпчук Анна Сергіївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Ринок туристичних послуг Економіка туристичного підприємства, Екологічний туризм, Екологічна свідомість та відповідальність в туризмі
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття «екологічний туризм», мета та основні завдання курсу Тема 2. Законодавча база та міжнародні організації у сфері екотуризму Тема 3. Природа як середовище екотуризму Тема 4. Природні ресурси екотуристичного комплексу України Тема 5. Безпека в екологічному туризмі Тема 6. Види екологічних турів та їх характеристика. Світовий досвід екотуризму Тема 7. Заповідні території та об'єкти природно-заповідного фонду Тема 8. Природно-антропогенні об'єкти екологічного туризму Тема 9. Роль екологічного просвітництва у забезпеченні сталого розвитку Тема 10. Кращі місця для здійснення екотуризму
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища Здатність аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал територій Розуміння сучасних тенденцій і регіональних пріоритетів розвитку туризму в цілому та окремих його форм і видів
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Організовувати обслуговування (в т. ч. дозвілля) споживачів туристичних послуг екологічного туризму. Розробляти, просувати та реалізовувати спеціалізований (екологічний) туристичний продукт. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі екологічного зеленого туризму на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Садово-паркове господарство”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Д.с.-г.н., доцент Андреева Олена Юріївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Інформаційні системи та технології, Геодезія з основами ГІС
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Наука в Україні та діяльність міжнародних науково-дослідних організацій Тема 2. Етапи наукових досліджень Тема 3. Методологія та методи наукових досліджень Тема 4. Інформаційне забезпечення наукової роботи Тема 5. Особливості наукових досліджень у СПГ Тема 6. Планування експериментів та оцінювання показників Тема 7. Аналіз результатів наукових досліджень Тема 8. Оформлення результатів наукових досліджень
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки. Здатність оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію і практичні, виробничі й дослідні дані у галузі садово-паркового господарства. Здатність розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів ландшафтно-архітектури та дизайну зовнішнього середовища.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Прагнути до самоорганізації та самоосвіти. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста. Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПРОЕКТУВАННЯ І БУДІВНИЦТВО ОРАНЖЕРЕЙ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми 206 Садово-паркове господарство

Кафедра, яка забезпечує викладання	лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Матковська Світлана Іванівна
Рівень вищої освіти	бакалавр
Спеціальність	садово-паркове господарство
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	містобудування, екологія міських систем
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія аранжування як підгалузі садово-паркового господарства Тема 2. Оранжереї та їх науково-практичне значення. Особливості підбору рослин для оранжерей науково-дослідних установ. Тема 3. Оранжереї культурно-масового призначення. Утримання екзотичних тварин в оранжереях. Тема 4. Зимові сади приватного типу. Тема 5. Принципи композиції закритих просторів Тема 6. Догляд за рослинами в оранжереях та закритих садах. Тема 7. Догляд за рослинами у закритих просторах загально громадського призначення (державних та приватних установах). Тема 8. Догляд за рослинами у закритих просторах приватного типу.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	1.Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. 2. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства. 3. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства. 4. Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	1.Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства. 2. Планувати ефективно час для отримання необхідних результатів у виробництві. 3. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОСНОВИ ФІТОДИЗАЙНУ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми 206 Садово-паркове господарство**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Матковська Світлана Іванівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Квітникарство, декоративна дендрологія, аранжування закритого середовища
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ до дисципліни. Основні поняття та визначення. Тема 2. Матеріали, інструменти, обладнання у фітодизайні. Тема 3. Композиція, текстура, фактура, кольорові гами у фітодизайні. Тема 4. Форма, лінії, пропорції, масштаб. Стили квіткових композицій, букетів. Тема 5 Техніка створення фітокомпозицій обрядового призначення (різдво, великдень). Тема 6. Особливості квіткового оформлення урочистостей в Україні. Тема 7. Особливості квіткового оформлення урочистостей в країнах західної Європи. Тема 8. Особливості квіткового оформлення урочистостей у країнах Сходу. Тема 9. Правила створення подарункових композицій, букетів. Правила дарування квітів. Тема 10. Зберігання, експлуатація та утилізація фіто композицій.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. 3.Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	1.Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві. 2. Планувати ефективно час для отримання необхідних результатів у виробництві. 3.Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕПЛИЧНЕ ГОСПОДАРСТВО

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми 206 Садово-паркове господарство

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.с.-г.н., доцент Матковська Світлана Іванівна
Рівень вищої освіти	бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	грунтознавство, декоративна дендрологія, аранжування закритого середовища
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Умови зовнішнього середовища для росту і розвитку рослин і способи їх оптимізації. Тема 2. Будова парників та способи їх обігріву. Тема 3. Будова зимових теплиць ангарного типу. Тема 4. Конструкції зимових блокових теплиць. Тема 5 Конструкції будови плівкових теплиць. Тема 6 Розрахунок витрат енергоносіїв в теплицях різного типу. Тема 7. Грунтосуміші для вирощування розсади в умовах закритого ґрунту. Тема 8. Розрахунок потреби живців та насіння для вирощування розсади в умовах закритого ґрунту. Тема 9. Культурозаміни в умовах закритого ґрунту. Тема 10. Схеми та способи вигонки рослин в умовах закритого ґрунту.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	1.Здатність розмножувати та вирощувати посадковий матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті. 2. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства. 3. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	1. Уміти кваліфіковано застосовувати технології вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті. 2. Володіти навичками працювати самостійно як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатація об'єктів садово-паркового господарства. 3. Організовувати результативні та безпечні умови праці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

РАДІОБІОЛОГІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “ Садово-паркове господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	2-4 курс, 3-8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Радіобіологія як наука. Джерела та види іонізуючого випромінювання Тема 2. Вплив іонізуючого випромінювання на живі організми Тема 3. Міграція радіоактивних речовин в екосистемах. Особливості накопичення радіонуклідів в міському, парковому та садовому господарстві. Тема 4. Метаболізм радіонуклідів в організмі Тема 5. Дозиметрія та радіометрія іонізуючого випромінювання Тема 6. Радіаційна безпека та нормування Тема 7. Сучасний радіаційний стан територій України. Тема 8. Радіопротекція. Тема 9. Використання радіоактивних речовин в народному господарстві, медицині. Тема 10. Заходи, спрямовані на зниження питомої активності радіоактивних речовин в сільськогосподарській продукції, спорудах, воді.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями Здатність приймати обґрунтовані рішення. Здатність до пошуку, оброблення та налізу інформації з різних джерел Це сучасні знання в реальних умовах!
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля. Уміти доносити зрозуміло і неоднозначно професійні знання. Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами Проводити дозиметричний контроль місцевості, радіометричний контроль складових довкілля (грунт, вода, повітря, рослини), продукції (деревини, посадкового матеріалу, добрив), прогнозувати радіаційну обстановку після використання ядерної зброї, аварії на атомних електростанціях
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОМОГА В УМОВАХ ВІЙНИ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Особливості першої домедичної допомоги під час війни. Алгоритм MARCHE. Правила огляду постраждалого. Транспортування та евакуація потерпілих. Стабільне положення. Тема 2. Ознаки кровотечі. Способи зупинки масованих і немасованих кровотеч та особливості застосування засобів. Самодопомога. Тема 3. Звільнення дихальних шляхів. Поранення грудної клітки., перша домедична допомога. Тема 4. Проведення легенево-серцевої реанімації в умовах бойових дій. Базові реанімаційні заходи згідно Рекомендацій Європейської Ради Реанімації 2021. Тема 5. Перша домедична допомога при ушкодженні м'яких тканин, кісток, суглобів. Оснащення. Види та склад аптечки. Тема 6. Перша домедична допомога при опіках (термічних, хімічних) і відмороженнях; травмах черевної порожнини. Тема 7. Повний цикл надання першої домедичної допомоги.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Отримати навички, які здатні врятувати життя Здатність до адаптації та дії в новій ситуації Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність працювати в команді Навички міжособистісної взаємодії. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Надавати першу домедичну допомогу Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “ Садово-паркове господарство”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Старший викладач кафедри Сірук Ірина Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Загальна екологія, Основи геодезії та ГІС, Ландшафтна таксація
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Класифікація садово-паркових об'єктів і зелених насаджень у населених пунктах. Структура садово-паркового ландшафту Тема 2. Об'єкти і показники інвентаризації: деревно-чагарникові насадження, газони, квітники, малі архітектурні форми, елементи благоустрою. Тема 3 Основи таксації деревно-чагарникових насаджень: вікова, таксономічна, просторово-планувальна структура Тема 4. Методи оцінювання санітарного стану, декоративних та екологічних властивостей насаджень. Оцінювальні шкали та критерії Тема 5 Документування результатів інвентаризації: інвентаризаційні картки, відомості, акти обстеження, паспорти об'єктів озеленення. Тема 6 Організація та етапи проведення інвентаризації територій озеленення: підготовчий, польовий, камеральний. Тема 7 Технологія польових обстежень: маршрути, фіксація об'єктів, заміри та опис зелених насаджень і елементів благоустрою Тема 8. Основи застосування геоінформаційних систем (ГІС) та відкритих картографічних сервісів (онлайн-карти, ортофотоплани) для інвентаризації та візуалізації даних. Тема 9. Формування та ведення електронних баз даних насаджень: структурування атрибутивної інформації, кодування, оновлення Тема 10. Аналіз результатів інвентаризації для обґрунтування заходів догляду, реконструкції та розвитку садово-паркових територій (виявлення проблемних ділянок, пріоритезація заходів).
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності - Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. - Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології

	рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо). - Здатність оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію і практичні, виробничі й дослідні дані у галузі садово-паркового господарства. - Здатність проводити інвентаризацію зелених насаджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЛІСОПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “ Садово-паркове господарство ”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садового паркового господарства
Провідний викладач	Старший викладач кафедри Сірук Ірина Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Загальна екологія, Основи геодезії та ГІС, Ландшафтна таксація
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття про лісопарки. Лісопарковий ландшафт як основна одиниця просторової організації території лісопарку Тема 2. Негативний вплив рекреаційного навантаження на лісові насадження Тема 3. Функціональне призначення окремих частин приміських лісів Тема 4. Рекреаційні показники лісопарків та особливості їх визначення Тема 5. Стадії проектування. Об’ємно-просторова організація лісопарків Тема 6. Основні методи будівництва лісопарків Тема 7. Лісогосподарські заходи щодо оптимізації рекреаційного лісокористування Тема 8. Особливості рубок формування ландшафтів різного породного складу Тема 9. Благоустрій територій лісопарків.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	- Прагнення до збереження навколишнього середовища - Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об’єктах садово-паркового господарства. Здатність проводити інвентаризацію зелених насаджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста. Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

РЕКРЕАЦІЙНЕ ЛІСІВНИЦТВО

для каталогу вибіркових дисциплін

освітньої програми “ Садово-паркового господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Старший викладач кафедри Сірук Ірина Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Загальна екологія, Дендрологія, Ландшафтна таксація.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні поняття про рекреаційне лісівництво Тема 2. Лісогосподарська діяльність в лісах рекреаційного призначення. Тема 3. Рубки в лісах рекреаційного призначення Тема 4. Ландшафтні рубки Тема 5. Інші рубки пов'язані з благоустроєм та облаштуванням об'єктів інфраструктури. Тема 6. Лісові та ландшафтні культури в лісах рекреаційного призначення Тема 7. Рекреаційні пункти та їх облаштування Тема 8. Особливості лісового фонду, які мають значення для рекреації
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	- Здатність цінувати та поважати різноманітність і мультикультурності; - Прагнення до збереження навколишнього середовища; - Здатність оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію і практичні і виробничі й дослідні дані у галузі садово-паркового господарства - Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства - Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості й стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста. - Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативно довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЗЕЛЕНІ ДАХИ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “ Садово-паркового господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.б.н., доцент, доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка, дендрологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Особливості формування зелених дахів в Україні. Тема 2. Особливості формування зелених дахів у світі. Тема 3. Процес влаштування екстенсивного зеленого даху. Тема 4. Основні матеріали для влаштування зелених дахів. Тема 5. Застосування сучасних технологій для влаштування зелених дахів. Тема 6. Монтаж зелених дахів. Тема 7. Основні види рослин для зелених дахів і особливості висадки.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо). Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Уміти кваліфіковано застосовувати технології вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті. Володіти навичками працювати самостійно та як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства. Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ФІТОСАНІТАРНИЙ МОНІТОРИНГ В СПГ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “ Садово-паркового господарство ”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	к.б.н., доцент, доцент Швець Марина Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Садово-паркове господарство
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Фітопатологія декоративних рослин, ентомологія декоративних рослин.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет і завдання фітосанітарного моніторингу в СПГ, зв'язок з іншими дисциплінами. Тема 2. Фітосанітарний моніторинг та фітосанітарна діагностика. Тема 3. Системи фітосанітарних спостережень. Тема 4. Фітопатологічний моніторинг хвойних декоративних рослин. Тема 5. Аналіз результатів фітопатологічних спостережень на хвойних декоративних рослинах. Тема 6. Фітопатологічний моніторинг листяних декоративних рослин. Тема 7. Аналіз результатів фітопатологічних спостережень на листяних декоративних рослинах. Тема 8. Фітопатологічний моніторинг квіткових декоративних рослин. Тема 9. Аналіз результатів фітопатологічних спостережень на квіткових декоративних рослинах.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність безпечно використовувати агрохімікати й пестициди, беручи до уваги їх хімічні і фізичні властивості та вплив на навколишнє середовище. Здатність зберігати та охороняти біологічне різноманіття на об'єктах садово-паркового господарства, підвищувати їх екологічний потенціал.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста. Уміти кваліфіковано застосовувати технології вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
Е2 «екологія»**

2 курс освітнього ступеня бакалавр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Декоративна дендрологія

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Пазич Віктор Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка, Біологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Декоративна дендрологія як наука Тема 2. Основи вчення про рослинний покрив. Природні зони рослинності. Тема 3. Фітоценологія і типи лісу. Основи систематики деревних рослин Тема 4. Основи екології деревних рослин Тема 5. Діагностичні ознаки життєвих форм, декоративне значення деревних рослин Тема 6. Декоративні якості стовбура, крони та листя деревних рослин. Тема 7. Декоративні якості квіток та плодів Тема 8. Значення декоративних насаджень для населених пунктів. Тема 9. Мистецтво зміни форми деревних рослин. Тема 10. Біологічні, екологічні особливості, ареали, використання, асортимент декоративних деревних видів відділу відділу Голонасінні Тема 11. Біологічні, екологічні особливості, ареали, використання, асортимент декоративних деревних видів відділу Покритонасінні. Опис та визначення декоративних форм деревних порід родин Гінгові, Таксодієві, Тисові, Кипарисові. Тема 12. Біологічні, екологічні особливості, ареали, використання, асортимент декоративних деревних видів відділу Голонасінні. Опис та визначення декоративних форм деревних порід родин Соснові Тема 13. Біологічні, екологічні особливості, ареали, використання, асортимент декоративних деревних видів відділу Покритонасінні. Опис та визначення декоративних форм деревних порід родин Букові, Березові, Ліщинові, Вербові, Кленові, Маслинові, Липові. Тема 14. Біологічні, екологічні особливості, ареали, використання, асортимент декоративних деревних видів

	відділу Покритонасінні. Опис та визначення декоративних форм деревних порід родин Бруслинові, Бобові, Крушинові, Жимолостеві, Горіхові, Маслинкові, Фісташкові, Аґрусові, Деренові, Розові, Бігنونієві.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності, здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі, здатність приймати організаційні, природоохоронні та управлінські рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування природних та штучних екосистем
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування, виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття, вміти приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування природних та штучних екосистем
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Перша домедична допомога для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні принципи надання першої домедичної допомоги. Методи обстеження хворого. Способи транспортування потерпілих. Тема 2. Невідкладні стани (гіпертензивна криза, стенокардія, інфаркт міокарда, ниркова коліка, кома, анафілактичний шок, гостра судинна недостатність, шок тощо): клінічні прояви, особливості надання першої домедичної допомоги. Тема 3. Перша домедична допомога при ранах і кровотечах Тема 4. Серцево-легенева реанімація, її принципи і методи Тема 5. Перша домедична допомога при ушкодженні м'яких тканин, кісток, суглобів Тема 6. Перша домедична допомога при опіках і відмороженнях; нещасних випадках; отруєннях Тема 7. Особливості надання першої домедичної допомоги у надзвичайних ситуаціях (воєнні дії, ядерний вибух, радіаційне забруднення, землетрус, повінь, пожежа тощо).
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Отримати навички, які здатні врятувати життя Здатність до адаптації та дії в новій ситуації Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність працювати в команді Навички міжособистісної взаємодії. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Надавати першу домедичну допомогу Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти формулювати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Меліорація земель
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Піціль Андрій Орестович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальне поняття про меліорацію: предмет і завдання дисципліни. Коротка історія розвитку меліорації ґрунтів, в світі та Україні. Ґрунтово-меліоративний фонд - меліоративні зони. Тема 2. Водний баланс території та його складові. Стік його різновиди та одиниці виміру. Водно-фізичні властивості ґрунту і його показники. Тема 3. Завдання зрошення. Види і способи зрошення, класифікація зрошувальних меліорацій. Вплив зрошення на зовнішнє середовище, ґрунт та врожай. Тема 4. Визначення строків поливів, розрахунок зрошувального гідромодуля. Будова зрошувальних систем: зрошувальна система та її елементи. Конструкція каналів та елементи їх поперечного профілю, гідравлічні характеристики каналів. Системи краплинного зрошення. Тема 5. Загальне поняття про осушення. Осушувальні землі як об’єкт меліорації, причини заболочення земель. Режим осушення земель, методи і способи осушення болотних і заболочених ґрунтів. Загальне поняття про методи і способи осушення, склад та розміщення осушувальних систем. Тема 6. Загальні відомості про ліс і лісорозведення. Визначення поняття агролісомеліорація, її роль та господарське значення. Тема 7. Види і конструкції захисних лісових насаджень, та їх розміщення на території землевпорядкування.

	Тема 8. Технології створення та догляд за агролісомеліоративними насадженнями.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого компетентності природокористування. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно – біологічного різноманіття та формування екологічної мережі. Здатність приймати організаційні, природоохоронні та управлінські рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування природних та штучних екосистем.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень у сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. Вміти приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування природних та штучних екосистем.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Гідробіологія

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вода як середовище життя гідробіонтів Тема 2. Життєві форми гідробіонтів Тема 3. Фізіологічні та адаптивні властивості гідробіонтів Тема 4. Популяції гідробіонтів Тема 5. Водні екосистеми Тема 6. Самозабруднення й самоочищення водойм. Антропогенне забруднення Тема 7. Біологічні ресурси гідросфери
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність працювати в команді. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розв’язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Основи інтродукції рослин

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми 101 «Екологія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Д.б.н., професор Котюк Людмила Анатоліївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Біологія, Загальна екологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Основи інтродукції рослин як наукова дисципліна. Тема 2. Історія інтродукції рослин. Світові центри інтродукції рослин. Тема 3. Етапи інтродукції рослин в Україну. Тема 4. Основні критерії оцінки перспективності інтродуцентів Тема 5. Методи інтродукції рослин. Тема 6. Деревні рослини, перспективні для інтродукції в Україні. Тема 7. Перспективні трав'яні види-інтродуценти. Інтродукція ефіроолійних та лікарських рослин. Тема 8. Роль інтродукції у збагаченні генетичних ресурсів сільськогосподарських культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	- Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. - Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. - Уміти формувати ефективні комунікаційні стратегії з метою донесення ідей, проблем, рішень та власного досвіду в сфері екології. вміти спілкуватись в професійних і наукових колах державною та іноземною мовами; - Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.б.н., доцент Вискушенко Дмитро Андрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Біологія, Загальна екологія.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Екологічні пристосування безхребетних тварин Тема 2. Адаптації риб до існування у водному середовищі Тема 3. Екологічні пристосування амфібій Тема 4. Адаптації рептилій у зв'язку з переходом до наземного способу життя Тема 5. Екологічні пристосування птахів Тема 6. Ссавці як приклад еволюційних адаптацій до різноманітних екологічних умов Тема 7. Екологічні пристосування тварин до антропогенного пресингу та трансформацій екосистем: адаптації до урбанізації, забруднення середовища та зміни клімату
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.

	Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
Е2 «екологія»**

3 курс освітнього ступеня бакалавр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Штучні екосистеми для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Піціль Андрій Орестович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Агроекосистема як штучна екосистема. Наукові основи формування сталих агроекосистем. Тема 2. Екологічні чинники штучних агроекосистем. Тема 3. Управління формування врожайності та шляхи уникнення або зниження негативної дії в агроекосистемах Тема 4. Аудит якості та стандартизація в штучних агроекосистемах. Тема 5. Вивчення міста як комплексної штучної екосистеми Тема 6. Функції та система зелених штучних насаджень в міських урбоекосистемах. Тема 7. Квіткове оформлення урбоекосистем. Класифікація та значення газонів. Тема 8. Штучні екосистеми обмеженого та спеціального користування.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого компетентності природокористування. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно – біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.

	Здатність приймати організаційні, природоохоронні та управлінські рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування природних та штучних екосистем.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень у сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. Вміти приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування природних та штучних екосистем. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Екологія людини

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вплив природних чинників на людину Тема 2. Планетарні впливи на людство Тема 3. Фактори повсякденного впливу на людину Тема 4. Еколого-демографічні проблеми людства Тема 5. Критерії здоров'я людини Тема 6. Самовідновлення організму. Адаптація людини Тема 7. Екологічні аспекти харчування
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Проводити визначення екологічної відповідності умовам проживання Здійснення медико-екологічної діагностики організму. Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень. Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Екологічний аудит

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Піціль Андрій Орестович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні поняття і значення екологічного аудиту. Тема 2. Нормативна база щодо екологічного аудиту. Тема 3. Мета, основні завдання і принципи екологічного аудиту. Тема 4. Порядок проведення екологічного аудиту та організації еколого- аудиторської діяльності.. Тема 5. Сертифікація екологічних аудиторів. Тема 6. Проведення екологічного аудиту на об’єкті. Тема 7. Ефективності систем екологічного аудиту. Тема 8. Спеціальні аудиторські методології. Аудит мінімізації відходів виробництва.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень у сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Розв’язувати проблему у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. Уміти формувати ефективні комунікаційні стратегії з метою донесення ідей, проблем, рішень та власного досвіду в сфері

	екології. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Біохімічна екологія

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К. с-г. н., доцент Борисюк Борис Васильович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Загальна екологія, Біологія, Хімія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет і завдання біохімічної екології. Тема 2. Вірусні інфекції та реакція на них організмів. Тема 3. Еколого-біохімічні взаємодії за участю грибів. Тема 4. Дія отрут грибів на людину. Тема 5. Дія отрут грибів на людину. Тема 6. Еколого-біохімічні взаємодії за участю вищих рослин. Тема 7. Біохімічні основи формування смаку та аромату рослин. Тема 8. Еколого-біохімічні взаємодії за участю тварин. Тема 9. Стійкість та адаптація рослин до несприятливих факторів довкілля. Тема 10. Стійкість та адаптація тварин до умов існування. Тема 11. Біотрансформація ксенобіотиків.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність спілкуватись з представниками інших професійних груп різного рівня.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля. Вміти приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування природних та штучних екосистем.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Біотехнологія рослин

для каталогу вибірових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Д.с.-г.н., професор Федонюк Тетяна Павлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет та основні проблеми біотехнології в екології Тема 2. Регулятори росту та розвитку рослин. Тема 3. Методи отримання безвірусного рослинного матеріалу Тема 4. Мікроклональне розмноження рослин Тема 5. Культура ізольованих зародків. Запліднення in vitro Тема 6. Гаплоїдія та дигаплоїдія. Соматична мінливість Тема 7. Індукований мутагенез і клітинна селекція Тема 8. Культура ізольованих протопластів та соматична гібридизація рослин Тема 9. Кріозбереження. Колекції та банки генетичних ресурсів рослин Тема 10. Генетична інженерія Тема 11. Проблеми екологічної безпеки
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності, здатність проведення досліджень на відповідному рівні, здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження, уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Недеревні ресурси лісу

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Пазич Віктор Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка, Біологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет та основні поняття дисципліни. Тема 2. Лісові кормові угіддя. Шляхи поліпшення лісових кормових угідь. Тема 3. Технологія збору і перероблення дикорослих плодів та ягід. Тема 4. Технологія збору та перероблення грибів. Тема 5. Біологічні основи підсочки листяних порід. Тема 6. Технологія підсочки хвойних. Тема 7. Збір, заготівля та первинне перероблення лікарської сировини. Тема 8. Відновлення та вирощування на лісових землях найважливіших лікарських рослин. Тема 9. Основи лісового бджільництва. Тема 10. Біотехнічні заходи в мисливському господарстві.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності., Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття, вміти приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування природних та штучних екосистем
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Екологічна фенологія

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К. с-г. н., доцент Борисюк Борис Васильович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	3 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Загальна екологія. Заповідна справа та збереження біорізноманіття..
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Фенологічні спостереження як складова частина моніторингу кліматичних змін. Тема 2. Сезонні ритми живої природи. Об’єкти досліджень. Тема 3. Методика фенологічних спостережень. Періодизація. Тема 4. Індикатори пори року. Тема 5. Фенологічні тренди у рослин. Тема 6. Фенологічні тренди у тварин. Тема 7. Географічні закономірності сезонного розвитку природних комплексів. Тема 8. Фенологічні тренди і зміна клімату. Тема 9. Фенологія в екологічних дослідженнях.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність спілкуватись з представниками інших професійних груп різного рівня. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати базові теоретичні уявлення про природні ритми та біологічне різноманіття; Використовувати відповідні методики досліджень, оцінки та прогнозу сезонних явищ природи Уміти проводити фенологічні спостереження і проводити інтерпретацію отриманих результатів для складання фенологічних трендів та прогнозів розвитку явища, зміни клімату.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Органічне виробництво

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К. с-г. н., доцент Борисюк Борис Васильович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Збалансоване природокористування. Моніторинг довкілля. Екологічна безпека.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Державне регулювання органічного виробництва Тема 2. Оцінка еколого-економічної ефективності заходів державної підтримки органічного виробництва за умови кластеризації. Тема 3. Органічне рослинництво. Тема 4. Загальні відомості із живлення і росту рослин. Тема 5. Насіння та підбір культур в органічному землеробстві. Тема 6. Інноваційні технології органічних харчових продуктів рослинного походження. Тема 7. ЕМ-технологія – технологія органічного виробництва. Тема 8. Особливості збереження родючості ґрунту шляхом ведення органічного господарювання. Тема 9. Виробництво органічної продукції тваринництва. Тема 10. Екологічні принципи виробництва свинини. Тема 11. Екологічне птахівництво. Тема 12. Інноваційні технології переробки сировини тваринного походження.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем. Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розв’язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням

	загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. Уміти пояснювати соціальні, економічні та політичні наслідки впровадження екологічних проєктів. Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів. Брати участь у розробці проєктів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля із залученням громадськості.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Екологічна безпека продовольчої сировини і харчових продуктів для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Піціль Андрій Орестович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Нове харчове законодавство України Вимоги гігієни до харчових продуктів. Тема 2. Нові вимоги до кормів. Нові вимоги до інформації про харчовий продукт. Державні перевірки операторів ринку харчових продуктів Тема 3. Ознайомлення з НАССР. Контроль процесів. Послідовність впровадження НАССР. Програми-передумови. Тема 4. Застосування принципів НАССР. Проведення аудиту постійно діючих процедур, заснованих на принципах НАССР Тема 5. Забруднення харчових продуктів нітратами, нітридами та антибіотиками. Чинники, що впливають на їх вміст та контроль якості. Тема 6. Забруднення харчових продуктів металами, радіонуклідами та канцерогенними речовинами. Тема 7. Проблема пестицидів у харчових продуктах і навколишньому середовищі. Особливості контролю.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Дистанційне зондування Землі в екологічних дослідженнях та проєктах

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Д.с.-г.н., професор Федонюк Тетяна Павлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Дистанційне зондування Землі: поняття та напрямки застосування. Тема 2. Фізичні основи дистанційних методів. Тема 3. Технічні засоби аерокосмічного знімання. Тема 4. Дешифрування аерокосмічних знімків. Тема 5. Супутникова система «Січ-2». Тема 6. Дані дистанційного зондування Землі у ГІС. Тема 7. ДЗЗ у вирішенні прикладних задач охорони навколишнього середовища. Тема 8. ДЗЗ у моніторингу лісових пожеж та інших техногенних катастроф. Тема 9. Використання даних ДЗЗ у власних дослідженнях та проєктах. Тема 10. Основи організації каталогізації даних ДЗЗ.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень, уміти застосовувати програмні засоби, ГІС-технології та ресурси Інтернету для інформаційного забезпечення екологічних досліджень, уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Радіобіологія та радіоекологія

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Джерела та види іонізуючого випромінювання Тема 2. Вплив іонізуючого випромінювання на живі організми Тема 3. Міграція радіоактивних речовин в екосистемах Тема 4. Метаболізм радіонуклідів в організмі Тема 5. Дозиметрія та радіометрія іонізуючого випромінювання Тема 6. Радіаційна безпека та нормування Тема 7. Сучасний стан радіоактивного забруднення України.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень. Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Технології захисту атмосферного повітря

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор філософії з природничих наук, д. е. н., Никитюк Юрій Андрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Загальна екологія, Основи охорони праці, Природоохоронне законодавство та екологічне право, Екологічна безпека
Перелік тем дисципліни	Тема 1. (Т1). Атмосферне повітря – основне джерело життєдіяльності Тема 2. (Т2). Правова охорона атмосферного повітря Тема 3. (Т3). Нормування антропогенного навантаження як основний елемент регулювання якості атмосферного повітря Тема 4. (Т4). Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря Тема 5 (Т5). Викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в атмосферне повітря Тема 6. (Т6). Забруднення атмосферного повітря тваринницькими господарствами Тема 7. (Т7). Забруднення атмосферного повітря в ході сільськогосподарської діяльності Тема 8. (Т8). Забруднення атмосферного повітря в ході сільськогосподарської діяльності Тема 9. (Т9). Розрахункові методи та моделювання впливів при створенні та запуску в роботу стаціонарних джерел, які забруднюють атмосферне повітря Тема 10. (Т10). Основні методики визначення впливу джерел різного походження на стан атмосферного повітря Тема 11. (Т11). Регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря Тема 12. (Т12). Захист атмосферного повітря Тема 13 (Т13). Державний облік у сфері охорони атмосферного повітря
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність працювати в команді Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Екологічний контроль

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Піціль Андрій Орестович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття екологічного контролю. Головні складові та особливості екологічного контролю. Тема 2. Нормативно правова база здійснення екологічного контролю. Закон України Про державний екологічний контроль 2020 року. Тема 3. Державні органи екологічного контролю в Україні. Тема 4. Особливості екологічного інспектування. Мета та порядок здійснення екологічного інспектування. Громадський екологічний контроль Тема 5. Здійснення державного контролю за охороною та раціональним використанням водних ресурсів. Тема 6. Здійснення державного контролю за охороною атмосферного повітря. Тема 7. Здійснення державного екологічного контролю за охороною земельних ресурсів та утворенням, розміщенням і утилізацією відходів. Тема 8. Здійснення державного контролю у галузі охорони, використання і відтворення лісів та інших рослинних ресурсів. Державний контроль у галузі охорони, використання та відтворення тваринного світу, контролю за дотриманням заповідного режиму. Тема 9. Організація прикордонного природоохоронного

	контролю. Товари та товаро супровідні документи, що підлягають прикордонному екологічному контролю. контроль небезпечних вантажів та відходів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями/або екологічними проектами.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та екологічними проектами. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень у сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. Брати участь у розробці та реалізації проектів, направлених на оптимальне управління та поводження з виробничими та муніципальними відходами. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Екологічна митна експертиза

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Піціль Андрій Орестович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Географічне положення та кордони України. Необхідність створення системи прикордонного екологічного контролю та її місце у структурі Державної екологічної інспекції України. Тема 2. Пункти пропуску через державний кордон України як складова системи прикордонного екологічного контролю. Тема 3. Транскордонний контроль за забрудненням навколишнього природного середовища. Тема 4. Товари і товаро супровідні документи, що підлягають прикордонному екологічному контролю. Тема 5. Види контролю та основні методи, що використовують при здійсненні прикордонного екологічного контролю. Тема 6. Прикордонний екологічний контроль транспортних засобів. Прикордонний екологічний контроль вантажів. Тема 7. Прикордонний екологічний контроль об'єктів тваринного та рослинного світу, контроль брухту чорних та кольорових металів, здійснення радіаційного прикордонного екологічного контролю. Тема 8. Транскордонний контроль за забрудненням навколишнього природного середовища. Тема 9. Міжнародна співпраця у галузі охорони довкілля та екологічної безпеки.

Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень у сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Розв'язувати проблему у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

БІОЕТИКА

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.б.н., доцент Вискушенко Дмитро Андрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Біологія, Загальна екологія.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Фундамент біоетики: теорія, принципи та місце в науці Тема 2. Етика початку життя та генетичних маніпуляцій Тема 3. Біоетика в клінічній практиці: трансплантологія та експерименти Тема 4. Біобезпека та лабораторні стандарти Тема 5. Глобальні виклики та біологічна безпека майбутнього
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Розв’язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Рекреаційне лісівництво

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Провідний викладач	Старший викладач кафедри Сірук Ірина Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	3курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Загальна екологія, Геоінформаційні системи в екології
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні поняття про рекреаційне лісівництво Тема 2. Лісогосподарська діяльність в лісах рекреаційного призначення. Тема 3. Рубки в лісах рекреаційного призначення Тема 4. Ландшафтні рубки Тема 5. Інші рубки пов'язані з благоустроєм та облаштуванням об'єктів інфраструктури. Тема 6. Лісові та ландшафтні культури в лісах рекреаційного призначення Тема 7. Рекреаційні пункти та їх облаштування Тема 8. Особливості лісового фонду, які мають значення для рекреації
Чому це цікаво (перелік компетентностей) ³	- Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. - Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. - Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних. - Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.
Семестровий контроль	залік

³ Перелік освітніх програм для визначення СК і РН: <http://surl.li/aqgcg>

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
«екологія»
4 курс освітнього ступеня бакалавр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Агролісівництво
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Піціль Андрій Орестович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Значення лісових екосистем як факторів біосфери, що впливають на клімат, гідрологічний режим та збереження ландшафтних систем. Ліс і людина. Ліс як об’єкт природи і господарської діяльності. Тема 2. Взаємозв’язок лісу і середовища. Класифікація екологічних факторів. Тема 3. Вплив абіотичних факторів на ліс. Вплив біотичних і антропогенних факторів на ліс. Лісова типологія. Тема 4. Загальні відомості про деревні і кущові рослини. Основи лісорозведення. Тема 5. Полезахисне лісорозведення. Агролісомеліоративне районування. Вплив лісових смуг на сільськогосподарські угіддя. Тема 6. Лісомеліоративні насадження – складова частина протиерозійної системи. Причини виникнення ерозії ґрунтів та її класифікація. Тема 7. Агротехнічні протиерозійні заходи. Гідротехнічні протиерозійні заходи. Лісомеліоративні протиерозійні заходи. Система лісомеліоративних насаджень Тема 8. Організація озеленення населених місць. Основні елементи системи зелених насаджень
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого компетентності природокористування. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи,

	спрямовані на збереження ландшафтно – біологічного різноманіття та формування екологічної мережі. Здатність приймати організаційні, природоохоронні та управлінські рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування природних та штучних екосистем.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень у сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. Вміти приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування природних та штучних екосистем.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Природоохоронні технології

для каталогу вибірових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Пазич Віктор Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Урбоекологія, Агроекологія, Нормування антропогенного навантаження на навколишнє природне середовище,
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Порівняння обсягів і структури забруднення території України Тема 2. Розрахунок нормативів гранично допустимих викидів шкідливих речовин для нагрітої газоповітряної суміші в атмосферу Тема 3. Розрахунок нормативів гранично допустимих викидів шкідливих речовин для холодної газоповітряної суміші в атмосферу Тема 4. Визначення категорії небезпечності підприємства в залежності від маси, виду та складу забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу Тема 5. Розрахунок нормативів гранично допустимих скидів шкідливих речовин у водний об'єкт Тема 6. Визначення показників використання водних ресурсів у виробництві Тема 7. Гігієнічна оцінка ґрунту Тема 8. Визначення збору за забруднення навколишнього природного середовища. Тема 9. Апарати для очистки викидів у навколишнє природне середовище Тема 10. Аналіз особливостей розвитку заповідної мережі України
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності, здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю, здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування, знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля, усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів, демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та

	проектів, Вміти приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування природних та штучних екосистем
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Еколого-економічне обґрунтування управлінських рішень

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор філософії з природничих наук, д. е. н., Никитюк Юрій Андрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Загальна екологія, Основи охорони праці, Природоохоронне законодавство та екологічне право, Екологічна безпека
Перелік тем дисципліни	Змістовий модуль 1. (ЗМ1). Теоретичні основи формування поняття «управлінські рішення» Тема 1. (Т1). Трансформація поняття «прийняття управлінських рішень» Тема 2. (Т2). Функції управління в екологічній діяльності Змістовий модуль 2. (ЗМ2). Ієрархія екологічного управління Тема 3. (Т3). Механізм регулювання навколишнього середовища Тема 4. (Т4). Функції та ієрархія екологічного управління Тема 5. (Т5). Управління природоохоронною діяльністю органами місцевого самоврядування та міжнародні організації, які здійснюють екологічне управління Тема 6. (Т6). Система корпоративного екологічного управління та вимоги стандартів щодо системи екологічного управління Тема 7. (Т7). Спеціальні функції корпоративного екологічного управління Тема 8. (Т8). Організаційна структура корпоративного екологічного управління Змістовий модуль 3. (ЗМ3). Регулювання діяльності в рамках екологічного управління Тема 9. (Т9). Екологічний менеджмент на підприємствах України Тема 10. (Т10). Ресурсозбереження як чинник підвищення ефективності суспільного виробництва Тема 11. (Т11). Економічне регулювання екологічної діяльності
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність працювати в команді Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення. Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Зберігати та примножувати досягнення і цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Біоіндикація довкілля

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор філософії з природничих наук, д. е. н., Никитюк Юрій Андрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Загальна екологія, Основи охорони праці, Природоохоронне законодавство та екологічне право, Екологічна безпека
Перелік тем дисципліни	Змістовий модуль 1. (ЗМ1). Теоретичні основи формування поняття «управлінські рішення» Тема 1. (Т1). Трансформація поняття «прийняття управлінських рішень» Тема 2. (Т2). Функції управління в екологічній діяльності Змістовий модуль 2. (ЗМ2). Ієрархія екологічного управління Тема 3. (Т3). Механізм регулювання навколишнього середовища Тема 4. (Т4). Функції та ієрархія екологічного управління Тема 5. (Т5). Управління природоохоронною діяльністю органами місцевого самоврядування та міжнародні організації, які здійснюють екологічне управління Тема 6. (Т6). Система корпоративного екологічного управління та вимоги стандартів щодо системи екологічного управління Тема 7. (Т7). Спеціальні функції корпоративного екологічного управління Тема 8. (Т8). Організаційна структура корпоративного екологічного управління Змістовий модуль 3. (ЗМ3). Регулювання діяльності в рамках екологічного управління Тема 9. (Т9). Екологічний менеджмент на підприємствах України Тема 10. (Т10). Ресурсозбереження як чинник підвищення ефективності суспільного виробництва Тема 11. (Т11). Економічне регулювання екологічної діяльності
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Здатність працювати в команді Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні,

	наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Менеджмент екологічних проєктів

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.е.н., доцент Мельник Наталія Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Сутність та загальна характеристика управління екологічними проєктами. Тема 2. Організаційні структури проєкту. Тема 3. Загальні вимоги до екологічних проєктів. Тема 4. Обґрунтування доцільності імплементації проєкту. Тема 5. Аналіз ризиків запровадження проєктів та стратегії їх мінімізації. Тема 6. Визначення основних цілей проєкту та їх відповідності стратегії розвитку регіону. Тема 7. Сітьове і календарне планування діяльності. Тема 8. Логіко-структурна матриця проєкту. Тема 9. Механізми моніторингу та оцінки діяльності і результатів проєкту. Тема 10. Забезпечення сталості результатів проєкту.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем. Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проєктами.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	знати: термінологію щодо основних понять і категорій менеджменту екологічних проєктів, основні цілі, функції та процеси в управлінні екологічними проєктами; основні напрями та сутнісний зміст структуризації екологічного проєкту; основні види та характеристики організаційних структур у екологічних проєктах; інструменти проектного планування; методичні основи контролю виконання екологічного проєкту; джерела ресурсного забезпечення екологічного проєкту; ризики, що виникають при управлінні

	екологічним проєктами; особливості управління проєктною командою; теоретико-методологічні основи ефективного управління екологічними проєктами і програмами в організаціях; уміти: логічно та послідовно викласти засвоєний ними матеріал, використовувати на практиці теоретичні, організаційні та методологічні засади менеджменту екологічних проєктів, робити самостійні науково обґрунтовані висновки та узагальнення, аргументовано відстоювати свою точку зору та міркування; використовувати теоретичні знання та практичні навички менеджменту екологічних проєктів, бути здатними приймати виважені управлінські рішення за основними напрямками проєктної діяльності організації тощо.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Рекреаційна екологія

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Екологічні основи рекреаційної діяльності Тема 2. Рекреаційне природокористування Тема 3. Рекреаційна дигресія Тема 4. Екологічний стан рекреаційних ресурсів Тема 5. Рекреаційний та курортний моніторинг Тема 6. Екологічний стан рекреаційних ресурсів України та світу Тема 7. Екологічна мережа. Екологічна безпека в рекреації.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Визначати рекреаційне навантаження на довкілля. Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень. Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

**для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Екологія”**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садового паркового господарства
Провідний викладач	Старший викладач кафедри Сірук Ірина Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Загальна екологія, Геоінформаційні системи в екології
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття про лісопарки. Лісопарковий ландшафт як основна одиниця просторової організації території лісопарку Тема 2. Негативний вплив рекреаційного навантаження на лісові насадження Тема 3. Функціональне призначення окремих частин приміських лісів Тема 4. Рекреаційні показники лісопарків та особливості їх визначення Тема 5. Стадії проектування. Об'ємно-просторова організація лісопарків Тема 6. Основні методи будівництва лісопарків Тема 7. Лісогосподарські заходи щодо оптимізації рекреаційного лісокористування Тема 8. Особливості рубок формування ландшафтів різного породного складу Тема 9. Благоустрій територій лісопарків.
Чому це цікаво (перелік компетентностей) ⁴	- Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. - Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. - Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	- Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних. - Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.
Семестровий контроль	залік⁵

⁴ Перелік освітніх програм для визначення СК і РН: <http://surl.li/aqgcg>

⁵ Всі вибіркові дисципліни мають підсумкову форму контролю – залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Екологічно сертифіковане виробництво

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор філософії з природничих наук, д. е. н., Никитюк Юрій Андрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Загальна екологія, Основи охорони праці, Природоохоронне законодавство та екологічне право, Екологічна безпека
Перелік тем дисципліни	Змістовий модуль 1. (ЗМ1). Науково-теоретичні засади сутності екологічно сертифікованого виробництва Тема 1. (Т1). Сутність сертифікації та історія її розвитку в Україні. Тема 2. (Т2). Організація виробництва: сутність, функції, завдання. Змістовий модуль 2. (ЗМ2). Якість продукції. Екологічна сертифікація: теоретичні засади, порядок проведення, міжнародний досвід. Тема 3. (Т3). Якість продукції як індикатор ефективної організації виробництва. Теоретичні засади екологічної сертифікації. Тема 4. (Т4). Порядок сертифікації продукції Тема 5. (Т5). Розробка та сертифікація систем управління навколишнім середовищем Тема 6. (Т6). Впровадження модульного підходу оцінки відповідності згідно з вимогами директив ЄС Тема 7. (Т7). Сертифікація однорідних видів продукції та послуг Тема 8. (Т8). Законодавство в зарубіжних країнах з питань сертифікації
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. Розв’язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Економіка природокористування

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.е.н., доцент Мельник Наталія Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Теоретичні основи економіки природокористування. Економіка природокористування як наука, сучасні масштаби впливу людини на природне середовище. Тема 2. Природні фактори та економічна оцінка природних ресурсів. Тема 3. Природні фактори в системі виробничих відносин. Екологічне ліцензування, нормування і стандартизація, сертифікація та експертиза. Тема 4. Капітальне будівництво діляниць та підрозділів екологічного спрямування промислових підприємств. Тема 5. Основні фонди допоміжного виробництва в системі екологізації підприємства. Тема 6 Техніко–технологічна база виробництва. Ресурсне забезпечення діяльності промислових підприємств. Тема 7. Економічна ефективність природоохоронних заходів підприємства. Тема 8. Економічні збитки, оцінка втрат. Тема 9. Економічні проблеми збереження та відтворення біорізномайття. Тема 10. Організаційно – економічний механізм реалізації платного природокористування в Україні. Тема 11. Менеджмент природного середовища та управління екологічною безпекою у контексті відтворювальних процесів. Тема 12. Міжнародний досвід і співробітництво в галузі охорони природного середовища.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. Розуміння основних теоретичних положень, концепцій та

	принципів математичних та соціально-економічних наук. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	знати: методи обґрунтування основних напрямків природокористування та механізм державного регулювання у сфері використання, охорони і відтворення природно-ресурсного потенціалу вміти: визначити вплив використання природно-ресурсного потенціалу на економічну господарську діяльність і навколишнє середовище, шляхи оздоровлення екологічної обстановки та створення сприятливих умов для життєдіяльності населення
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
Міжнародна екологічна діяльність
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Екологія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.е.н., доцент Мельник Наталія Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Міжнародна екологічна діяльність. Основні поняття і визначення. Тема 2. Міжнародна екологічна політика. Тема 3. Міжнародне екологічне законодавство та процедури. Тема 4. Екологічні імперативи і основні принципи взаємодії людини і природи. Тема 5. Діяльність Римського клубу і глобальні проблеми людства. Тема 6. Екологічна діяльність міжнародних організацій. Міжнародні екологічні органи та фонди. Тема 7. Гармонізація екологічного законодавства України до законодавства ЄС. Тема 8. Основні міжнародні конференції з питань охорони довкілля і розвитку. Тема 9. Міжнародне співробітництво у боротьбі зі зміною клімату.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність аналізувати основні процеси міжнародної екологічної діяльності. Здатність використовувати основні законодавчо-правові норми і програмні документи щодо міжнародної співпраці. Розуміння особливостей міжнародних зобов'язань України та проблеми і перспективи з цих питань. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Приймати ефективні рішення з екологічних питань, у тому числі у складних умовах; прогнозувати їх розвиток; Користуватися основними правовими нормами і програмними документами щодо міжнародної співпраці з охорони природи та забезпечення екологічної безпеки. Визначати фактори, що впливають на збереження основних компонентів довкілля; Приймати ефективні рішення з охорони довкілля та збалансованого природокористування. Вміння використовувати сучасні досягнення національного та міжнародного екологічного законодавства.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Альтернативна енергетика та сталий розвиток

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.е.н., доцент Мельник Наталія Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ до курсу. Альтернативна енергетика та сталий розвиток. Сутність альтернативної енергетики та її видів. Поняття сталого розвитку. Тема 2. Джерела походження та види біомаси. Товарні продукти з біомаси та сучасні тенденції використання біомаси для потреб енергетики. Тема 3. Вимоги сталості до рідких, твердих та газоподібних біопалив в секторі виробництва електроенергії. Тема 4. Критерії сталості Глобального Біоенергетичного партнерства та нормативно-правове забезпечення розвитку, використання альтернативних джерел енергії. Тема 5. Стандартизація та сертифікація сировинної бази і альтернативних джерел енергії (біоенергетичних ресурсів). Тема 6. Економічні аспекти вирощування, заготівлі та переробки сільськогосподарської біомаси. Тема 7. Роль і значення інвестиційної складової розвитку альтернативної енергетики та концепція стратегічного регулювання розвитку альтернативної енергетики. Тема 8. Системно-інституційний підхід дослідження інноваційних засад розвитку біоекономіки.

	Тема 9. Потенціал та поточне використання біомаси в Україні.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Навички використання інформаційних і комунікативних технологій. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність працювати в команді.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	знати: нормативно-правові та організаційні основи виробництва та використання біоенергетичних видів палива; методи та способи виробництва біоенергетичних видів палива; технологічні та організаційні особливості вирощування, заготівлі та логістики біомаси. вміти: аналізувати сучасні проблеми і головні завдання розвитку та використання біоенергетичних видів палива; проаналізувати принципи та методи, організаційно-правові заходи використання біоенергетичних видів палива; проаналізувати теоретичні основи виробництва біоенергетичних видів палива та нормативно-правові документи з сертифікації та стандартизації альтернативних видів палива, їх основний зміст; оволодіти організаційно-економічним механізмом впровадження біоенергетичних видів палива.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Комплексне управління урбанізованими територіями

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор філософії з природничих наук, д. е. н., Никитюк Юрій Андрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Загальна екологія, Основи охорони праці, Природоохоронне законодавство та екологічне право, Екологічна безпека
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ: Сутність, тенденції та особливості процесів урбанізації. Тема 2. Теоретичні засади формування державної політики щодо розвитку урбанізованих територій. Тема 3. Принципи та закономірності розвитку урбанізованих територій. Тема 4. Науково-методичні принципи еколого-орієнтованого зонінгу урбанізованих територій. Тема 5. Формування системи еколого-економічного моніторингу урбосистем як інструментального забезпечення екологічної безпеки. Тема 6. Організаційні засади та методичні підходи до формування і реалізації управлінської політики сталого розвитку агломерацій. Тема 7. Теоретичне підґрунтя інтегрованого розвитку урбанізованих систем. Тема 8. Державне регулювання містобудування в Україні крізь призму зарубіжного досвіду. Тема 9. Організаційно-функціональний механізм державного регулювання сфери містобудування та архітектури. Тема 10. Управління якістю урбанізованих екосистем щодо підвищення рівня життєдіяльності територій. Тема 11. Концептуальні засади механізмів державного регулювання обігу земель щодо мінімізації порушень у процесі урбанізації. Тема 12. Застосування просторового планування забезпеченні розвитку урбанізованих територій. Тема 13-14. Теоретичні засади, сутність та різновиди моніторингу якості середовища агломераційних урбосистем. Тема 15. Роль еколого-економічного моніторингу у формуванні політики місцевої влади в контексті сталого розвитку міст. Тема 16. Економічна оцінка наслідків впливу антропогенної діяльності на екологічний стан урбосистеми.

	Тема 17. Сутнісні аспекти та особливості рекреаційної діяльності урбанізованих територій на еколого-економічній основі. Тема 18. Удосконалення системи розподілу природоохоронних інвестицій в поліпшення стану міських екосистем. Тема 19. Еколого-економічне управління урбанізованими територіями в аспекті охорони повітря. Тема 20. Ефективність управління у сфері водопостачання та водовідведення урбосистем. Основні принципи. Тема 21. Аналіз сучасного стану сфери водопостачання та водовідведення урбанізованих територій в Україні. Тема 22. Еколого-економічні імперативи формування рекреаційного землекористування урбанізованих територій. Тема 23. Концептуальні підходи щодо екологічної реабілітації урбаністичних територій. Тема 24. Підвищення рівня культури експлуатування урбанізованого простору. Тема 25-26. Міжнародні еколого-економічні проблеми взаємодії між природною та антропогенною складовими агломераційних урбосистем.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. Здатність до участі в розробці системи управління та поведження з відходами виробництва та споживання. Здатність приймати організаційні, природоохоронні та управлінські рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування природних та штучних екосистем.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. Брати участь у розробці та реалізації проектів, направлених на оптимальне управління та поведження з виробничими та муніципальними відходами.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Агроекологічна оцінка впливу систем удобрення на особливості формування структури посівів сільськогосподарських культур

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор філософії з природничих наук, д. е. н., Никитюк Юрій Андрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Загальна екологія, Основи охорони праці, Природоохоронне законодавство та екологічне право, Екологічна безпека
Перелік тем дисципліни	Змістовий модуль 1. (ЗМ1). Агроекологічна складова ефективного землекористування Тема 1. (Т1). Агроекологічні технології у сільському господарстві Тема 2. (Т2). Сучасний агроекологічний стан ґрунтів України і проблеми їх використання Тема 3. (Т3). Агроекологічна характеристика технологій вирощування сільськогосподарських культур за дії природних та агротехнічних процесів Тема 4. (Т4). Добрива і їх раціональне використання різних типах ґрунтів Тема 5. (Т5). Ґрунтово-кліматичні умови як основні критерії формування високих і якісних урожаїв Змістовий модуль 2 (ЗМ2). Екологічні аспекти особливостей вирощування сільськогосподарських культур Тема 6. (Т6). Продуктивність сівозмін як сталих органічних екосистем Тема 7. (Т7). Особливості застосування різних систем удобрення при вирощуванні зернових культур Тема 8. (Т8). Особливості застосування різних систем удобрення при вирощуванні овочевих культур
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Здатність працювати в команді Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні,

	наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Перша домедична допомога в умовах війни

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Особливості першої домедичної допомоги під час війни. Алгоритм MARCHE. Правила огляду постраждалого. Транспортування та евакуація потерпілих. Стабільне положення. Тема 2. Ознаки кровотечі. Способи зупинки масованих і немасованих кровотеч та особливості застосування засобів. Самодопомога. Тема 3. Звільнення дихальних шляхів. Поранення грудної клітки., перша домедична допомога. Тема 4. Проведення легенево-серцевої реанімації в умовах бойових дій. Базові реанімаційні заходи згідно Рекомендацій Європейської Ради Реанімації 2021. Тема 5. Перша домедична допомога при ушкодженні м'яких тканин, кісток, суглобів. Оснащення. Види та склад аптечки. Тема 6. Перша домедична допомога при опіках (термічних, хімічних) і відмороженнях; травмах черевної порожнини. Тема 7. Повний цикл надання першої домедичної допомоги.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Отримати навички, які здатні врятувати життя Здатність до адаптації та дії в новій ситуації Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність працювати в команді Навички міжособистісної взаємодії. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Надавати першу домедичну допомогу Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Менеджмент інновацій в екології

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми “Екологія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.е.н., доцент Мельник Наталія Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет, методологічні засади та наукові завдання курсу «Менеджмент інновацій в екології». Предметна область, об’єкт і предмет дисципліни. Методологічні основи дослідження екологічних інновацій та моделей «зеленої» економіки. Аналітичні інструменти, міждисциплінарні підходи та ключові наукові й освітні завдання курсу. Тема 2. Екологічні інновації як базис екологізації економічного розвитку. Сутність і типологія екологічних інновацій. Їх систематизація та класифікація. Роль інновацій у трансформації економіки й переході до екологічно орієнтованої моделі розвитку. Інноваційні підходи до зниження екологічних ризиків і негативного впливу на довкілля. Тема 3. Парадигма «зеленої» економіки і її взаємозв’язок із концепцією сталого розвитку. Основні концептуальні положення «зеленої» економіки. Механізми інтеграції принципів сталого розвитку у моделі «зеленого» економічного зростання. Стратегічні напрями екологізації макроекономічної політики та інструменти її реалізації. Тема 4. Міжнародний розвиток «зеленої» економіки та сучасні глобальні сценарії екологічної трансформації. Світові моделі переходу до «зеленої» економіки. Глобальні сценарії декарбонізації, екомодернізації та кліматичної нейтральності. Оцінка міжнародних програм, стратегій та інституційних ініціатив із підтримки екологічних інновацій. Тема 5. Національна стратегія «зеленого» зростання в Україні. Основні напрями розвитку «зеленої» економіки в Україні.

	Державна політика екологічних реформ, адаптація європейських підходів і стандартів, інституційні зміни та регуляторні механізми екологічної модернізації. Тема 6. Секторальні напрями та інструментарій «зеленої» модернізації економіки України. Ключові сегменти «зеленої» модернізації: енергетика, промисловість, транспорт, аграрний сектор, управління відходами та циркулярна економіка. Технологічні, фінансові, інвестиційні та регуляторні інструменти підвищення екологічної ефективності економіки. Тема 7. Участь України в міжнародних процесах «зеленої» трансформації та механізми екологічного партнерства. Участь України у глобальних екологічних та кліматичних ініціативах, міжнародних угодах, програмах сталого розвитку. Формування системи міжнародного екологічного партнерства як чинника інноваційного зростання. Мережі співпраці, трансфер екотехнологій, інтеграція в європейські «зелені» політики. Тема 8. Менеджмент екологічних інновацій в умовах цифрової трансформації та переходу до циркулярної економіки. Цифрові технології як рушій екологічних інновацій: big data, цифрові платформи, штучний інтелект, GIS-системи та сенсорна інфраструктура для підвищення екологічної результативності. Циркулярна економіка як інноваційна модель управління ресурсами: принципи, інструменти, механізми та бізнес-моделі. Інноваційні технології сталого виробництва: smart-рішення, індустрія 4.0, IoT, блокчейн у системах екологічного моніторингу та забезпеченні прозорості ресурсних потоків. Менеджмент екологічних інновацій у контексті декарбонізації та кліматичної політики. Організаційні моделі впровадження інновацій: екосистемний підхід, «зелені» стартапи, кластери, корпоративні інноваційні платформи. Бар'єри, виклики та ризики розвитку цифрово-екологічних інновацій в Україні та світі. Європейські екологічні політики (Green Deal, Circular Economy Action Plan) як інституційна рамка для розвитку інноваційних рішень.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)⁶	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем. Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами.

	Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	знати: сутність, принципи, закономірності та концепції інноваційної діяльності у сфері екології та природокористування; класифікацію екологічних інновацій: технологічні, продуктні, процесні, організаційні, управлінські, соціальні; сучасні інноваційні екотехнології: відновлювану енергетику, технології очищення води й повітря, системи утилізації та перероблення відходів, біотехнологічні рішення, підходи циркулярної економіки; механізми розроблення й впровадження екологічних інновацій на рівні підприємств, територіальних громад, регіонів та держави; роль екологічних інновацій у системі сталого розвитку, зеленій економіці та екологічній модернізації; економічні аспекти інновацій: інвестиційні моделі, джерела фінансування, методи оцінки ефективності, зелені фінансові інструменти (зелені облігації, екологічні податки, стимули); правові та нормативні засади інноваційної діяльності у сфері екології в Україні та країнах ЄС; інструменти державної підтримки інновацій: гранти, державні та регіональні програми, інноваційні фонди, механізми державно-приватного партнерства; методи оцінювання екологічних інновацій: екологічна ефективність, енергоефективність, вуглецевий слід, аналіз життєвого циклу продукту (LCA); принципи менеджменту інноваційних процесів: етапи, моделі, інноваційний цикл, особливості управління змінами; глобальні тенденції розвитку екологічних інновацій, включно з цифровими технологіями (IoT, big data, штучний інтелект, автоматизовані системи моніторингу); інструменти екологічного менеджменту, що інтегрують інноваційні рішення (ISO 14001, екологічний аудит, екодизайн); ризики, пов'язані з впровадженням інновацій у сфері екології, та механізми їх мінімізації; основи екологічного маркетингу та комунікацій у просуванні інноваційних екологічних продуктів і технологій; стратегії розвитку інноваційної діяльності в екологічній сфері на національному та міжнародному рівнях. вміти: виявляти та аналізувати екологічні проблеми, формувати запит на інноваційні рішення;

	розробляти інноваційні екологічні проекти різного рівня для підприємств, громад, регіонів; використовувати сучасні підходи та методи управління інноваціями у сфері екології; здійснювати оцінювання інноваційних технологій за екологічними, економічними та енергетичними критеріями; обчислювати показники ефективності екологічних інновацій та моделювати їх вплив на довкілля; застосовувати методологію життєвого циклу продукту (LCA) для визначення екологічного навантаження; складати бізнес-плани інноваційних екопроектів із визначенням бюджету, ресурсів, ризиків та очікуваних результатів; шукати й залучати фінансові ресурси для реалізації інновацій (гранти, інвестиції, державну підтримку, міжнародні програми); готувати проектні заявки на участь у конкурсах інноваційних екологічних програм; оптимізувати інноваційні процеси в системах екологічного менеджменту підприємств і організацій; застосовувати сучасні цифрові інструменти (GIS, сенсорні системи моніторингу, моделювання, big data-аналітику) для підтримки екологічних інновацій; оцінювати ризики інноваційних проектів і розробляти заходи з їх мінімізації; формулювати інноваційну стратегію підприємства або організації з урахуванням екологічних пріоритетів; упроваджувати інноваційні екологічні технології та аналізувати результати їх реалізації; презентувати, аргументувати та комунікувати інноваційні екологічні рішення для бізнесу, органів влади, громад та міжнародних партнерів.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
Е2 «Екологія»**

1 курс освітнього ступеня Магістр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕКОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ЛІКАРСЬКОГО
РОСЛИННИЦТВА В УКРАЇНІ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми Е2 «Екологія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор філософії з природничих наук, д. е. н., Никитюк Юрій Андрійович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Загальна екологія, Основи охорони праці, Природоохоронне законодавство та екологічне право, Екологічна безпека
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Концептуальні засади збалансованого формування ринку лікарської рослинної сировини Тема 2. Теоретико-методологічні основи еколого-економічного забезпечення розвитку ринку лікарської рослинної сировини. Тема 3. Еколого-економічний аналіз сучасного стану та тенденцій розвитку ринку лікарської рослинної сировини в Україні. Тема 4. Шляхи підвищення еколого-економічної ефективності функціонування ринку лікарської рослинної сировини. Тема 5. Напрями вдосконалення механізмів формування ринку лікарської рослинної сировини в Україні. Тема 6. Стратегічні пріоритети збалансованого розвитку ринку лікарської рослинної сировини в Україні.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). СК09. Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. СК10. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН10. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища. ПРН14. Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах. залежності від екологічних умов. ПРН17. Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем екології.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми Е2 «Екологія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор філософії з природничих наук, д. е. н., Никитюк Юрій Андрійович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Загальна екологія, Основи охорони праці, Природоохоронне законодавство та екологічне право, Екологічна безпека
Перелік тем дисципліни	Тема 1. (Т1). Нормативно-правове забезпечення техногенної безпеки в Україні Тема 2. (Т2). Особливості організації техногенної безпеки на об'єктах підвищеної небезпеки Тема 3. (Т3). Підсистема локалізації та ліквідації аварій і надзвичайних ситуацій техногенного характеру на виробництві Тема 4. (Т4). Основні положення концепції управління ризиком Тема 5 (Т5). Безпека життєдіяльності як базова концепція сталого розвитку Тема 6. (Т6). Цивільний захист населення і територій Тема 7. (Т7). Надзвичайні ситуації природного характеру Тема 8. (Т8). Надзвичайні ситуації техногенного характеру
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. СК11. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності. СК14. Здатність управляти стратегічним розвитком команди в процесі здійснення професійної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. СК16. Здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації на основі інноваційних підходів у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН05. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних природоохоронних проектів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень. ПРН10. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища. ПРН13. Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля. ПРН14. Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах. ПРН16. Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування в залежності від екологічних умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ЕКОЛОГІЧНА СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми Е2 «Екологія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Піциль Андрій Орестович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Сутність і завдання метрології. Сутність стандартизації. Тема 2. Міжнародні системи одиниць вимірювання фізичних величин. Види, методи і засоби вимірювання. Класифікація засобів вимірювання. Тема 3. Методики аналізу навколишнього природного середовища. Тема 4. Статистичне оброблення результатів вимірювань. Міжнародне співробітництво у галузі метрології. Тема 5. Загальні принципи міжнародної стандартизації. Розроблення міжнародних стандартів. Тема 6. Екологічне маркування. Штрихове кодування. Маркування харчових добавок. Тема 7. Структура державних органів як засіб забезпечення якості життя. Система стандартів охорони довкілля в Україні. Тема 8. Системи сертифікації. Менеджмент якості. Сертифікація систем екологічного менеджменту. Нагляд за якістю продукції системами якості.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. СК09. Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. СК11. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності. СК12. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем професійної діяльності.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН02. Уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності. ПРН03. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції природознавства, сталого розвитку і методології наукового пізнання. ПРН12. Уміти оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу на природне середовище.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МЕДИЧНА ЕКОЛОГІЯ

**для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми Е2 «Екологія»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Медична екологія як комплексна наукова дисципліна. Історія виникнення та розвитку медичної екології. Тема 2. Екологічнозалежні хвороби. Індукція екологічнозалежних захворювань. Тема 3. Етимологічні чинники виникнення захворювань у людини. Тема 4. Біохімічні фактори впливу на організм людини. Тема 5. Фізичні фактори впливу на людину. Тема 6. Основні формуючі складові здоров'я людини.. Тема 7. Адаптація та саморегуляція організму. Тема 8. Механізми розвитку патологічних станів за хронічного впливу зовнішніх факторів. Тема 9. Екологічна медицина.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел СК10. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем. СК16. Здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації на основі інноваційних підходів у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. СК18. Здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля. ПРН13. Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля. ПРН15. Оцінювати екологічні ризики за умов недостатньої інформації та суперечливих вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕКОЛОГІЧНА ФЕНОЛОГІЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми Е2 «Екологія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К. с-г. н., доцент Борисюк Борис Васильович
Рівень вищої освіти	Магістерський
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Збереження біорізноманіття, Методологія та організація наукових досліджень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Фенологічні спостереження як складова частина моніторингу кліматичних змін. Тема 2. Сезонні ритми живої природи. Об'єкти досліджень. Тема 3. Методика фенологічних спостережень. Періодизація. Тема 4. Індикатори пори року. Тема 5. Фенологічні тренди у рослин. Тема 6. Фенологічні тренди у тварин. Тема 7. Географічні закономірності сезонного розвитку природних комплексів. Тема 8. Фенологічні тренди і зміна клімату. Тема 9. Фенологія в екологічних дослідженнях.
Чому це цікаво (перелік компетентностей) ⁷	ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. СК09. Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. СК10. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем. СК12. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля. ПРН02. Уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності. ПРН03. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції природознавства, сталого розвитку і методології наукового пізнання. ПРН11. Уміти використовувати сучасні інформаційні ресурси з питань екології, природокористування та захисту довкілля.
Семестровий контроль	залік⁸

⁷ Перелік освітніх програм для визначення СК і РН: <http://surl.li/aqgcg>

⁸ Всі вибіркові дисципліни мають підсумкову форму контролю – залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН З ОСНОВАМИ ПАРАЗИТОЛОГІЇ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми Е2 «Екологія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екологія
Провідний викладач	д.б.н., проф. Житова Олена Петрівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Лісове господарство
Курс, семестр	1 курс, 1 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Біологія, Загальна екологія, Охорона біорізноманіття екосистем, Природо-заповідна справа.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Зоологія як наука про тварин. Тема 2. Підцарство Найпростіші, або одноклітинні (Protozoa). Тема 3. Тип Плоскі черви (Plathelminthes). Тема 4. Тип Кільчасті черви, або Анеліди (Annelida). Тема 5. Тип Членистоногі (Arthropoda). Тема 6. Клас Плазуни, або Рептилії (Reptilia). Тема 7. Клас Амфібії (Amphibia). Тема 8. Клас Птахи (Aves). Тема 9. Еколого-біологічна характеристика рідкісних і зникаючих видів тварин Житомирщини. Тема 10. Біоценотична роль та лісогосподарське значення звірів і птахів.’
Чому це цікаво (перелік компетентностей) ⁹	Інтегральна компетентність. Здатність розв’язувати складні задачі і проблеми у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, та характеризуються комплексністю і ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. СК10. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем. СК13. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців. СК16. Здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації на основі інноваційних підходів у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН08. Уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу. ПРН12. Уміти оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу

⁹ Перелік освітніх програм для визначення СК і РН: <http://surl.li/aqgcg>

	на природні середовища. ПРН17. Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем екології
Семестровий контроль	залік¹⁰

¹⁰ Всі вибіркові дисципліни мають підсумкову форму контролю – залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми Е2 «Екологія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор біологічних наук, професор Дунаєвська Оксана Феліксівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні правила та законодавче регулювання надання домедичної допомоги. Короткий курс з анатомії та фізіології людини. Тема 2. Методи обстеження хворого. Способи транспортування потерпілих. Тема 3. Перша домедична допомога при ранах і кровотечах. Тема 4. Невідкладні стани (гіпертензивна криза, стенокардія, інфаркт міокарда, ниркова коліка, кома, анафілактичний шок, гостра судинна недостатність, шок тощо): клінічні прояви, особливості надання першої домедичної допомоги. Тема 5. Самодопомога при кровотечах, травмах, кризових станах. Тема 6. Легенево-серцева реанімація, її принципи і методи. Тема 7. Перша домедична допомога при ушкодженні м'яких тканин, кісток, суглобів. Тема 8. Перша домедична допомога при опіках і відмороженнях. Тема 9. Перша домедична допомога при нещасних випадках. Тема 10. Особливості надання першої домедичної допомоги у надзвичайних ситуаціях природного і техногенного характеру (воєнні дії, ядерний вибух, радіаційне забруднення, землетрус, повінь, пожежа, аварії на транспорті тощо). Тема 11. Домедична допомога при отруєннях. Тема 12. Рекомендований склад аптечки. Види аптечок.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. Набуття навичок, що рятують життя Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК18. Здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН13. Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля. ПРН14. Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах. ПРН17. Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем екології.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
101 «Екологія»**

2 курс освітнього ступеня Магістр

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОСИСТЕМНІ ПОСЛУГИ ЛІСІВ УКРАЇНИ для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми Е2 «Екологія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	д. е. н., професор Ю.А. Никитюк
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Методологія та організація наукових досліджень, Збереження біорізноманіття
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Теоретичні основи та міжнародні стандарти класифікації екосистемних послуг. Тема 2. Нормативно-правове регулювання та передумови впровадження монетизації у лісовому секторі України. Тема 3. Аналіз впливу військової агресії та деградації територій на втрату екосистемних послуг лісів. Тема 4. Соціально-економічне значення та методи визначення потреб у відновленні лісових ресурсів. Тема 5. Загальні методики вартісної оцінки: від ринкових інструментів до методів готовності до сплати. Тема 6. Практичні підходи до оцінки забезпечувальних, регулювальних та культурних послуг лісу. Тема 7. Моделювання та моніторинг потенціалу екосистемних послуг за типами лісів із застосуванням гіс-технологій. Тема 8. Інституційне забезпечення та стратегія інтеграції монетизації у систему сталого фінансування лісового сектору.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	ЗК 01 .Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 02.Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 04. Здатність розробляти та управляти проектами. СК 09. Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. СК 10. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності. СК 16. Здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації на основі інноваційних підходів у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН 01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля. ПРН 10. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища. ПРН 16. Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування в залежності від екологічних умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ БІОКОНВЕРСІЯ ТА БІОДИВЕРСИФІКАЦІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін освітньої програми Е2 «Екологія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К. с-г. н., доцент Борисюк Борис Васильович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	2 курс, 32 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Екологія землекористування, Оцінка і управління ризиками екологічної безпеки довкілля, Методологія та організація наукових досліджень.
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Об'єкти і методи біоконверсії. Тема. Загальні питання технології біоконверсії Тема 3. Проблеми безпеки біотехнологій. Тема 4. Біотехнології та біодиверсифікації на забруднених землях. Тема 5. Сучасні технології диверсифікації та їх ефективність. Тема 6. Технології біоконверсії на базі рослинної сировини. Тема 7. Технології біоконверсії утилізації відходів. Тема 8. Технології отримання біоконверсійних продуктів для використання в землеробстві. Тема 9. Технології отримання біоконверсійних продуктів для використання в інших галузях. Тема 10. Диверсифікація технологій біоконверсії в аграрних ландшафтах.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК12. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля. ПРН02. Уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності. ПРН10. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища. ПРН14. Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах.
Семестровий контроль	залік ¹¹

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЗБАЛАНСОВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ
ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми Е2 «Екологія»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	К. с-г. н., доцент Борисюк Борис Васильович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Екологія землекористування, Оцінка і управління ризиками екологічної безпеки довкілля
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Земельні ресурси їх місце в складі природних ресурсів. Тема 2. Особливо цінні та меліоровані землі України. Тема 3. Процеси деградації ґрунтового покриву. Тема 4. Порушення земель в процесі розвідки та експлуатації надр. Тема 5. Якість земель: принципи та методи оцінки. Тема 6. Організація збалансованої структури земельних угідь. Тема 7. Основи збалансованого використання земель сільськогосподарського призначення. Тема 8. Збалансована система застосування мінеральних добрив та екологічні принципи її проектування. Тема 9. Відтворення родючості деградованих ґрунтів за принципами збалансованості. Тема 10. Технологічні та екологічні основи відновлення продуктивності земель, порушених в процесі розвідки та експлуатації надр.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). СК09. Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. СК12. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля. ПРН02. Уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності. ПРН03. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції природознавства, сталого розвитку і методології наукового пізнання. ПРН10. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища. ПРН14. Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах.
Семестровий контроль	залік ¹²

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕКОЛОГІЧНА ТОКСИКОЛОГІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми Е2 «Екологія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Доктор філософії з природничих наук, д. е. н., Никитюк Юрій Андрійович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Загальна екологія, Основи охорони праці, Природоохоронне законодавство та екологічне право, Екологічна безпека
Перелік тем дисципліни	Змістовий модуль 1 (ЗМ1). Екологічне нормування Тема 1. (Т1). Основи напрямку екологічного нормування Тема 2. (Т2). Нормування варіантів інгредієнтного забруднення ґрунту Тема 3. (Т3). Нормування варіантів інгредієнтного забруднення водних об'єктів Тема 4. (Т4). Нормування інгредієнтного забруднення атмосферного повітря Змістовий модуль 2 (ЗМ2). Екологічна токсикологія Тема 5 (Т5). Перетворення токсикантів у довкіллі Тема 6. (Т6). Токсикологія літосфери Тема 7. (Т7). Токсикологія гідросфери Тема 8. (Т8). Токсикологія атмосфери
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК04. Здатність розробляти та управляти проектами.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН02. Уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності. ПРН09. Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог. ПРН14. Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГІЧНА ОЦІНКА УРБАНІЗОВАНИХ ЕКОСИСТЕМ

**для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми Е2 «Екологія»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	д.е.н. Никитюк Юрій Андрійович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основи напрямку екологічного нормування Тема 2. Перетворення токсикантів у довкіллі Тема 3. Нормування варіантів інгредієнтного забруднення ґрунту Тема 4. Літосферна основа міста Тема 5. Токсикологія літосфери Тема 6. Значення основних гідрологічних характеристик, які впливають на параметри якісного складу води Тема 7. Нормування варіантів інгредієнтного забруднення водних об'єктів Тема 8. Токсикологія гідросфери Тема 9. Системи і схеми водопостачання міст та промислових підприємств Тема 10. Нормування інгредієнтного забруднення атмосферного повітря Тема 11. Токсикологія атмосфери Тема 12. Системи і схеми санітарної очистки міст Тема 13. Система озеленення, фітомеліорації і рекреації Тема 14. Підтримка екологічної рівноваги в урбоекосистемах
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	ЗК01.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями СК10.Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем. СК15. Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог. СК16. Здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації на основі інноваційних підходів у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. СК17. Здатність самостійно розробляти екологічні проекти шляхом творчого застосування існуючих та генерування нових ідей. СК18.Здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину

Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПР01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля. ПР02. Уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності. ПРН10. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища. ПРН11. Уміти використовувати сучасні інформаційні ресурси з питань екології, природокористування та захисту довкілля. ПРН12. Уміти оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу на природні середовища. ПРН13. Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля. ПРН17. Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем екології.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми Е2 «Екологія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	д.б.н., проф.. Житова Олена Петрівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Стратегічна екологічна оцінка, Радіоекологічний моніторинг
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальна структура, основні завдання та перспективи розвитку цивільного захисту України. Тема 2. Надзвичайні ситуації, причини виникнення та складові системи їх моніторингу. Тема 3. Надзвичайні ситуації воєнного часу. Характеристика зон радіоактивного зараження. Тема 4-5. Надзвичайні ситуації воєнного часу. Характеристика зон хімічного та біологічного зараження. Тема 6. Організація і проведення заходів щодо надання допомоги потерпілим та життєзабезпечення населення у надзвичайних ситуаціях. Тема 7. Захист населення і території від надзвичайних ситуацій. Тема 8. Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту. Основи захисту в лісовому господарстві у надзвичайних ситуаціях.
Чому це цікаво (перелік компетентностей) ¹³	Інтегральна компетентність. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, та характеризуються комплексністю і невизначеністю умов та вимог. ІК. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, та характеризуються комплексністю і невизначеністю умов та вимог. ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК10. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем. СК15. Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог.

¹³ Перелік освітніх програм для визначення СК і РН: <http://surl.li/aqgscg>

	СК18. Здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН08. Уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу. ПРН09. Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог. ПРН13. Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля. ПРН15. Оцінювати екологічні ризики за умов недостатньої інформації та суперечливих вимог.
Семестровий контроль	залік ¹⁴

¹⁴ Всі вибіркові дисципліни мають підсумкову форму контролю – залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ФІТОЦЕНОЛОГІЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми Е2 «Екологія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології
Провідний викладач	Д.б.н., професор Котюк Людмила Анатоліївна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Екологія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Збереження біорізноманіття, Методологія та організація наукових досліджень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Фітоценологія як система знань про рослинний покрив. Тема 2. Фітоценоз як одиниця рослинного покриву. Тема 3. Структура фітоценозів. Тема 4. Структура та методика виконання геоботанічного опису. Тема 5. Динаміка рослинності. Тема 6. Класифікація рослинності. Тема 7. Продуктивність фітоценозів. Тема 8. Індикація рослин і фітоценозів. Тема 9. Охорона фітоценозів. Тема 10. Практичне використання геоботанічної інформації.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. СК09. Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. СК16. Здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації на основі інноваційних підходів у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	ПРН01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля. ПРН02. Уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності. ПРН03. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції природознавства, сталого розвитку і методології наукового пізнання. ПРН12. Уміти оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу на природні середовища.
Семестровий контроль	Залік

