

ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**ЕКСПЛІКАЦІЇ ВИБІРКОВОЇ КОМПОНЕНТИ
ОСВІТНІХ ПРОГРАМ АГРОНОМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ**

ЗМІСТ

Н1 «Агрономія» ОП «Агрономія»	8
2 курсу освітнього ступеня бакалавр	8
ГЕОГРАФІЯ ҐРУНТІВ	9
ЕНТОМОАНФОЛОГІЯ.....	10
ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ.....	11
РЕГІОНАЛЬНА СИНОПТИКА	12
КВІТНИКАРСТВО	13
КОНТРОЛЬ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ФІТОЦЕНОЗІВ	14
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА МІКРОБІОЛОГІЯ ТА ВІРУСОЛОГІЯ.....	15
ВИНОГРАДАРСТВО	16
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА МЕЛІОРАЦІЯ	17
3 курсу освітнього ступеня бакалавр	18
ТИПОЛОГІЯ ЛУКІВ	19
КАРТОГРАФІЯ ҐРУНТІВ	20
МІКОТОКСИКОЛОГІЯ	21
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА.....	22
ПРОГНОЗ ТА ПРОГРАМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	23
ОХОРОНА ЗЕМЕЛЬ	24
ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНЕ РОСЛИННИЦТВО.....	25
МЕЛІОРАТИВНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО.....	26
КАРАНТИН РОСЛИН	27
СОРТОЗНАВСТВО.....	28
ПОЛІТОЛОГІЯ.....	29
ХІМІЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ ТА ПЕСТИЦИДІВ	31
ПОЛЬОВІ НІШЕВІ КУЛЬТУРИ	32
ЗАХИСТ ДЕКОРАТИВНИХ І ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ.....	33
ЗАХИСТ РОСЛИН ЗА ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА	34
МЕТОДИКА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ОРГАНІЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ.....	35
ЯГІДНИЦТВО	37
ВИКОРИСТАННЯ ДОБРІВ В ОРГАНІЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ.....	38
НАСІННЄЗНАВСТВО	39
4 курсу освітнього ступеня бакалавр	40
СВІТОВЕ СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО ТА ЗЕД	41
ОВОЧІВНИЦТВО ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ.....	42
ОСНОВИ БІОТЕХНОЛОГІЇ.....	43
ҐРУНТОЗАХИСНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО	44
КОНТРОЛЬ БІОТИ У ЗАХИЩЕНОМУ ҐРУНТІ	46
ПЛОДОВЕ РОЗСАДНИЦТВО	47

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

СТАНДАРТИЗАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ ПЛОДООВОЧІВНИЦТВА.....	48
ДЕКОРАТИВНЕ САДІВНИЦТВО.....	50
БІОЛОГІЧНИЙ ЗАХИСТ РОСЛИН	51
БОНІТУВАННЯ ҐРУНТІВ ТА ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В ЗЕМЛЕРОБСТВІ.....	52
ЗАХИСТ ПЛОДОВИХ ТА ЯГІДНИХ КУЛЬТУР	53
ІНТРОДУКОВАНІ ВИДИ РОСЛИН ЇХ АДАПТАЦІЯ ТА АКЛІМАТИЗАЦІЯ.....	54
ОРГАНІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ РАЦІОНАЛЬНОГО ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ	55
ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ ПЛОДІВ І ОВОЧІВ	56
ПРИКЛАДНА ЕНТОМОЛОГІЯ.....	57
ТОВАРОЗНАВСТВО ПЛОДІВ ТА ОВОЧІВ	58
УПРАВЛІННЯ БІОТОЮ У ПОЛЕЗАХИСНИХ СМУГАХ	60
1 курсу освітнього ступеня магістр.....	61
БІОТЕХНОЛОГІЇ В АГРОНОМІЇ.....	62
ТОЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО	64
БІОБЕЗПЕКА В АГРОНОМІЇ.....	65
ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ.....	66
ГЕНЕТИЧНІ РЕСУРСИ РОСЛИН.....	67
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДТВОРЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ	68
АДАПТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КОРМІВ	69
ТОВАРОЗНАВСТВО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	70
ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН	72
ОСНОВИ БДЖІЛЬНИЦТВА ТА ПРОФІЛАКТИКА ХВОРОБ	73
2 курсу освітнього ступеня магістр.....	74
МАРКУВАННЯ В ОРГАНІЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ	75
МЕТОДИ ОГЛЯДУ ТА ЕКСПЕРТИЗИ ОБ'ЄКТІВ РЕГУЛЮВАННЯ	76
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КОМПОСТУВАННІ.....	77
ОРГАНІЧНЕ КОРМОВИРОБНИЦТВО	78
МЕТОДИ І ОРГАНІЗАЦІЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗІ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА ...	79
СЕРТИФІКАЦІЯ В ОРГАНІЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ	80
ОРГАНІЧНЕ ПЛОДООВОЧІВНИЦТВО	82
ТЕХНОЛОГІЯ НАСІННЕВОГО МАТЕРІАЛУ	83
КЛІМАТ І КЛІМАТИЧНІ РЕСУРСИ УКРАЇНИ.....	84
БІОПРОДУКТИ ТА ЕКОПРОДУКТИ В УМОВАХ СУЧАСНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА	85
ОРГАНІЧНЕ РОСЛИННИЦТВО	86
ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ.....	87
2 курсу освітнього ступеня доктор філософії.....	88
АДАПТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НІШЕВИХ КУЛЬТУР	89
БІОТЕХНОЛОГІЇ І СТАЛИЙ РОЗВИТОК.....	90
ЕКОЛОГІЗАЦІЯ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА	92

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

СВІТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ	94
МЕТОДОЛОГІЯ СЕЛЕКЦІЇ ТА НАСІННИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	95
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КОРМОВИРОБНИЦТВІ	96
ПРОГНОЗ І ПРОГРАМУВАННЯ ВРОЖАЇВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	97
СТАЛЕ СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО	99
ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН	100
НАУКОВІ ОСНОВИ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА	101
ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЙ У РОСЛИННИЦТВІ	103
ІНТРОДУКЦІЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ РОСЛИННОГО РІЗНОМАНІТТЯ	104
ЕФІРООЛІЙНІ КУЛЬТУРИ	106
ЛІКАРСЬКЕ РОСЛИННИЦТВО	107
УПРАВЛІННЯ ШКІДЛИВИМИ І КОРИСНИМИ ВИДАМИ В ЕКОСИСТЕМАХ	108
ОРГАНІЧНЕ РОСЛИННИЦТВО	110
ТЕХНОЛОГІЇ У ЯГІДНИЦТВІ	111
ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОНОМІЇ	112
ОЛІЙНІ КУЛЬТУРИ	113
ОП «Захист і карантин рослин»	115
2 курсу освітнього ступеня бакалавр	115
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ БДЖІЛЬНИЦТВА	116
ЕНТОМОАНФОЛОГІЯ.....	117
КЕРОВАНЕ БДЖОЛОЗАПИЛЕННЯ	118
КОНТРОЛЬ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ФІТОЦЕНОЗІВ	119
МІКОЛОГІЯ.....	120
3 курсу освітнього ступеня бакалавр	121
ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ.....	122
МІКОТОКСИКОЛОГІЯ	124
ПРИРОДООХОРОННЕ ЗАКОНОДАВСТВО	125
ФІТОБАКТЕРІОЛОГІЯ ТА ФІТОВІРУСОЛОГІЯ.....	126
ШКІДНИКИ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ.....	128
ГЕНЕТИЧНИЙ МЕТОД У ЗАХИСТІ РОСЛИН	129
КОНТРОЛЬ ҐРУНТОВОЇ БІОТИ ФІТОЦЕНОЗІВ.....	130
КОНТРОЛЬ ШКІДЛИВОЇ БІОТИ ПІД ЧАС ЗБЕРІГАННЯ РОСЛИННИЦЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ	132
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА	133
ОСНОВИ БІОТЕХНОЛОГІЇ.....	134
СТАЛІ ЕКОПРАКТИКИ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	135
4 курсу освітнього ступеня бакалавр	137
ЗАХИСТ НІШЕВИХ ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ КУЛЬТУР ВІД ШКІДНИКІВ	138
ЗАХИСТ РОСЛИН ЗА ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА	139
УПРАВЛІННЯ БІОТОЮ У ПОЛЕЗАХИСНИХ СМУГАХ	141

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

ФІТОСАНІТАРНА ЕКСПЕРТИЗА	142
ЗАХИСТ ЇСТІВНИХ ГРИБІВ ВІД ШКІДНИКІВ І ХВОРОБ.....	143
ЗАХИСТ ДЕКОРАТИВНИХ І КВІТКОВИХ РОСЛИН ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ.....	145
ЗАХИСТ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ.....	146
КОНТРОЛЬ БІОТИ У ЗАХИЩЕНОМУ ҐРУНТІ	147
ОСНОВИ АГРОБІЗНЕСУ ТА МЕНЕДЖМЕНТУ	148
ОСНОВИ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	149
СТРАТЕГІЯ І РОЗВИТОК АГРОБІЗНЕСУ	150
РИНОК СОРТІВ І НАСІННЯ	151
1 курсу освітнього ступеня магістр.....	152
ДІАГНОСТИКА У ФІТОПАТОЛОГІЇ.....	153
ГЕНЕТИЧНІ РЕСУРСИ РОСЛИН.....	154
ЕПІФІТОТІОЛОГІЯ	155
МЕТОДИ СТВОРЕННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ ФОНІВ У ФІТОПАТОЛОГІЇ.....	156
ПАТОЛОГІЯ НАСІННЯ.....	157
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДТВОРЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ	158
ТОЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО	159
2 курсу освітнього ступеня магістр.....	160
СУЧАСНІ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ	161
МЕТОДИ ОГЛЯДУ ТА ЕКСПЕРТИЗИ ОБ'ЄКТІВ РЕГУЛЮВАННЯ	163
МІЖНАРОДНІ ФІТОСАНІТАРНІ СТАНДАРТИ.....	164
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНІЗМІВ У БІОЛОГІЧНОМУ ЗАХИСТІ РОСЛИН....	165
ОРГАНІЧНЕ ПЛОДООВОЧІВНИЦТВО	167
ТОКСИКОЛОГІЯ ПЕСТИЦИДІВ.....	168
ШКІДЛИВІ ОРГАНІЗМИ УКРАЇНИ В МІЖНАРОДНІЙ ФІТОСАНІТАРІЇ.....	169
ОП «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»	170
4 курсу освітнього ступеня бакалавр	170
МЕХАНІЗАЦІЯ У ПЛОДООВОЧІВНИЦТВІ ТА ВИНОГРАДАРСТВІ	171
НІШЕВІ ПЛОДОВО-ЯГІДНІ КУЛЬТУРИ.....	172
ОВОЧІВНИЦТВО ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ.....	174
ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНЕ РОСЛИННИЦТВО.....	175
ТОВАРОЗНАВСТВО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	176
ОПП «Точне землеробство»	178
1 курсу освітнього ступеня мігістр.....	178
АГРОЕКОЛОГІЯ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК АГРОСИСТЕМ.....	179
МЕТОДИ ҐРУНТОВИХ ТА АГРОХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	181
ҐРУНТОВЕ ТА ФОЛІАРНЕ ВНЕСЕННЯ ДОБРІВ	183
ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ТА МОНІТОРИНГ НА ОСНОВІ ДРОНІВ.....	185
ОПП «Точне землеробство»	186

2 курсу освітнього ступеня мігістр	186
АГРОМЕТЕОРОЛОГІЯ ТА КЛІМАТИЧНО ОРІЄНТОВАНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО.....	187
РЕГЕНЕРАТИВНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО ТА УПРАВЛІННЯ ВУГЛЕЦЕВИМ СЛІДОМ	188
АГРОХІМІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ҐРУНТІВ.....	189
АДАПТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НІШЕВИХ КУЛЬТУР У ТОЧНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ.....	190
ОП «Геодезія та землеустрій»	191
2 курсу освітнього ступеня бакалавр	191
ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ.....	192
ІНЖЕНЕРНА ІНФРАСТРУКТУРА ТЕРИТОРІЙ	193
МЕТОДИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ЗЕМЛЕУСТРОЇ.....	194
ПРОЕКТУВАННЯ ДОРІГ МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ	195
ПРИКЛАДНА (ІНЖЕНЕРНА) ГЕОДЕЗІЯ	196
МЕТРОЛОГІЯ, СЕРТИФІКАЦІЯ І СТАНДАРТИЗАЦІЯ В ЗЕМЛЕУСТРОЇ.....	197
КАДАСТР ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ.....	198
3 курсу освітнього ступеня бакалавр	200
МОНІТОРИНГ І ОХОРОНА ЗЕМЕЛЬ.....	201
ГРУНТОЗНАВСТВО З ОСНОВАМИ ГЕОЛОГІЇ ТА ГЕОМОРФОЛОГІЇ.....	202
ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ	203
ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ КРЕСЛЕННЯ	204
4 курсу освітнього ступеня бакалавр	205
КОМПЛЕКСНЕ ОЦІНЮВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОГЕННО-ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ.....	206
ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА ЗЕМЕЛЬ.....	208
ПРОГНОЗУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ	209
САДОВО-ПАРКОВЕ ТА ЛАНДШАФТНЕ БУДІВНИЦТВО	210
ПЛАНУВАННЯ ТА ЗАБУДОВА ПОСЕЛЕНЬ	211
ОЦІНКА ГОСПОДАРСЬКОЇ ПРИДАТНОСТІ РЕЛЬЄФУ.....	212
КАДАСТР НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ.....	213
GNSS СПОСТЕРЕЖЕННЯ В ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ ГЕОДЕЗІЇ.....	214
СТВОРЕННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ПЛАТФОРМ.....	215
ГІС В ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	216
АЕРОФОТОЗЙОМКА В ГЕОДЕЗІЇ	217
1 курсу освітнього ступеня магістр.....	218
КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КАРТОГРАФІЇ.....	219
ТЕМАТИЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ	220
ТЕМАТИЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД.....	221
2 курсу освітнього ступеня магістр.....	222
БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЙ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ.....	223
УПРАВЛІННЯ ЗЕМЛЯМИ ГРОМАД.....	225

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

РИНОК ЗЕМЛІ ТА ЗЕМЛЕОЦІНОЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ.....	226
УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ ТА СТАЛИМ РОЗВИТКОМ ТЕРИТОРІЙ.....	227
УПРАВЛІННЯ ПРИРОДООХОРОННИМИ ПРОЕКТАМИ	228
ПЛАНУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ.....	229
ОП «Геодезія та землеустрій»	230
2 курсу освітнього ступеня бакалавр	230
ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ.....	231

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
Н1 «Агрономія» ОП «Агрономія»
2 курсу освітнього ступеня бакалавр**



ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ГЕОГРАФІЯ ҐРУНТІВ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Довбиш Лариса Леонідівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ґрунтознавство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Географія ґрунтів. Фактори і загальні закономірності географічного поширення ґрунтів. Тема 2. Класифікація і діагностика ґрунтів. Тема 3. Закони і закономірності географії ґрунтів. Ґрунтово-географічне районування. Тема 4. Ґрунти арктичної і тундрової зон. Тема 5. Ґрунти тайгово-лісової зони. Тема 6. Ґрунти лісостепової зони і зони широколистяних лісів. Тема 7. Ґрунти степової зони. Тема 8. Ґрунти сухих (перемінно-вологих) (ксерофітних) субтропічних лісів і чагарникових степів. Тема 9. Ґрунти вологих областей субтропічного і тропічного поясів. Тема 10. Алювіальні ґрунти. Ґрунти гірських країн.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕНТОМОАНФОЛОГІЯ**
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми “Агрономія”

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Гурманчук Олексій Вікторович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
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. Самозапилення рослин та їх перехресне запилення Тема 2. Біологія, екологія та етологія суспільних комах Тема 3. Квітка – домінанта репродуктивності рослин Тема 4. Запилення рослин сільськогосподарських культур Тема 5. Використання бджіл для підвищення врожаю сільськогосподарських культур Тема 6. Живлення бджіл за різних агротехнічних умов Тема 7. Джмелі, оси, мухи та метелики – запилювачі рослин Тема 8. Жуки, трипси та мурахи у якості запилювачів сільськогосподарських культур Тема 9. Особливості використання комах запилювачів
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Мойсієнко Віра Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ботаніка, агрометеорологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Історія застосування лікарських рослин у народній та науковій медицині. Тема 2. Класифікація лікарських і отруйних рослин та їх використання у народній та науковій медицині. Тема 3. Особливості збирання та зберігання лікарських рослин Тема 4. Культивовані лікарські рослини. Тема 5. Отруйні лікарські рослини та їх застосування у народній медицині. Тема 6. Лікарські рослини, що використовують для лікування серцево-судинної системи та центральної нервової системи. Тема 7. Лікарські рослини, що використовують для лікування шлунково-кишкового тракту Тема 8. Жовчогінні, сечогінні, та кровоспинні лікарські рослини.. Тема 9. Відхаркувальні та пом'якшуючі лікарські рослини. Тема 10. Збори лікарських рослин для лікування різних захворювань
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.
Семестровий контроль	залік

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
РЕГІОНАЛЬНА СИНОПТИКА**
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Клименко Тетяна Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Агрометеорологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет і задачі регіональної синоптики. Зв'язок з іншими дисциплінами. Тема 2. Сучасні зміни клімату у глобальному масштабі. Тема 3. Загальна циркуляція атмосфери та її основні елементи. Тема 4. Фізико-географічні і кліматичні особливості України. Тема 5. Регіональні синоптичні процеси над Східною Європою й Україною. Тема 6. Стаціонарні і блокуючі процеси в атмосфері та пов'язані з ними аномальні погодні явища. Тема 7. Прогностичні ознаки переміщення циклонів на Україну. Тема 8. Антициклонічна діяльність над Україною. Тема 9. Прогностичні ознаки переміщення антициклонів на Україну. Тема 10. Формування врожайності сільськогосподарських культур залежно від класифікації років за кліматичних умов.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і не фахівцям.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
КВІТНИКАРСТВО
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Пелехата Наталія Павлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ботаніка, фізіологія рослин, агрометеорологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія, сучасний стан та перспективи квітництва в Україні і світі. Тема 2. Класифікація та базовий асортимент квіткових культур відкритого ґрунту. Тема 3. Розмноження квіткових культур. Основні технології вирощування садивного матеріалу. Тема 4. Основи квіткової композиції та дизайну. Види квітників і принципи підбору рослин для них. Тема 5. Стан квітництва закритого ґрунту в Україні і у світі. Тема 6. Вирощування квіткової продукції в умовах керованої культури. Тема 7. Технології вирощування квіткових культур на зріз. Тема 8. Вирощування горщечкових квіткових рослин.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Організувати результативні і безпечні умови роботи.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
КОНТРОЛЬ БІОРІЗНОМАНІТТА ФІТОЦЕНОЗІВ
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Гурманчук Олексій Вікторович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
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. Агробіоценоз та його структурна організація Тема 2. Екологічні фактори та їх взаємодія в агробіоценозі Тема 3. Ґрунт - головний базовий компонент агробіоценозу Тема 4. Принципи моніторингу біорізноманіття фітоценозів Тема 5. Полезахисні агробіоценози. Тема 6. Динаміка, стійкість та розвиток агроєкосистеми Тема 7. Принципи контролю біорізноманіття екосистем та їх фітоценозів Тема 8. Ґрунтозахисні та водореґулюючі агробіоценози Тема 9. Змішані, сумісні та ущільнені посіви польових культур Тема 10. Контроль біорізноманіття агроценозів за різних технологій вирощування сільськогосподарських культур
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА МІКРОБІОЛОГІЯ ТА ВІРУСОЛОГІЯ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Іващенко Ірина Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Біологія, фізіологія рослин, агрометеорологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Введення у мікробіологію. Тема 2. Морфологія, будова бактеріальної клітини. Тема 3. Вплив екологічних факторів на мікроорганізми. Тема 4. Перетворення мікроорганізмами сполук карбону. Тема 5. Перетворення мікроорганізмами сполук нітрогену. Тема 6. Мікрофлора ґрунту. Тема 7. Бактерійні добрива. Мікробні біопрепарати проти шкідливих організмів. Тема 8. Фітовірусологія як наука про вивчення вірусів рослин. Тема 9. Морфологія та ультраструктура вірусів. Тема 10. Симптоми вірусних хвороб рослин.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**ВИНОГРАДАРСТВО**

**для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Пелехатий Вадим Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ботаніка, фізіологія рослин, агрометеорологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ у виноградарство. Тема 2. Ботанічна класифікація винограду. Характеристика основних видів. Тема 3. Біологічні особливості винограду. Тема 4. Вирощування садивного матеріалу винограду. Тема 5. Закладання виноградників. Тема 6. Формування та обрізування кущів винограду. Тема 7. Догляд за насадженнями і збирання врожаю.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Організувати результативні і безпечні умови роботи.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА МЕЛІОРАЦІЯ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кравчук Микола Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ґрунтознавство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні відомості щодо регулювання водного режиму перезволожених земель. Тема 2. Водні ресурси та їх використання для потреб народного господарства. Тема 3. Осушення, як захід поліпшення земель. Осушувальна система: складові елементи та їх призначення Тема 4. Осушення земель відкритим дренажем. Тема 5. Осушення земель закритим дренажем. Тема 6. Особливості сільськогосподарського використання, освоєння та окультурення осушуваних земель. Тема 7. Загальні питання зрошення. Зрошувальна система та її будова. Тема 8. Режим зрошення сільськогосподарських культур. Тема 9. Технології зрошення сільськогосподарських культур. Тема 10. Ландшафтні меліорації та заходи боротьби з водною ерозією.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
201 «Агрономія»
3 курсу освітнього ступеня бакалавр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**ТИПОЛОГІЯ ЛУКІВ**

**для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Мойсієнко Віра Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ботаніка, фізіологія рослин, агрометеорологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1-2. Луки природних зон України та їх характеристика. Тема 3-4. Біологічні та екологічні особливості лучних трав. Тема 5-6. Аналіз рослинності трав'янистих біогеоценозів. Тема 7. Відтворення рослинного покриву трав'янистих фітоценозів. Тема 8-9. Наукові основи підбору травосумішок для різного режиму використання травостою луків. Тема 10. Особливості та основні напрями сільськогосподарського освоєння боліт.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**КАРТОГРАФІЯ ҐРУНТІВ**

**для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Довбиш Лариса Леонідівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ґрунтознавство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет, мета задачі та історія розвитку ґрунтового картографування. Тема 2. Види ґрунтових обстежень та їхнє призначення. Тема 3. Чинники та умови ґрунтоутворення і їх роль в картографуванні ґрунтового покриву. Тема 4. Структура ґрунтового покриву. Тема 5. Планово-картографічна основа для ґрунтових зйомок. Тема 6. Підготовчий період ґрунтових обстежень і його завдання. Тема 7. Польовий період ґрунтового обстеження. Тема 8. Камеральна обробка польових матеріалів ґрунтових досліджень. Тема 9. Дистанційні методи діагностики і картування ґрунтів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МІКОТОКСИКОЛОГІЯ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Плотницька Наталія Михайлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття, зміст і значення мікотоксикології. Тема 2. Плісєневі гриби – продуценти мікотоксинів. Тема 3. Мікотоксини грибів роду <i>Aspergillus</i>, <i>Penicillium</i>. Тема 4. Мікотоксини грибів роду <i>Fusarium</i>. Тема 5. Мікотоксини грибів класів <i>Ascomycota</i>, <i>Basidiomycota</i>. Тема 6. Мікотоксини і продукти харчування. Тема 7. Вплив мікотоксинів на здоров'я людини і тварин. Тема 8. Заходи обмеження розвитку токсигенних грибів і накопичення ними мікотоксинів. Тема 9. Методи відбору зразків для визначення максимально допустимих рівнів мікотоксинів у харчових продуктах для цілей державного контролю. Тема 10. Методи дослідження мікотоксинів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Деробон Ігор Юрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Сучасний стан Національної система стандартизації України. Тема 2. Категорії та види стандартів. Систематизація нормативних документів. Тема 3. Порядок розроблення, затвердження та впровадження стандартів. Тема 4. Міжнародні та регіональні організації по стандартизації. Тема 5. Системи стандартизації. Тема 6. Стандартизація провідних зернових культур. Тема 7. Стандартизація провідних зернобобових культур. Тема 8. Стандартизація круп'яних культур. Тема 9. Стандартизація цукрових буряків. Тема 10. Стандартизація хмелю та льону.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог. Організовувати результативні і безпечні умови роботи.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПРОГНОЗ ТА ПРОГРАМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Дідора Віктор Григорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ботаніка, фізіологія рослин, агрометеорологія, агрохімія, землеробство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Теоретичні основи програмування врожаїв Тема 2. Наукові принципи програмування врожаїв. Тема 3. Агрокліматичні фактори, їх застосування в системі програмування врожайності. Тема 4. Сівозміна і програмування врожайності. Тема 5-6. Агрохімічні основи програмування врожаїв. Тема 7-8. Агробіологічні основи програмування врожаїв. Тема 9-10. Модель продукційного процесу.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**ОХОРОНА ЗЕМЕЛЬ**

**для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кравчук Микола Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ґрунтознавство, землеробство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Сучасний стан земельних ресурсів світу і України. Тема 2. Поняття про родючість ґрунтів і деградації ґрунтового вкриття. Тема 3. Водна ерозія: чинники, механізм прояву, види ерозії, протиерозійні заходи. Тема 4. Вітрова ерозія і продидафляційні заходи. Тема 5. Агрофізична деградація ґрунтів. Тема 6. Дегуміфікація і зниження вмісту органічної частини ґрунту. Тема 7. Мінімізація обробітку ґрунту як захід відновлення його родючості. Тема 8. Використання побічної продукції рослинництва у відтворенні ґрунтової родючості. Тема 9. Кислотна деградація (декальцинація) ґрунтів. Тема 10. Деградації ґрунтів при зрошенні. Використання та охорона перезвожених і осушених земель.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНЕ РОСЛИННИЦТВО

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Дідора Віктор Григорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ботаніка, фізіологія рослин, агрометеорологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет, методи, завдання еколого-біологічного рослинництва. Напрями біологізації рослинництва в сучасних умовах. Тема 2. Адаптивні властивості польових культур. Тема 3-4. Екологічні особливості польових культур. Тема 5. Біологічні основи рослинництва. Тема 6. Вплив антропогенних факторів на агроєкосистеми. Тема 7. Основи підвищення біопродуктивності агрофітоценозів. Тема 8. Сучасні технології вирощування польових культур. Переваги і недоліки. Тема 9. Агроєкологічні регламенти вирощування основних сільськогосподарських культур. Тема 10. Особливості агротехніки в умовах екологічного забруднення.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МЕЛІОРАТИВНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кропивницький Руслан Броніславович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ґрунтознавство, землеробство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет і зміст курсу меліоративне землеробство. Тема 2. Основні відомості про утворення боліт і їх класифікація. Тема 3. Підготовка осушених земель до сільськогосподарського використання. Тема 4. Агрономічні властивості осушених земель. Тема 5. Наукові основи системи землеробства на меліорованих землях. Тема 6. Структура посівних площ і схеми сівозмін на осушених землях. Тема 7-8. Система обробітку ґрунту меліорованих земель. Тема 9. Система обробітку осушеного ґрунту під окремі групи сільськогосподарських культур. Тема 10. Землеробство на зрошуваних землях.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

КАРАНТИН РОСЛИН

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Невмержицька Ольга Михайлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ботаніка, фізіологія рослин, агрометеорологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Роль держави у сфері карантину рослин. Тема 2. Міжнародні договори і зобов'язання у сфері карантину рослин. Тема 3. Організація, завдання і роль зовнішнього карантину рослин. Тема 4. Умови використання імпортої підкарантинної продукції рослинного походження в Україні. Тема 5. Фітосанітарні заходи при виявленні об'єктів зовнішнього карантину на території України. Тема 6. Внутрішній карантин рослин. Тема 7. Планування, організація і проведення обстежень на виявлення карантинних шкідливих організмів. Тема 8. Виявлення, локалізація та ліквідація збудників карантинних хвороб на територіях сільськогосподарських та несільськогосподарських угідь. Тема 9. Виявлення, локалізація і ліквідація вогнищ карантинних шкідників. Тема 10. Виявлення, локалізація і ліквідація карантинних організмів рослинного походження.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Навички здійснення безпечної діяльності. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов. Проектувати й організовувати технологічні процеси вирощування насінневого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**СОРТОЗНАВСТВО****для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Дідора Віктор Григорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ботаніка, генетика, агрометеорологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття про систематику, сортознавство та сорт. Тема 2. Класифікація сортів. Тема 3. Систематика, класифікація та генетичне різноманіття роду <i>Triticum</i> L. (пшениця). Тема 4. Систематика, класифікація та генетичне різноманіття роду <i>Hordeum</i> L. (ячмінь) Тема 5. Систематика, класифікація та генетичне різноманіття роду <i>Avena</i> L. (овес) Тема 6. Систематика, класифікація та генетичне різноманіття роду <i>Secale</i> L. (жито) Тема 7. Систематика, класифікація та генетичне різноманіття роду <i>Panicum</i> L. (просо) Тема 8. Систематика, класифікація та генетичне різноманіття роду <i>Helianthus</i> L. (соняшник) Тема 9. Систематика, класифікація та генетичне різноманіття роду <i>Glycine</i> L. (соя) Тема 10. Систематика, класифікація та генетичне різноманіття роду <i>Fagopyrum</i> Mill. (гречка)
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Проектувати й організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**ПОЛІТОЛОГІЯ**

**для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Суспільних наук
Провідний викладач	Д. філос. н, професор Муляр Володимир Ілліч
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Історія, філософія
Перелік тем дисципліни	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

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	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

ХІМІЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ ТА ПЕСТИЦИДІВ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. х. н., доцент Дорохов Віктор Іванович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Хімія, Агрохімія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Біогенні елементи як основа життя. Тема 2. Основні закономірності живлення рослин біогенними елементами. Тема 3. Мінеральні добрива. Тема 4. Нітроген у житті рослин, хімія азотних добрив. Тема 5. Фосфор у житті рослин, хімія фосфатних добрив. Тема 6. Значення Калію у житті рослин, хімія калійних добрив. Тема 7. Хімічні засоби захисту рослин. Тема 8. Гербіциди. Тема 9. Інсектициди та акарициди. Тема 10. Регулятори росту рослин.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами та аналізувати отриману інформацію. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі , необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПОЛЬОВІ НІШЕВІ КУЛЬТУРИ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Стоцька Світлана Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Рослинництво, землеробство, агрохімія, ґрунтознавство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Нут. Тема 2. Квасоля. Тема 3. Сочевиця. Тема 4. Сорго. Тема 5. Фенхель Тема 6. Гірчиця біла. Тема 7. Льон олійний. Тема 8. Амарант. Тема 9. Часник. Тема 10. Спаржа.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЗАХИСТ ДЕКОРАТИВНИХ І ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ

**для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Грицюк Наталя Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ботаніка, фізіологія рослин, агрометеорологія, агрофармакологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Хвороби одно-, дво- та багаторічних декоративних рослин. Тема 2. Хвороби деревних декоративних культур. Тема 3. Хвороби кущових декоративних рослин. Тема 4. Шкідники листяних та шпилькових деревних порід. Тема 5. Шкідники кущових декоративних порід. Тема 6. Заходи захисту квіткових та декоративних рослин від шкідливих організмів Тема 7. Хвороби та шкідники лікарських рослин родини валеріанові та розробка заходів захисту від них. Тема 8. Хвороби лікарських рослин родин жовтецеві, молочаєві, маслинові та розробка заходів захисту від них. Тема 9. Шкідники коренів та підземних органів лікарських рослин та розробка заходів регулювання їх чисельності. Тема 10. Шкідники надземних органів лікарських рослин та розробка заходів регулювання їх чисельності. Тема 11. Контроль чисельності лікарських рослин від шкідливих організмів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЗАХИСТ РОСЛИН ЗА ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Тимощук Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ботаніка, фізіологія рослин, агрометеорологія, агрофармакологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Методи обліку основних хвороб та шкідників сільськогосподарських культур за органічного виробництва. Тема 2. Методи обліку фітосанітарного стану зернових культур. Тема 3. Методи обліку фітосанітарного стану овочевих культур. Тема 4. Методи обліку фітосанітарного стану плодово-ягідних культур. Тема 5. Екологічно обґрунтовані системи захисту рослин у технологіях вирощування основних зернових культур. Тема 6. Екологічно обґрунтовані системи захисту рослин у технологіях вирощування овочевих культур. Тема 7. Екологічно обґрунтована система захисту технічних культур. Екологічно обґрунтовані системи екологізованого захисту плодкових культур. Тема 9. Екологічно обґрунтована система захисту ягідників. Тема 10. Мікробіологічні препарати проти шкідників і хвороб сільськогосподарських рослин та регламенти їх застосування (бактеріальні, вірусні, грибні).
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МЕТОДИКА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ОРГАНІЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Клименко Тетяна Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ґрунтознавство, землеробство, агрохімія, рослинництво
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Методика, методи та планування наукових досліджень в органічному виробництві. Тема 2. Класифікація польових дослідів та планування наукових досліджень. Тема 3. Сучасні альтернативні системи землеробства. Перехід до органічного виробництва. Тема 4. Органічне сільське господарство його правила, цілі, принципи та ведення. Тема 5. Практична підготовка до введення органічного землеробства. Тема 6. Технологія виробництва органічної продукції на присадибних ділянках. Тема 7. Організація органічних господарств. Тема 9. Сертифікація органічної продукції Тема 10. Маркетинг органічної сільськогосподарської продукції.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.
Чому можна навчитися	Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

(перелік результатів навчання)	галузі агрономії. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції. Організовувати результативні і безпечні умови роботи.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**ЯГІДНИЦТВО****для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Пелехатий Вадим Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ботаніка, фізіологія рослин, агрометеорологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Технології вирощування суниці. Тема 2. Технології вирощування малини (літньої і ремонтантної). Тема 3. Технології вирощування смородини. Тема 4. Технології вирощування порічки. Тема 5. Технології вирощування агрусу. Тема 6. Технології вирощування чорниці високорослої. Тема 7. Технології вирощування ожини. Тема 8. Технології вирощування жимолості їстівної. Тема 9. Технології вирощування аронії чорноплідної й обліпихи. Тема 10. Технології вирощування актинідії та лимонника китайського.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Організувати результативні і безпечні умови роботи.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ВИКОРИСТАННЯ ДОБРІВ В ОРГАНІЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Журавель Сергій Васильович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ґрунтознавство, землеробство, агрохімія, рослинництво
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Особливості застосування ґною та ґноївки за умов органічного землеробства. Тема 2. Використання торфу, сапропелю та мулу як ефективних місцевих добрив. Тема 3. Застосування компосту та вермикомпосту в органічному виробництві. Тема 4. Сидеральні культури, їх роль та значення, особливості використання. Тема 5. Солома та пожнивні рештки як альтернативний вид органічних добрив. Тема 6. Бактеріальні добрива. Тема 7. Використання регуляторів росту в органічному сільському господарстві. Тема 8. Використання дефекату в органічному сільському господарстві. Тема 9. Використання дозволених мінеральних добрив в органічному сільському господарстві. Тема 10. Вимоги до добрив, які можуть застосовуватись у органічному виробництві згідно чинного законодавства ЄС.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**НАСІННЄЗНАВСТВО**

**для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Столяр Світлана Григорівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Рослинництво
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Становлення та розвиток насіннєзнавства як окремої галузі науки та виробництва. Тема 2. Формування насіння як етап органогенезу рослин. Тема 3. Фізико-механічні властивості насіння. Тема 4. Біохімічні та фізіологічні властивості насіння. Тема 5. Життєздатність та довговічність насіння Тема 6. Екологічне насінництво Тема 7. Стандартизація і сертифікація насіння. Тема 8. Особливості насінництва окремих культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Проектувати й організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
201 «Агрономія»
4 курсу освітнього ступеня бакалавр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СВІТОВЕ СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО ТА ЗЕД
 для каталогу вибіркових дисциплін
 освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Міжнародних економічних відносин та європейської інтеграції
Провідний викладач	К.е.н., доцент Усюк Тетяна Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
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	Правознавство, Ділова іноземна мова
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Світове господарство та особливості його розвитку Тема 2. Світовий ринок продукції рослинництва та тваринництва. Тема 3. Продовольча безпека та методи збільшення продовольчих ресурсів Тема 4. Передумови, принципи та суб'єкти ЗЕД. Види зовнішньоекономічних операцій Тема 5. Митне оформлення та документарне забезпечення ЗЕД Тема 6. Поняття та структура зовнішньоекономічного контракту Тема 7. Регулювання зовнішньоекономічних операцій
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Прагнути до самоорганізації та самоосвіти. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОВОЧІВНИЦТВО ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Руденко Юрій Федорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ґрунтознавство, землеробство, овочівництво
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет, завдання і методологічні основи дисципліни. конструкція, енергетика та обладнання споруд захищеного ґрунту. Тема2. Субстрати, використовувані в овочівництві захищеного ґрунту, Тема 3. Штучне регулювання водного, повітряного режиму та режиму мінерального живлення при вирощуванні культур закритого ґрунту. Тема 4. Насіннєвий і садивний матеріал, що використовується в тепличному овочівництві. Тема 5. Агротехніка культур захищеного ґрунту: культура огірка. Тема 6. Агротехніка культур захищеного ґрунту: культура томатів. Тема 7. Культура баклажана та перців та посівні зелені культури і культура редису, вирощувані на захищеному ґрунті. Тема 8. Посівні зелені культури і культура редису, вирощувані на захищеному ґрунті. Тема 9. Вирощування грибів у закритому ґрунті. Тема 10. Захист рослин від хвороб та шкідників у закритому ґрунті.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв’язання виробничих технологічних задач.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Проектувати й організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції. Організовувати результативні і безпечні умови роботи.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ОСНОВИ БІОТЕХНОЛОГІЇ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Іващенко Ірина Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Генетика, фізіологія рослин, рослинництво
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Введення в біотехнологію. Тема 2. Клітинна біотехнологія рослин. Тема 3. Біотехнологічні ланцюги оздоровлення рослин від шкочинних організмів. Тема 4. Клональне мікророзмноження сільськогосподарських культур. Тема 5. Особливості культивування калюсних та суспензійних культур. Тема 6. ДНК-технології. Тема 7. Соматична гібридизація. Культура ізольованих протопластів. Тема 8. Кріозбереження рослинного матеріалу. Банки генетичних ресурсів Тема 9-10. Промислова біотехнологія.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ҐРУНТОЗАХИСНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кропивницький Руслан Броніславович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ґрунтознавство, землеробство, агрохімія, рослинництво
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ до ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства. Тема 2. Причини деградації ґрунтового профілю. Тема 3. Основи розробки ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства. Тема 4. Проектування ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства. Тема 5. Основні принципи та ланки ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства. Тема 6–7. Основні елементи та системи ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства. Тема 8. Розміщення та закріплення лінійних рубежів. Тема 9. Впровадження проекту ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства. Тема 10. Ґрунтозахисна та еколого-економічна ефективність ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
КОНТРОЛЬ БІОТИ У ЗАХИЩЕНОМУ ҐРУНТІ
 для каталогу вибіркових дисциплін
 освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Гурманчук Олексій Вікторович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
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. Вплив абіотичних факторів на біоту у захищеному ґрунті. Тема 2. Посезонна підготовка теплиць до вирощування фітопродукції. Тема 3. Контроль біоти у захищеному ґрунті при органічному виробництві. Тема 4. Контроль біоти у агроценозі томатів. Тема 5. Контроль шкідливих організмів у агроценозі огірків. Тема 6. Контроль біоти у агроценозі перців. Тема 7. Контроль біоти при вирощуванні салатів. Тема 8. Контроль шкідливих організмів при вирощуванні редиски і капусти. Тема 9. Використання комах запилювачів у захищеному ґрунті. Тема 10. Дезінфекція теплиць і ґрунту
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.; Проектувати й організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПЛОДОВЕ РОЗСАДНИЦТВО
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Пелехата Наталія Павлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Плодівництво, селекція
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Способи розмноження плодових рослин. Тема 2. Взаємовплив підщепи і прищепи. Тема 3. Біологічні і агротехнічні основи вирощування оздоровленого садивного матеріалу плодових рослин. Тема 4. Організація плодового розсадника. Тема 5. Класифікація і характеристика підщеп. Тема 6. Технології вирощування насінних підщеп. Тема 7. Технології вирощування вегетативно розмножуваних (клонових) підщеп. Тема 8. Технологія вирощування саджанців способом окулірування. Тема 9. Технологія вирощування саджанців ягідних культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Організувати результативні і безпечні умови роботи.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ ПЛОДООВОЧІВНИЦТВА
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Деревон Ігор Юрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Овочівництво, плодівництво
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Державна система стандартизації України. Тема 2. Принципи і методи державної системи стандартизації України. Тема 3. Значення міжнародної стандартизації у розвитку торгівельно-економічних відносин між країнами. Міжнародні та регіональні організації по стандартизації Тема 4. Вплив технології вирощування на зміну технологічних показників якості овочевих культур. Тема 5. Вплив технології вирощування на зміну технологічних показників якості плодових культур. Тема 6. Загальна характеристика та сутність стандартних показників капусти (білоголової, червоноголової, брюсельської, кольрабі, савойської). Тема 7. Загальна характеристика та сутність стандартних показників столових коренеплодів (моркви, буряків, пастернаку, селери, редьки та ін.). Тема 8. Загальна характеристика та сутність стандартних показників плодових овочів (томатів, огірків, перцю гіркого, баклажанів та ін.). Тема 9. Загальна характеристика та сутність стандартних показників кісточкових культур. Тема 10. Загальна характеристика стандартних показників зерняткових культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ДЕКОРАТИВНЕ САДІВНИЦТВО
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Пелехата Наталія Павлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Плодівництво, ґрунтознавство, землеробство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ до декоративного садівництва. Тема 2. Основні види зелених насаджень. Види деревокущових насаджень. Тема 3. Види трав'янистих та квіткових насаджень. Тема 4. Декоративне деревництво. Життєві форми деревних рослин. Тема 5. Онтогенез декоративних деревних рослин. Тема 6 Основи квітникарства. Тема 7. Влаштування квітників та догляд за ними. Тема 8. Закладання газонів та догляд за ними. Тема 9. Закладання декоративних деревних насаджень та догляд за ними.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Організувати результативні і безпечні умови роботи.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
БІОЛОГІЧНИЙ ЗАХИСТ РОСЛИН
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Тимошук Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ботаніка, фізіологія рослин, агрометеорологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет, завдання та історія розвитку біологічного захисту рослин. Тема 2. Механізми природної регуляції чисельності шкідливих організмів. Тема 3. Віруси та бактерії, як біологічні чинники регулювання чисельності шкідливих організмів. Тема 4. Гриби та рослини, як біологічні чинники регулювання чисельності шкідливих організмів. Тема 5. Протозої, нематоди та хордові, як біологічні чинники регулювання чисельності шкідливих організмів. Тема 6. Членистоногі, як біологічні чинники регулювання чисельності шкідливих організмів. Тема 7. Продукти життєдіяльності організмів, що використовуються в біометоді. Тема 8. Біологічні препарати і регламенти їх застосування. Тема 9. Біологічний метод захисту рослин від збудників хвороб рослин. Тема 10. Безпечність та шляхи підвищення ефективності мікро-біологічних препаратів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

БОНІТУВАННЯ ҐРУНТІВ ТА ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В ЗЕМЛЕРОБСТВІ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кравчук Микола Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ґрунтознавство, землеробство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Теоретичні основи агроекологічної оцінки земель. Тема 2. Теоретичні основи якісної оцінки ґрунтів. Тема 3. Класифікація, характеристика і діагностичні ознаки ґрунтів при ґрунтових обстеженнях. Тема 4. Комплексне просторове оцінювання стану земель. Диференціація земель за рівнем родючості. Тема 5. Принципи організації та функціонування ГІС. Тема 6. Формалізація просторової інформації в ГІС. Тема 7. Формування атрибутів для ґрунтових карт. Тема 8. Прикладне застосування ГІС у землеробстві. Тема 9. Геоінформаційний аналіз за допомогою картометричних операцій в землеробстві. Тема 10. Використання даних дистанційного зондування у землеробстві.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЗАХИСТ ПЛОДОВИХ ТА ЯГІДНИХ КУЛЬТУР
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Бакалова Алла Володимирівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
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 попереднього набутих компетентностей	Захист плодових та ягідних культур
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Захист від шкідників яблуні Тема 2. Захист сливи від шкідників Тема 3. Захист вишні від шкідників Тема 4. Захист груші від шкідників Тема 5. Захист малини від шкідників Тема 6. Захист смородини від шкідників Тема 7. Захист агрусу від шкідників
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність застосування знання у практичних ситуаціях. Здатність працювати в команді. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних так практичних методів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Інтегрувати та вдосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ІНТРОДУКОВАНІ ВИДИ РОСЛИН ЇХ АДАПТАЦІЯ ТА АКЛІМАТИЗАЦІЯ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Столяр Світлана Григорівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ботаніка, рослинництво
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основи інтродукції рослин. 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. Генеративне та вегетативне розмноження інтродуцентів Тема 6. Методи інтродукції рослин Тема 7. Методи оцінки успішності акліматизації рослин Тема 8. Інтродукція сільськогосподарських культур. Тема 9. Інтродукція деревних хвойних та листяних рослин. Тема 10. Інтродукція рідкісних та зникаючих деревних і чагарникових рослин.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОРГАНІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ РАЦІОНАЛЬНОГО ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Журавель Сергій Васильович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Рослинництво, ґрунтознавство, землеробство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Земля як об'єкт взаємодії людини і природи. Тема 2. Найважливіші проблеми землекористування. Тема 3. Землекористування в Україні. Тема 4. Механізми регулювання землекористування. Тема 5. Історичний огляд розвитку планування землекористування. Тема 6. Концептуальні положення теорії планування землекористування. Тема 7-8. Оцінка землекористування. Тема 9. Екологічні аспекти планування землекористування. Тема 10. Планування сталого землекористування.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ ПЛОДІВ І ОВОЧІВ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Деревон Ігор Юрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Плодівництво, овочівництво
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Наукові та методичні основи курсу. Тема 2. Плоди та овочі як об'єкти зберігання та переробки. Тема 3. Фактори, що впливають на якість і тривалість зберігання плодів та овочів. Тема 4. Контроль якості сировини і підготовка її до консервування. Тема 5. Способи консервування плодів та овочів. Тема 6. Мікробіологічні способи консервування плодів та овочів. Тема 7-8. Хімічні та комбіновані способи переробки плодів та овочів. Тема 9. Фізичні способи консервування плодів та овочів. Тема 10. Основи переробки овочевої та плодової продукції.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПРИКЛАДНА ЕНТОМОЛОГІЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра лісівництва, лісових культур та таксації лісу
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Ковтун Тетяна Ігорівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
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	Ботаніка, Фітопатологія та ентомологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Біоекологічні особливості шкідників декоративних культур. Тема 2. Фітосанітарний моніторинг поширення та розвитку шкідників декоративних рослин як основа стратегії управління фітосанітарним станом культурфітоценозів. Тема 3. Типи і види прогнозів поширення і розвитку шкідників декоративних рослин. Тема 4. Методи захисту декоративних рослин від шкідників. Тема 5. Ентомофаги та їх роль в садово-парковому господарстві. Тема 6. Шкідники декоративних деревних рослин. Тема 7. Шкідники квітниково-декоративних рослин закритого та відкритого ґрунту. Тема 8. Хімічний та біологічний захист насаджень садово-паркового господарства від шкідливих комах.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; Прагнення до збереження навколишнього середовища; Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ТОВАРОЗНАВСТВО ПЛОДІВ ТА ОВОЧІВ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Руденко Юрій Федорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Плодівництво, овочівництво
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Сутність товарознавчої діяльності. Зв'язок товарознавства зі стандартизацією та сертифікацією продукції плодоовочівництва. Тема 2. Товарні та споживчі якості продукції плодоовочівництва.. Фактори, що впливають на товар і його харчові та споживчі властивості. Тема 3. Загальні особливості плодів та овочів як об'єктів товарної обробки та транспортування. Вимоги до продукції плодоовочівництва як товару. Підготовка продукції до реалізації. Тема 4. Товарознавча характеристика капусти (білоголової, червоноголової, брюсельської, кольрабі, савойської). Тема 5. Товарознавча характеристика столових коренеплодів (моркви, буряків, пастернаку, селери, редьки та ін.). Тема 6. Товарознавча характеристика плодових овочів (томатів, огірків, перцю). Тема 7. Товарознавча характеристика цибулі та часнику, молодії пучкової продукції. Тема 8. Товарознавство бульб картоплі різного цільового призначення. Тема 9. Товарознавство плодів зерняткових культур. Тема 10. Товарознавство плодів кісточкових культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	професійних дисциплін. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
УПРАВЛІННЯ БІОТОЮ У ПОЛЕЗАХИСНИХ СМУГАХ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Гурманчук Олексій Вікторович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
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. Роль полезахисних лісових смуг у сільському господарстві Тема 2. Загальна характеристика факторів, що впливають на шкідливі організми у фітосмугах Тема 3. Характеристика основних збудників хвороб дерев, кущів та інших рослин у фітосмугах Тема 4. Характеристика шкідників дерев, кущів та інших рослин у фітосмугах Тема 5. Нематоди – патогени деревних порід Тема 6. Гризуни – тварини, що завдають шкоди фітосмугам Тема 7. Основні методи захисту фітосмуг від шкідливих організмів Тема 8. Біологічні методи захисту полезахисних лісонасаджень від шкідників Тема 9. Хімічні методи захисту фітосмуг від шкідливих організмів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
Н1 «Агрономія» ОП «Агрономія»
1 курсу освітнього ступеня магістр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ БІОТЕХНОЛОГІЇ В АГРОНОМІЇ

**для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров`я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. б. н., доцент Іващенко Ірина Вікторівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Фізіологія рослин, генетика, мікробіологія, ентомологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Біотехнологія і сільськогосподарське виробництво. Тема 2. Біотехнології у рослинництві. Тема 3. Клональне мікророзмноження сільськогосподарських культур. Тема 4. Генетично модифіковані (ГМ) рослини. Тема 5. Біотехнологічні методи захисту рослин в агрономії. Тема 6. Біотехнології розведення корисних організмів для регулювання чисельності шкідливих організмів у відкритому ґрунті. Тема 7. Біотехнології розведення корисних організмів для контролю шкідливих організмів у захищеному ґрунті.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів. Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

	економічної ефективності. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ТОЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кропивницький Руслан Броніславович К. с.-г. н., доцент Кравчук Микола Миколайович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Терміни та визначення в системі точного землеробства. Тема 2. Точне землеробство - новий напрямок розвитку рослинництва в сільському господарстві. Тема 3. Глобальні навігаційні супутникові системи. Тема 4. Дистанційне зондування планети Земля. Тема 5. Безпілотна літальна техніка. Тема 6. Системи паралельного та автоматичного водіння агрегатів. Тема 7. Картографування в точному землеробстві. Тема 8. Індекси рослинності та оптичні датчики. Тема 9. Диференційоване внесення добрив та засобів захисту рослин. Тема 10. Стандартизація в системі точного землеробства.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
БІОБЕЗПЕКА В АГРОНОМІЇ
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Столяр Світлана Григорівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Біобезпека в агрономії. Суть та завдання дисципліни. Тема 2. Загальна характеристика джерел біологічної небезпека. Тема 3. Вплив пестицидів на навколишнє середовище. Шляхи міграції пестицидів у рослині. Забруднення та поведінка пестицидів у ґрунті. Тема 4. Небезпека карантинних шкідливих організмів Тема 5. Проблема глобальної зміни клімату. Тема 6. Мікроорганізми різного ступеня небезпечності та умови роботи з ними. Тема 7. Використання генетично модифікованих рослин та їх біобезпека. Тема 8. Принцип обачності та принцип достатньої еквівалентності. Генетична токсикологія. Тема 9. Біобезпека наноматеріалів та нанотехнологій. Тема 10. Біоіндикація, біотестування та біомоніторинг як елемент оцінки небезпеки забруднення навколишнього середовища. Тема 11. Основні правові документи та домовленості в галузі біобезпеки. Еколого-генетичні моделі.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Мойсієнко Віра Василівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Зміст курсу. Основи стандартизації лікарської рослинної сировини. Тема 2. Якість лікарської рослинної сировини за показниками стандартів та нормативних документів. Тема 3-4 Автентичність лікарської рослинної сировини та її значення для зберігання і переробки сировини. Тема 5. Підготовка лікарської рослинної сировини до зберігання. Тема 6-7. Первинна обробка та сушіння лікарської рослинної сировини. Тема 8. Проведення до стандартного стану лікарської рослинної сировини. Тема 9. Зберігання лікарської рослинної сировини. Тема 10. Переробка лікарської рослинної сировини. Тема 11. Використання лікарської рослинної сировини.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ГЕНЕТИЧНІ РЕСУРСИ РОСЛИН
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Невмержицька Ольга Михайлівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Генетичні ресурси рослин та їх збереження Тема 2. Світове законодавство про генетичні ресурси Тема 3. Міжнародні центри генетичних ресурсів. Тема 4. Система генетичних ресурсів рослин України Тема 5. Наукові та біологічні основи інтродукції Тема 6. Методологічні основи формування, ведення і використання колекцій генетичних ресурсів рослин Тема 7. Основні форми збереження ресурсів рослин Тема 7. Збереження колекційних зразків. Збереження насінневих колекцій Тема 8. Збереження колекцій рослин, як розмножуютьс вегетативно Тема 9. Принципи використання зразків колекцій Тема 10. Інформаційне забезпечення системи генетичних ресурсів рослин України
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДТВОРЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кравчук Микола Миколайович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Екологічні фактори формування родючості та процеси деградації ґрунтів. Тема 2. Технології оструктурення ґрунтів та вологозатримання. Фізіологічні та ґрунтово- кліматичні основи зрошення. Тема 3. Сучасні системи землеробства. Зональний аспект. Тема 4. Агроекологічне групування ґрунтового покриву як інструмент екологізації землекористування. Тема 5. Агроекологічний стан земель у альтернативних системах землеробства. Ризики виникнення деградаційних процесів. Тема 6. Відтворення родючості ґрунтів у органічному землеробстві. Тема 7. Відтворення родючості зональних ґрунтів Полісся. Тема 8. Відтворення родючості ґрунтів на землях меліоративного фонду. Тема 9. Відтворення родючості еродованих ґрунтів Лісостепу і Степу. Тема 10. Відтворення родючості засолених ґрунтів Степу і Сухого Степу. Тема 11. Точне землеробство як інструмент екологізації агротехнологій.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування. Добирає оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
АДАПТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КОРМІВ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Мойсієнко Віра Василівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1 Інтенсифікація польового кормовиробництва. Склад і поживність корму. Тема 2. Однорічні кормові бобові культури. Тема 3. Кормові капустяні культури. Тема 4. Однорічні кормові злакові культури та їх сумішки з високобілковими культурами. Тема 5. Кормові баштанні культури, корене- та бульбоплоди. Тема 6. Особливості технології вирощування багаторічних злакових трав на насіння. Тема 7. Особливості технології вирощування багаторічних бобових трав на насіння. Тема 8. Технологічні прийоми проведення поверхневого та докорінного поліпшення природних кормових. Тема9. Основи заготівлі кормів та сучасні вимоги до їх якості. Тема 10. Сучасні технології заготівлі грубих та соковитих кормів. Тема 11. Баланс кормів господарства та принципи його складання.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технології вирощування сільськогосподарських культур. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. Здатність проектувати та реалізовувати екологічно- безпечні, економічно- ефективні та енергоефективні технології виробництва в аграрному виробництві.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів. Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ТОВАРОЗНАВСТВО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Деревон Ігор Юрійович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Сутність товарознавчої діяльності. Зв'язок товарознавства зі стандартизацією та зберіганням продукції рослинництва. Тема 2. Товарні та споживчі якості продукції рослинництва. Фактори, що впливають на товар і його харчові властивості. Тема 3. Товарознавча характеристика борошномельного зерна пшениці, жита та основних продуктів переробки з них. Тема 4. Товарознавча характеристика зерна кукурудзи та ячменю технічного та продовольчого призначення. Тема 5. Товарознавча характеристика зерна вівса, рису продовольчого, вівса –кормового призначення. Тема 6. Товарознавча характеристика основних круп'яних культур: гречки, проса, сорго. Тема 7. Товарознавча характеристика зернобобових, які використовуються на продовольчі та кормові цілі: гороху, квасолі, нуту, сочевиці, кормових бобових, люпину, сої, сочевиці, чини. Тема 8. Товарознавча характеристика технічної сировини: коренеплодів цукрових буряків, льонотрести. Товарознавча характеристика олійної сировини – насіння соняшнику, ріпаку, льону. Тема 9. Товарознавча характеристика бульб картоплі, овочів різного цільового призначення. Тема 10. Товарознавча характеристика плодоягідної продукції різного цільового призначення.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Мойсієнко Віра Василівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основні напрями розвитку лікарського рослинництва. Тема 2. Інтродукція, селекція та насіннєзнавство лікарських рослин. Тема 3. Ботанічна характеристика, морфологічні та біологічні особливості лікарських рослин. Тема 4-5. Технологія вирощування однорічних лікарських рослин. Тема 6. Технологія вирощування дворічних лікарських рослин. Тема 7-9. Технологія вирощування багаторічних лікарських рослин. Тема 10. Сучасний ринок та перспективи вирощування лікарських рослин в Україні.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОСНОВИ БДЖІЛЬНИЦТВА ТА ПРОФІЛАКТИКА ХВОРОБ
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ветеринарної епідеміології
Провідний викладач	Д.вет.н., професор Галатюк Олександр Євстафійович К.вет.н., доцент Бегас Василь Леонідович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Біологія бджолиної сім'ї. Тема 2. Технологія вирощування та розведення бджіл, сучасні вулики. Тема 3. Використання аборигенних порід бджіл. Тема 4. Наукові основи запилення ентомофільних культур. Тема 5. Профілактика отруєнь у бджіл. Тема 6. Профілактика вароозу. Тема 6. Профілактика найбільш небезпечних хвороб бджіл.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Здійснювати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
Н1 «Агрономія» ОП «Агрономія»
2 курсу освітнього ступеня магістр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МАРКУВАННЯ В ОРГАНІЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Журавель Сергій Васильович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Розвиток органічного ринку сільськогосподарської продукції України. Тема 2. Законодавча база в сфері сертифікації та маркування. Тема 3. Сертифікація у сфері органічного сільськогосподарського виробництва. Тема 4. Процедура сертифікації органічного бджільництва. Тема 5. Органічне (екологічне) маркування в Україні. Тема 6. Маркування споживчих товарів. Тема 7. Специфічні вимоги щодо контролю продукції.)
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії. Здатність проектувати та реалізовувати екологічно- безпечні, економічно-ефективні та енергоефективні технології виробництва в аграрному виробництві.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики. Здійснювати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МЕТОДИ ОГЛЯДУ ТА ЕКСПЕРТИЗИ ОБ'ЄКТІВ РЕГУЛЮВАННЯ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Плотницька Наталія Михайлівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Порядок та особливості проведення інспектування об'єктів регулювання. Тема 2. Порядок проведення огляду та відбору зразків об'єктів регулювання для проведення фітосанітарної експертизи. Тема 3. Ентомологічна експертиза об'єктів регулювання. Тема 4. Мікологічна експертиза об'єктів регулювання. Тема 5. Бактеріологічна експертиза об'єктів регулювання. Тема 6. Вірусологічна експертиза об'єктів регулювання. Тема 7. Фітогельмінтологічна експертиза об'єктів регулювання. Тема 8. Гербологічна експертиза об'єктів регулювання. Тема 9. Порядок проведення повторної фітосанітарної (арбітражної) експертизи.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КОМПОСТУВАННІ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., старший викладач Поліщук Віра Олексіївна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
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. Світові тенденції розвитку компостування. Тема 2. Перспективи розвитку компостування в Україні. Тема 3. Напрямки та технології енергетичного використання органічних відходів. Тема 4. Технологія переробки органічних відходів методом компостування Тема 5. Аеробний спосіб приготування компостів Тема 6. Анаеробний спосіб приготування компостів. Тема 7. Компостний чай та технологія його приготування. Тема 8. Технологія переробки органічних відходів методом вермикультивування. Тема 9. Приготування субстратів для вермикомпостування. Тема 10. Призначення та пособи вермикультивування.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії. Здатність проектувати та реалізовувати екологічно- безпечні, економічно ефективні та енергоефективні технології виробництва в аграрному виробництві.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики. Здійснювати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОРГАНІЧНЕ КОРМОВИРОБНИЦТВО
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Стоцька Світлана Василівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступна лекція про органічне виробництво, тваринництво та кормовиробництво на основі Постанови ЄС 834/2007. Тема 2. Сучасні погляди на кормовиробництво в умовах органічного виробництва. Тема 3. Сучасні технології вирощування однорічних бобових і злакових трав та заготівля органічних кормів з них. Тема 4. Органічна технологія вирощування люцерни посівної. Тема 5. Удосконалена технологія вирощування конюшини лучної за органічного виробництва. Тема 6. Енергоощадна технологія вирощування буркуну білого за органічного виробництва. Тема 7. Екологічно-безпечна технологія вирощування еспарцету для заготівлі високоякісних кормів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МЕТОДИ І ОРГАНІЗАЦІЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗІ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ
ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Мойсієнко Віра Василівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Організація НДР зі зберігання та переробки продукції рослинництва. Тема 2. Основи статистичної обробки результатів досліджень зі зберігання. Тема 3. Методи і організація проведення досліджень зі зберігання та переробки зерна злакових та круп'яних культур. Тема 4. Методи і організація досліджень зі зберігання бульб картоплі. Тема 5. Особливості проведення наукових досліджень зі зберігання овочів. Тема 6. Особливості проведення досліджень зі зберігання плодів і ягід. Тема 7. Особливості проведення досліджень зі зберігання та переробки технічних культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки. Добирає оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СЕРТИФІКАЦІЯ В ОРГАНІЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Журавель Сергій Васильович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Органічне землеробство, історичні аспекти його розвитку. Тема 2. Перехід до органічного землеробства в світі та Україні. Тема 3. Рослини і основні фактори, які впливають на їх ріст та розвиток. Тема 4. Відтворення родючості ґрунту й оптимізація умов живлення рослин. Тема 5. Органічні технології боротьби з шкідниками, хворобами та бур'янами. Тема 6. Ем-технологія – технологія органічного землеробства. Тема 7. Сівозміна, її роль в органічному землеробстві. Тема 8. Обробіток ґрунту, його роль та значення в органічному виробництві. Тема 9. Органічна сертифікація.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії. Здатність проектувати та реалізовувати екологічно- безпечні, економічно-ефективні та енергоефективні технології виробництва в аграрному виробництві.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	Здійснювати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОРГАНІЧНЕ ПЛОДООВОЧІВНИЦТВО

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Пелехата Наталія Павлівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Суть органічного садівництва. Тема 2. Законодавчі принципи органічного виробництва плодів та овочів. Тема 3. Закладання та вирощування органічних садів. Тема 4. Закладання та вирощування органічних ягідників. Тема 5. Технології вирощування органічної овочевої продукції.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕХНОЛОГІЯ НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Столяр Світлана Григорівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Якість насіння зернових, зернобобових, круп'яних та олійних культур. Тема 2. Залежність якості насіння від умов вирощування, підготовки до зберігання та зберігання. Тема 3. Характеристика насіннєвої маси та фізіологічні процеси, які відбуваються при дозріванні та зберіганні насіння. Тема 4. Післязбиральна обробка насіннєвого матеріалу. Очищення зерна. Тема 5. Активне вентилування та сушіння насіннєвого матеріалу. Тема 6. Режими та способи зберігання насіннєвих матеріалу. Тема 7. Особливості зберігання насіння окремих культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
КЛІМАТ І КЛІМАТИЧНІ РЕСУРСИ УКРАЇНИ
 для каталогу вибіркових дисциплін
 освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Клименко Тетяна Вікторівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні закономірності кліматоутворення. Кліматоутворюючі чинники. Специфіка досліджень клімату. Тема 2. Клімат та агрокліматичні ресурси України. Тема 3. Класифікація кліматів Землі. Кліматичне районування світу та України. Тема 4. Види прояву сучасних змін природного середовища. Глобальні зміни клімату. Тема 5. Оцінка впливу клімату на організм людини за допомогою методів, заснованих на класифікації типів погоди. Тема 6. Агрокліматологія. Агрокліматичне забезпечення прогнозами. Тема 7. Особливості та методика прогнозування погоди та змін клімату. Синоптичні та кліматичні карти.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і не фахівцям.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

БІОПРОДУКТИ ТА ЕКОПРОДУКТИ В УМОВАХ СУЧАСНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Журавель Сергій Васильович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Світові тенденції розвитку органічного землеробства. Тема 2. Перспективи розвитку органічного землеробства в Україні. Тема 3. Вимоги та нормативна база органічного виробництва. Тема 4. Наукові основи створення та функціонування органічних сівозмін. Тема 5. Особливості обробітку ґрунту за умов вирощування екопродукції. Тема 6. Способи оптимізації живлення рослин за умов органічного вирощування. Тема 7. Особливості використання біологічних препаратів для боротьби з шкідниками, хворобами та бур'янами. Тема 8. Особливості функціонування біологізованих агроценозів. Тема 9. Оцінка якості продукції в органічному виробництві. Тема 10. Первинна доробка органічної продукції. Тема 11. Зберігання органічної продукції.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії. Здатність проектувати та реалізовувати екологічно- безпечні, економічно- ефективні та енергоефективні технології виробництва в аграрному виробництві.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики. Здійснювати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОРГАНІЧНЕ РОСЛИННИЦТВО

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Дідора Віктор Григорович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальна характеристика органічного рослинництва. Тема 2. Відновлення родючості ґрунту у період переходу до органічного рослинництва. Тема 3. Принципи і методи органічного рослинництва. Тема 4. Біологічні методи у рослинництві. Тема 5. Особливості органічної технології вирощування озимих культур. Тема 6. Особливості органічної технології вирощування кукурудзи на зерно. Тема 7. Технологія вирощування сої. Тема 8. Технологія вирощування гороху.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення, без пестицидів. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів господарського невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективної дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Складати технологічні карти з технології вирощування польових культур Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісівництва, лісових культур та таксації лісу
Провідний викладач	д.б.н., професор Житова Олена Петрівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
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. 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 рослинництві у надзвичайних ситуаціях.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Прагнення до збереження навколишнього середовища Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
«Агрономія»
2 курсу освітнього ступеня доктор філософії**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
АДАПТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НІШЕВИХ КУЛЬТУР
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Стоцька Світлана Василівна
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
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. Сучасна технологія вирощування нуту. Тема 2. Удосконалена технологія вирощування квасолі. Тема 3. Органічна технологія вирощування спаржі звичайної. Тема 4. Енергоощадна технологія вирощування сорго. Тема 5. Сучасна технологія вирощування фенхелю звичайного. Тема 6. Енергоощадна технологія вирощування амаранту. Тема 7. Сучасна технологія вирощування ромашки лікарської.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність продукувати і обґрунтовувати нові перспективні ідеї, гіпотези, стратегії виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання в агрономії та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з сільськогосподарських наук і суміжних галузей. Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень. Висувати і перевіряти гіпотези; обґрунтовувати та інтерпретувати результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного або комп'ютерного моделювання. Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
БІОТЕХНОЛОГІЇ І СТАЛИЙ РОЗВИТОК
для каталогу вибірових дисциплін
освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. б. н., доцент Іващенко Ірина Вікторівна
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка, фізіологія рослин, рослинництво, генетика, мікробіологія, ентомологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Біотехнологія і сталий розвиток. Тема 2. Біотехнології у сільськогосподарському виробництві. Тема 3. Біотехнології мікроклонального розмноження сільськогосподарських культур. Тема 4. ДНК-технології. Генетично модифіковані (ГМ) рослини. Тема 5. Біотехнологічні методи захисту рослин в агрономії. Тема 6. Біотехнології розведення корисних організмів для регулювання чисельності шкідливих організмів у відкритому ґрунті. Тема 7. Біотехнології розведення корисних організмів для контролю шкідливих організмів у захищеному ґрунті.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері агрономії, інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності. Здатність ініціювати та реалізовувати інноваційні комплексні проекти в агрономії та дотичні до неї міждисциплінарні проекти, лідерство під час їх реалізації. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень. Планувати і виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми. Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проекти, які дають можливість вирішити наукові, технологічні, економічні й організаційні проблеми агрономії з дотриманням норм

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	академічної етики і врахуванням технічних, соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕКОЛОГІЗАЦІЯ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА
для каталогу вибірових дисциплін
освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Тимошук Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Сучасний стан та екологічні проблеми у аграрному виробництві Тема 2. Теоретичні основи управління агроландшафтами. Умови стабільного існування та функціонування агроєкосистем Тема 3. Деградація агробіорізноманіття. Шляхи збереження агробіорізноманіття. Тема 4. Наукові основи регулювання родючістю та екологічним станом ґрунтів Тема 5. Агроєкологічна оцінка мінеральних добрив в агроєкосистемах Тема 6. Пестициди в агроєкосистемах. Вплив пестицидів на живі організми та ґрунтову систему. Тема 7. Забруднення повітряного та водного середовища в агропромисловому комплексі. Тема 8. Утворення, розміщення та утилізація відходів аграрного виробництва. Тема 9. Зменшення впливу сільського господарства на довкілля та здоров'я: кращі практики Тема 10. Кращі європейські практики пом'якшення впливу зміни клімату на сільське господарство.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері агрономії, інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності. Здатність ініціювати та реалізовувати інноваційні комплексні проекти в агрономії та дотичні до неї міждисциплінарні проекти, лідерство під час їх реалізації. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень.

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	Планувати і виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми. Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проекти, які дають можливість вирішити наукові, технологічні, економічні й організаційні проблеми агрономії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням технічних, соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СВІТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ
 для каталогу вибіркових дисциплін
 освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Дідора Віктор Григорович
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
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. Світові агротехнології в умовах сучасних змін клімату. Тема 2. Залежність світових агротехнологій від впливу екологічних чинників. Тема 3. Сучасні напрямки розвитку світового сільського господарства. Тема 4. Використання ефективних елементів стародавніх та маловідомих агротехнологій в сучасному світовому сільському господарстві. Тема 5. Світове виробництво зернових культур. Тема 6. Світовий досвід вирощування нішевих культур. Тема 7. Поширення та розвиток органічних технологій у світовому сільському господарстві.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень. Висувати і перевіряти гіпотези; обґрунтовувати та інтерпретувати результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного або комп'ютерного моделювання. Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МЕТОДОЛОГІЯ СЕЛЕКЦІЇ ТА НАСІННИЦТВА
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР
для каталогу вибірових дисциплін
освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Невмержицька Ольга Михайлівна
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Організація і техніка селекційного процесу Тема 2. Основні методи селекції та насінництва Тема 3. Організація і методи створення насінництва сорту Тема 4. Державне сортовипробування Тема 5. Насіннєвий контроль Тема 6. Вимоги щодо оформлення документації
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері агрономії, інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Планувати і виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми; Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КОРМОВИРОБНИЦТВІ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д.с.-г.н., професор Мойсієнко Віра Василівна
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Проблема кормового білка та шляхи її вирішення. Тема 2. Кормові ресурси та їх використання в годівлі сільськогосподарських тварин. Тема 3. Інтенсифікація польового кормовиробництва. Тема 4. Інтенсифікація лучного кормовиробництва. Тема 5. Особливості створення високопродуктивних сіножатей і пасовищ. Тема 6. Сучасні системи виробництва трав'яних кормів. Тема 7. Інноваційні технології заготівлі сіна. Тема 8. Інноваційні технології заготівлі сінажу. Тема 9. Інноваційні технології заготівлі силосу.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері агрономії, інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності; Здатність продукувати і обґрунтовувати нові перспективні ідеї, гіпотези, стратегії виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання в агрономії та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з сільськогосподарських наук і суміжних галузей.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Планувати і виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми; Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПРОГНОЗ І ПРОГРАМУВАННЯ ВРОЖАЇВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

для каталогу вибірових дисциплін
освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Дідора Віктор Григорович
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
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. Вступ. Прогнозування та програмування урожаю як наука. Предмет, об'єкти і методи програмування урожаю. Тема 2. Природні ресурси різних кліматичних зон України. Тема 3. Агrometeorological прогнози, їх основні групи. Програмування врожайності як цілеспрямоване управління процесами формування продуктивності сільськогосподарських культур. Тема 4. Вимоги основних сільськогосподарських культур до гідротермічних умов вегетаційного періоду. Прогнозування їх урожайності. Тема 5. Установлення економічно доцільного, оптимального рівня живлення сільськогосподарських культур та визначення співвідношення на добриво з умов рентабельності. Тема 6. Експертне оцінювання економічної ефективності застосування добрив та оцінювання доцільності використання під рілля малопродуктивних земель. Тема 7. Інформаційні технології в землеробстві під час програмування урожаю та шляхи їх реалізації.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері агрономії, інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності. Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень. Висувати і перевіряти гіпотези; обґрунтовувати та інтерпретувати результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного або

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	комп'ютерного моделювання. Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СТАЛЕ СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО
 для каталогу вибіркових дисциплін
 освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Гурманчук Олексій Вікторович
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
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. Агробіоценоз та його структурна організація Тема 2. Сталі практики збереження корисної фауни у фітоценозах. Тема 3. Ґрунт - головний базовий компонент агробіоценозу. Тема 4. Принципи моніторингу і прогнозу біорізноманіття фітоценозів. Тема 5. Сидерати і покривні культури – генератори сталих аграрних практик. Тема 6. Динаміка, стійкість та розвиток агроєкосистеми. Тема 7. Принципи контролю біорізноманіття екосистем та їх фітоценозів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність продукувати і обґрунтовувати нові перспективні ідеї, гіпотези, стратегії виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання в агрономії та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з сільськогосподарських наук і суміжних галузей. Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Планувати і виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми. Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д.с.-г.н., професор Мойсієнко Віра Василівна
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основні напрями розвитку лікарського рослинництва. Тема 2. Інтродукція, селекція та насіннєзнавство лікарських рослин. Тема 3. Ботанічна характеристика, морфологічні та біологічні особливості лікарських рослин. Тема 4-5. Технологія вирощування однорічних лікарських рослин. Тема 6. Технологія вирощування дворічних лікарських рослин. Тема 7-9. Технологія вирощування багаторічних лікарських рослин. Тема 10. Сучасний ринок та перспективи вирощування лікарських рослин в Україні.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність здійснювати науково-педагогічну та освітню інноваційну діяльність у закладах вищої освіти з використанням сучасних технологій навчання. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проекти, які дають можливість вирішити наукові, технологічні, економічні й організаційні проблеми агрономії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням технічних, соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів. Планувати і виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми. Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосовувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

НАУКОВІ ОСНОВИ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

для каталогу вибірових дисциплін
освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Тимощук Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ до відновлювального землеробства: історія, сучасні тренди та принципи. Тема 2. Обробіток ґрунту у технологіях регенеративного землеробства Тема 3. Диверсифікація сівозмін та їх роль у відновлювальному землеробстві. Тема 4. Покривні культури: переваги та особливості їх ефективного використання. Тема 5. Технології збереження вологи та захисту ґрунтів від ерозії. Тема 6. Біологічні методи підвищення родючості ґрунтів. Тема 7. Лісосмуги для збереження родючості ґрунту та біорізноманіття у агроєкосистемах. Тема 8. Мікоризація – основа регенеративного землеробства. Тема 9. Успішні практики відновлювального землеробства. Тема 10. Економічні аспекти відновлювального землеробства.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері агрономії, інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності. Здатність ініціювати та реалізовувати інноваційні комплексні проекти в агрономії та дотичні до неї міждисциплінарні проекти, лідерство під час їх реалізації. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень. Планувати і виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми. Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проекти, які дають можливість вирішити наукові, технологічні, економічні й організаційні проблеми агрономії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням технічних, соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЙ У РОСЛИННИЦТВІ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д.с.-г.н., професор Мойсієнко Віра Василівна
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Сучасні технології вирощування сільськогосподарських культур та їх класифікація. Тема 2. Ґрунтово-кліматичні ресурси сільськогосподарських підприємств. Тема 3. Матеріально-технічна база і науково-технічний прогрес у рослинництві. Тема 4. Собівартість та аналіз витрат рослинницької продукції. Тема 5. Основні методи оцінки технологій у рослинництві. Тема 6. Аналіз економічної ефективності вирощування, зберігання і продажу продукції рослинництва. Тема 7. Конкурентоздатність технологій у рослинництві. Тема 8. Основні шляхи підвищення ефективності технологій у рослинництві.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері агрономії, інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності. Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Планувати і виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми; Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проекти, які дають можливість вирішити наукові, технологічні, економічні й організаційні проблеми агрономії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням технічних, соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ІНТРОДУКЦІЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ РОСЛИННОГО РІЗНОМАНІТТЯ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров`я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. б. н., доцент Іващенко Ірина Вікторівна
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредитів – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Ботаніка, рослинництво, фізіологія рослин, генетика
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Інтродукція рослин як наукова дисципліна. Тема 2. Поняття інтродукція, акліматизація, адаптація. Тема 3. Генетичні центри походження культурних рослин. Історія інтродукції рослин в світі та Україні. Тема 4. Теоретичні основи інтродукції. Тема 5. Етапи інтродукції рослин. Тема 6. Методи інтродукції рослин. Тема 7. Інтродуковані види рослин в Україні.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність продукувати і обґрунтовувати нові перспективні ідеї, гіпотези, стратегії виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання в агрономії та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з сільськогосподарських наук і суміжних галузей. Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері агрономії, інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень. Планувати і виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми. Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проекти, які дають можливість вирішити наукові, технологічні, економічні й організаційні проблеми агрономії з дотриманням норм

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	академічної етики і врахуванням технічних, соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ЕФІРООЛІЙНІ КУЛЬТУРИ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Стоцька Світлана Василівна
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
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. Технологія вирощування кмину звичайного. Тема 2. Сучасна технологія вирощування коріандру. Тема 3. Енергоощадна технологія вирощування анісу звичайного. Тема 4. Сучасна технологія вирощування Тема 5. Технологія вирощування м'яти перцевої. Тема 6. Енергоощадна технологія вирощування шавлії мускатної. Тема 7. Сучасна технологія вирощування лаванди справжньої.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень. Висувати і перевіряти гіпотези; обґрунтовувати та інтерпретувати результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного або комп'ютерного моделювання. Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЛІКАРСЬКЕ РОСЛИННИЦТВО
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д.с.-г.н., професор Мойсієнко Віра Василівна
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
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. Сучасний стан лікарського рослинництва в Україні. Тема 2. Особливості сівозмін з лікарськими культурами. Тема 3. Розробка системи удобрення та обробітку ґрунту під лікарські рослини. Тема 4. Технологія вирощування однорічних лікарських рослин. Тема 5. Технологія вирощування дворічних лікарських рослин. Тема 6. Технологія вирощування багаторічних лікарських рослин. Тема 7. Особливості збирання та зберігання лікарських рослин. Тема 8. Сучасний ринок та перспективи вирощування лікарських рослин в Україні. Тема 9. Розрахунок економічної ефективності вирощування лікарських рослин
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність продукувати і обґрунтовувати нові перспективні ідеї, гіпотези, стратегії виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання в агрономії та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з сільськогосподарських наук і суміжних галузей; Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Планувати і виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми; Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

УПРАВЛІННЯ ШКІДЛИВИМИ І КОРИСНИМИ ВИДАМИ В ЕКОСИСТЕМАХ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Тимощук Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
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. Стратегія управління шкідливими організмами у екосистемах Тема 2. Сучасні методи визначення та ідентифікації шкідливих організмів Тема 3. Методи оцінки фітосанітарного стану фітоценозів та прогноз розвитку шкідливих організмів Тема 4. Інтегрований контроль шкідливих організмів у фітоценозах. Тема 5. Комахи запилювачі та їх роль у функціонуванні екосистем. Організаційно-правові аспекти надання послуг керованого запилення. Тема 6. Біоконтроль: європейський досвід і перспективи імплементації Зеленого курсу в сільському господарстві Тема 7. Багаторічні квіткові смуги — інструмент для покращення контролю шкідників у фітоценозах. Тема 8. Фізіолого-біохімічні аспекти стійкості рослин проти фітофагів і збудників хвороб. Тема 9. Оцінка ефективності інтегрованого контролю шкідливих організмів у фітоценозах
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері агрономії, інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності. Здатність ініціювати та реалізовувати інноваційні комплексні проекти в агрономії та дотичні до неї міждисциплінарні проекти, лідерство під час їх реалізації. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень. Планувати і виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми. Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проекти, які дають можливість вирішити наукові, технологічні, економічні й організаційні проблеми агрономії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням технічних, соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОРГАНІЧНЕ РОСЛИННИЦТВО
 для каталогу вибіркових дисциплін
 освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Дідора Віктор Григорович
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
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. Органічне рослинництво як галузь с/г господарства. Тема 2. Альтернативні системи рослинництва. Тема 3. Ріст і розвиток рослин. Чинники, що регулюють ріст і розвиток рослин. Тема 4. Роль фотосинтезуючих органів рослин у формуванні врожаю. Тема 5. Біологічна активність ґрунту та заходи її підвищення. Шляхи біологізації процесів у рослинництві. Тема 6. Сівозміна – основа біологізації технологій в рослинництві. Тема 7. Проміжні посіви польових культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати комплексні проблеми агрономії на основі системного наукового та загального культурного світогляду із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності. Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень. Висувати і перевіряти гіпотези; обґрунтовувати та інтерпретувати результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного або комп'ютерного моделювання. Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ТЕХНОЛОГІЇ У ЯГІДНИЦТВІ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Пелехатий Вадим Миколайович
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Особливості технологій у ягідництві. Тема 2. Суніця – основна ягідна культура. Тема 3. Значення й особливості малини. Тема 4. Значення й особливості чорної смородини. Тема 5. Значення й особливості порічки і агрусу. Тема 6. Лохина щиткова – основна промислова ягідна культура зони Полісся. Тема 7. Значення й особливості ожини, жимолості, актинідії. Тема 8. Значення й особливості обліпихи, лимонника, шипшини.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розробляти проекти та управляти ними.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень. Планувати й виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми. Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проекти, які дають можливість вирішити наукові, технологічні, економічні й організаційні проблеми агрономії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням технічних, соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОНОМІЇ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	комп'ютерних технологій і моделювання систем
Провідний викладач	К.т.н., доцент Топольницький Павло Петрович
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Векторизація господарства. Тема 2. Робота з векторними об'єктами. Тема 3. Робота з атрибутивними даними. Тема 4. Прив'язка растрових даних. Тема 5. Обробка растрових даних. Тема 6. Робота з індексами. Тема 7. Побудова карти придатності. Тема 8. Візуалізація даних.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері агрономії, інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Планувати і виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми. Створювати інформаційні бази та володіти сучасним інструментарієм для пошуку, оброблення та аналізу наукової інформації, зокрема, статистичними методами аналізу даних великого обсягу та/або складної структури. Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проекти, які дають можливість вирішити наукові, технологічні, економічні й організаційні проблеми агрономії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням технічних, соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОЛІЙНІ КУЛЬТУРИ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньо-наукової програми «Агрономія»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Деробон Ігор Юрійович
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	Агрономія
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. Технології вирощування соняшника, ріпаку, льону олійного та конопель. Тема 2. Особливості технологій вирощування малопоширених олійних культур для зони Полісся. Тема 3. Технологічна оцінка провідних олійних культур як сировини для переробної промисловості. Тема 4. Технологічна оцінка перспективних та малопоширених олійних культур як сировини для переробної промисловості. Тема 5. Післязбиральна доробка та технологія підготовки сировини олійних культур до переробки. Тема 6. Технологічний процес виробництва рослинних олій способом холодного пресування. Тема 7. Технологічний процес виробництва рослинних олій екстракційним способом.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність розв'язувати комплексні проблеми агрономії на основі системного наукового та загального культурного світогляду із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності. Здатність продукувати і обґрунтовувати нові перспективні ідеї, гіпотези, стратегії виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання в агрономії та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з сільськогосподарських наук і суміжних галузей. Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень. Висувати і перевіряти гіпотези; обґрунтовувати та інтерпретувати результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного або

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

	комп'ютерного моделювання. Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці. Розробляти і викладати в закладах вищої освіти фахові дисципліни агрономічного спрямування з використанням сучасних технологій навчання.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності Н1 «Агрономія»
ОП «Захист і карантин рослин»
2 курсу освітнього ступеня бакалавр**



ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ БДЖІЛЬНИЦТВА
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Біорізноманіття, тваринництва та аквакультури
Провідний викладач	К. с-г.н., доцент Лісогурська Ольга Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Біологія медоносної бджоли Тема 2. Пасічне обладнання та механізація виробничих процесів Тема 3. Утримання та розведення бджіл Тема 4. Медоносна база та запилення рослин Тема 5. Технологія виробництва продуктів бджільництва Тема 6. Хвороби та шкідники бджіл Тема 7. Економіка та організація бджільництва
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище. Здатність розробляти стратегії здоров'я рослин з пріоритетом мінімізації використання хімічних речовин, адаптації до зміни клімату, збереження біорізноманіття і забезпечення продовольчої безпеки.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. Ефективно використовувати заходи контролю шкідливих організмів у фітоценозах для досягнення цілей сталого сільського господарства та ініціатив Європейської зеленої угоди.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕНТОМОАНФОЛОГІЯ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Гурманчук Олексій Вікторович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Самозапилення рослин та їх перехресне запилення. Тема 2. Біологія, екологія та етологія суспільних комах Тема 3. Квітка – домінанта репродуктивності рослин Тема 4. Запилення рослин сільськогосподарських культур Тема 5. Використання бджіл для підвищення врожаю сільськогосподарських культур Тема 6. Живлення бджіл за різних агротехнічних умов Тема 7. Джмелі, оси, мухи та метелики – запилювачі рослин Тема 8. Жуки, трипси та мурахи у якості запилювачів сільськогосподарських культур Тема 9. Особливості використання комах запилювачів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
КЕРОВАНЕ БДЖОЛОЗАПИЛЕННЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Біорізноманіття, тваринництва та аквакультури
Провідний викладач	К. с-г.н., доцент Лісогурська Діна Володимирівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
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. Біологічні основи запилення і запліднення рослин ентомофільних рослин Тема 2. Будова бджоли медоносної Тема 3. Технологія керованого бджолозапилення Тема 4. Економічна ефективність бджолозапилення Тема 5. Організаційно-правові аспекти надання послуг запилення.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах. Здатність розробляти стратегії здоров'я рослин з пріоритетом мінімізації використання хімічних речовин, адаптації до зміни клімату, збереження біорізноманіття і забезпечення продовольчої безпеки.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії. Проводити літературний пошук українською та іноземною мовами та аналізувати отриману інформацію. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
КОНТРОЛЬ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ФІТОЦЕНОЗІВ
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Гурманчук Олексій Вікторович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Агробіоценоз та його структурна організація Тема 2. Екологічні фактори та їх взаємодія в агробіоценозі Тема 3. Ґрунт - головний базовий компонент агробіоценозу Тема 4. Принципи моніторингу біорізноманіття фітоценозів Тема 5. Полезахисні агробіоценози. Тема 6. Динаміка, стійкість та розвиток агроєкосистеми Тема 7. Принципи контролю біорізноманіття екосистем та їх фітоценозів Тема 8. Ґрунтозахисні та водорегулюючі агробіоценози Тема 9. Змішані, сумісні та ущільнені посіви польових культур Тема 10. Контроль біорізноманіття агроценозів за різних технологій вирощування сільськогосподарських культур
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**МІКОЛОГІЯ**

**для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Плотницька Наталія Михайлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Мікологія – наука про гриби. Тема 2. Особливості морфологічної структури грибів. Тема 3. Розмноження та життєві цикли грибів. Тема 4. Особливості живлення грибів. Тема 5. Метаболізм грибів. Тема 6. Біологічно активні речовини грибів. Тема 7. Гриби в системі органічного світу. Тема 8. Зигомікотові, аскомікотові та базидіомікотові гриби. Тема 9. Ліхенізовані гриби.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Знати особливості біології шкідливих і карантинних організмів для ефективного запобігання їх поширення, локалізації та контролю в агро- і екосистемах.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
202 «Захист і карантин рослин»
ОП «Захист і карантин рослин»
3 курсу освітнього ступеня бакалавр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ**

**для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Мойсієнко Віра Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Історія застосування лікарських рослин у народній та науковій медицині. Тема 2. Класифікація лікарських і отруйних рослин та їх використання у народній та науковій медицині. Тема 3. Особливості збирання та зберігання лікарських рослин. Тема 4. Культивовані лікарські рослини. Тема 5. Отруйні лікарські рослини та їх застосування у народній медицині. Тема 6. Лікарські рослини, що використовують для лікування серцево-судинної системи. Тема 7. Лікарські рослини, що використовують для лікування центральної нервової системи. Тема 8. Лікарські рослини, що використовують для лікування шлунково-кишкового тракту. Тема 9. Жовчогінні та подразні лікарські рослини. Тема 10. Відхаркувальні та пом'якшуючі лікарські рослини. Тема 11. Сечогінні, антигельмінтозні, кровоспинні та маткові лікарські рослини. Тема 12. Збори лікарських рослин для лікування різних захворювань.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	різноманіття. Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин. Ефективно використовувати заходи біоконтролю в агроекосистемах для переходу до органічного і відновлювального сільського господарства України, а також Європейського Зеленого Курсу ЄС.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МІКОТОКСИКОЛОГІЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Плотницька Наталія Михайлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття, зміст і значення мікотоксикології. Тема 2. Плісеневі гриби – продуценти мікотоксинів. Тема 3. Мікотоксини грибів роду <i>Aspergillus</i>, <i>Penicillium</i>. Тема 4. Мікотоксини грибів роду <i>Fusarium</i>. Тема 5. Мікотоксини грибів класів <i>Ascomycota</i>, <i>Basidiomycota</i>. Тема 6. Мікотоксини і продукти харчування. Тема 7. Вплив мікотоксинів на здоров'я людини і тварин. Тема 8. Заходи обмеження розвитку токсикогенних грибів і накопичення ними мікотоксинів. Тема 9. Методи відбору зразків для визначення максимально допустимих рівнів мікотоксинів у харчових продуктах для цілей державного контролю. Тема 10. Методи дослідження мікотоксинів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів. Здатність здійснювати фітосанітарний моніторинг щодо виявлення, ідентифікації та визначення особливостей біології та екології шкідливих організмів в Україні та відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку господарств сільськогосподарського призначення усіх форм власності та використовувати в професійній діяльності фахівця з захисту і карантину рослин. Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття. Ефективно використовувати заходи біоконтролю в агроєкосистемах для переходу до органічного і відновлювального сільського господарства України, а також Європейського Зеленого Курсу ЄС.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПРИРОДООХОРОННЕ ЗАКОНОДАВСТВО
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра правознавства
Провідний викладач	К. ю. н., доцент Бондарчук Наталія Володимирівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Джерела природоохоронного законодавства України. Тема 2. Екологічні права та обов'язки громадян. Тема 3. Право власності на природні ресурси в Україні. Тема 4. Право природокористування. Тема 5. Правові засади управління в галузі використання та охорони природних об'єктів та їх ресурсів. Тема 6. Юридична відповідальність за порушення природоохоронного законодавства. Тема 7. Правовий режим використання та охорони земель. Тема 8. Правове регулювання використання та охорони лісів. Тема 9. Правові основи використання та охорони рослинного світу. Тема 10. Правовий режим використання та охорони природно-заповідного фонду України. Тема 11. Екологічне право Європейського Союзу. Тема 12. Міжнародне екологічне право.
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 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)	Дотримуватися вимог законодавства у сфері захисту і карантину рослин та оперативно реагувати на зміни в законодавстві. Використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ФІТОБАКТЕРІОЛОГІЯ ТА ФІТОВІРУСОЛОГІЯ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров`я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. б. н., доцент Іващенко Ірина Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
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. Вступ. Предмет фітобактеріології та історія розвитку. Тема 2. Морфологія і структура бактерій. Систематика бактерій. Тема 3. Фізіологія, біохімія і генетика бактерій. Тема 4. Вплив абіотичних та біотичних факторів на бактерії. Тема 5. Біологія фітопатогенних бактерій. Тема 6. Характеристика основних груп бактерій, що використовуються в біометоді. Тема 7. Сучасний стан епідеміології вірусів рослин Тема 8. Морфологія, ультраструктура, репродукція фітовірусів. Тема 9. Фізіолого-біохімічні зміни рослин за вірусної інфекції. Переносники вірусів рослин. Тема 10. Моніторинг вірусних інфекцій рослин в біоценозах та захист рослин від вірусних хвороб.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів. Здатність здійснювати фітосанітарний моніторинг щодо виявлення, ідентифікації та визначення особливостей біології та екології шкідливих організмів в Україні та відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

	Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин. Ефективно використовувати заходи біоконтролю в агроекосистемах для переходу до органічного і відновлювального сільського господарства України, а також Європейського Зеленого Курсу ЄС.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ШКІДНИКИ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ
 для каталогу вибіркових дисциплін
 освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров`я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Бакалова Алла Володимирівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
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 і завдання курсу шкідники лісових насаджень. Тема 2. Ліси України та їх енергетична структура. Тема 3. Характеристика основних екологічних груп шкідників лісових насаджень. Тема 4. Стовбурові шкідники лісових насаджень. Тема 5. Шкідники підземних частин лісових насаджень. Тема 6. Шкідники надземних частин лісових насаджень. Тема 7. Регулювання чисельності шкідників лісових насаджень.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосування знання у практичних ситуаціях. Здатність працювати в команді. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії; ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ГЕНЕТИЧНИЙ МЕТОД У ЗАХИСТІ РОСЛИН
 для каталогу вибіркових дисциплін
 освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Невмержицька Ольга Михайлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Місце генетичного методу у захисті рослин. Тема 2. Структура генетичного методу у захисті рослин. Тема 3. Стійкість рослин та їх генетичне обґрунтування. Тема 4. Сорт, як захід генетичного методу у захисті рослин. Тема 5. Гібридизація рослин. Тема 6. Генетично модифіковані організми та методи їх отримання. Тема 7. Прийоми впливу на генофонд популяцій шкідників
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку господарств сільськогосподарського призначення усіх форм власності та використовувати в професійній діяльності фахівця з захисту і карантину рослин. Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття. Дотримуватися вимог законодавства у сфері захисту і карантину рослин та оперативно реагувати на зміни в законодавстві.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
КОНТРОЛЬ ҐРУНТОВОЇ БІОТИ ФІТОЦЕНОЗІВ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Грицюк Наталя Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Ґрунт як середовище існування живих організмів. Тема 2. Мікробоценози ґрунту. Тема 3. Корисна та патогенна мікрофлора ґрунту. Тема 4. Ризосферні мікроорганізми. Тема 5. Контроль ґрунтової біоти фітоценозів за допомогою мікробіологічних добрив. Тема 6. Контроль ґрунтової біоти фітоценозів за допомогою бактеріальних та грибних препаратів. Тема 7. Контроль ґрунтової біоти фітоценозів за допомогою хижих грибів та ентомопатогенних нематод.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за сучасними принципами і методами. Здатність здійснювати фітосанітарний моніторинг щодо виявлення, ідентифікації та визначення особливостей біології та екології шкідливих організмів в Україні та відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття. Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин. Ефективно використовувати заходи біоконтролю в агроєкосистемах

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	для переходу до органічного і відновлювального сільського господарства України, а також Європейського Зеленого Курсу ЄС.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

КОНТРОЛЬ ШКІДЛИВОЇ БІОТИ ПІД ЧАС ЗБЕРІГАННЯ РОСЛИННИЦЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Бакалова Алла Володимирівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Контроль рослинної продукції від амбарного довгоносика Тема 2. Контроль рослинної продукції від рисового довгоносика Тема 3. Контроль рослинної продукції від борошняного хрущака Тема 4. Контроль рослинної продукції від млинової вогнівки Тема 5. Контроль рослинної продукції від зернової молі Тема 6. Контроль рослинної продукції від борошняного кліща Тема 7. Контроль рослинної продукції від квасолевого та горохового зернода
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність інспектувати об'єкти регулювання з метою забезпечення дотримання ними фітосанітарних заходів у процесі виробництва, зберігання, транспортування, реалізації, експорту, імпорту, транзиту продукції рослинного походження. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення. Здатність організовувати роботи зі зберігання, транспортування, торгівлі та застосування засобів захисту рослин, спрямовані на адаптацію європейських вимог.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин..
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Деревон Ігор Юрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Стандартизація і управління якістю продукції рослинництва. Тема 2. Міжнародне співробітництво зі стандартизації Тема 3. Методологічні основи стандартизації. Тема 4. Кваліметрія –наукова основа оцінювання якості. Тема 5. Основи управління якістю продукції. Тема 6. Загальні відомості про вітчизняний та зарубіжний досвід УЯП. Тема 7. Основи сертифікації продукції рослинництва. Тема 8. Правові та економічні стандартизації і управління якістю. Тема 9. Стандартизація провідних зернових та круп'яних культур. Тема 10. Стандартизація технічних культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність працювати в команді. Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності та громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією, переробкою, зберіганням і використанням відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин. Дотримуватися вимог законодавства у сфері захисту і карантину рослин та оперативно реагувати на зміни в законодавстві.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ОСНОВИ БІОТЕХНОЛОГІЇ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров`я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. б. н., доцент Іващенко Ірина Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
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. Введення в біотехнологію. Тема 2. Клітинна біотехнологія рослин. Тема 3. Мікроклональне розмноження сільськогосподарських культур. Тема 4. Генетична інженерія. ДНК-технології. Тема 5. ГМ-культури. Тема 6. Промислова біотехнологія. Тема 7. Біотехнологічні методи захисту в рослинництві.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин. Ефективно використовувати заходи біоконтролю в агроєкосистемах для переходу до органічного і відновлювального сільського господарства України, а також Європейського Зеленого Курсу ЄС.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СТАЛІ ЕКОПРАКТИКИ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Тимощук Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Сучасний стан та екологічні проблеми у аграрному виробництві Тема 2. Теоретичні основи управління агроландшафтами. Умови стабільного існування та функціонування агроєкосистем Тема 3. Деградація агробіорізноманіття. Шляхи збереження агробіорізноманіття. Тема 4. Наукові основи регулювання родючістю та екологічним станом ґрунтів Тема 5. Агроєкологічна оцінка мінеральних добрив в агроєкосистемах Тема 6. Пестициди в агроєкосистемах. Вплив пестицидів на живі організми та ґрунтову систему. Тема 7. Забруднення повітряного та водного середовища в агропромисловому комплексі. Тема 8. Утворення, розміщення та утилізація відходів аграрного виробництва. Тема 9. Зменшення впливу сільського господарства на довкілля та здоров'я: кращі практики Тема 10. Кращі екопрактики пом'якшення впливу зміни клімату на сільське господарство.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосування знання у практичних ситуаціях. Здатність працювати в команді. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля. Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності та громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією,

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	переробкою, зберіганням і використанням відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття. Ефективно використовувати заходи біоконтролю в агроєкосистемах для переходу до органічного і відновлювального сільського господарства України, а також Європейського Зеленого Курсу ЄС.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
202 «Захист і карантин рослин»
ОП «Захист і карантин рослин»
4 курсу освітнього ступеня бакалавр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЗАХИСТ НІШЕВИХ ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ КУЛЬТУР ВІД ШКІДНИКІВ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Бакалова Алла Володимирівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет і завдання курсу захист нішевих плодово-ягідних культур. Тема 2. Багатоїдні шкідники та боротьба з ними на нішевих плодово-ягідних культурах. Тема 3. Захист нішевих плодово-ягідних культур від нематод. Тема 4. Захист нішевих плодово-ягідних культур від ґрунтових шкідників. Тема 5. Системність та методи захисту нішевих плодово-ягідних культур. Тема 6. Вплив біологічних препаратів на динаміку чисельності фітофагів в насадженнях нішевих плодово-ягідних культур. Тема 7. Регулювання чисельності шкідників нішевих плодово-ягідних культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосування знання у практичних ситуаціях. Здатність працювати в команді. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЗАХИСТ РОСЛИН ЗА ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА
 для каталогу вибіркових дисциплін
 освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Тимошук Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Методи обліку основних хвороб та шкідників сільськогосподарських культур за органічного виробництва. Тема 2. Методи обліку фітосанітарного стану зернових культур. Тема 3. Методи обліку фітосанітарного стану овочевих культур. Тема 4. Методи обліку фітосанітарного стану плодово-ягідних культур. Тема 5. Екологічно обґрунтовані системи захисту рослин у технологіях вирощування основних зернових культур. Тема 6. Екологічно обґрунтовані системи захисту рослин у технологіях вирощування овочевих культур. Тема 7. Екологічно обґрунтована система захисту технічних культур. Екологічно обґрунтовані системи екологізованого захисту плодових культур. Тема 8. Екологічно обґрунтована система захисту ягідників. Тема 9. Мікробіологічні препарати проти шкідників сільськогосподарських рослин та регламенти їх застосування (бактеріальні, вірусні, грибні).
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля. Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності та громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією, переробкою, зберіганням і використанням відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.
Чому можна навчитися (перелік результатів)	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

навчання)	підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття. Ефективно використовувати заходи біоконтролю в агроекосистемах для переходу до органічного і відновлювального сільського господарства України, а також Європейського Зеленого Курсу ЄС.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
УПРАВЛІННЯ БІОТОЮ У ПОЛЕЗАХИСНИХ СМУГАХ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Гурманчук Олексій Вікторович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Роль полезахисних лісових смуг у сільському господарстві Тема 2. Загальна характеристика факторів, що впливають на шкідливі організми у фітосмугах Тема 3. Характеристика основних збудників хвороб дерев, кущів та інших рослин у фітосмугах Тема 4. Характеристика шкідників дерев, кущів та інших рослин у фітосмугах Тема 5. Нематоди – патогени деревних порід Тема 6. Гризуни – тварини, що завдають шкоди фітосмугам Тема 7. Основні методи захисту фітосмуг від шкідливих організмів Тема 8. Біологічні методи захисту полезахисних лісонасаджень від шкідників Тема 9. Хімічні методи захисту фітосмуг від шкідливих організмів
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин. Ефективно використовувати заходи біоконтролю в агроєкосистемах для переходу до органічного і відновлювального сільського господарства України, а також Європейського Зеленого Курсу ЄС.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ФІТОСАНІТАРНА ЕКСПЕРТИЗА

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Грицюк Наталя Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Поняття про регульовані шкідливі організми. Тема 2. Фітосанітарна експертиза регульованих шкідливих організмів. Тема 3. Фітосанітарна експертиза регульованих шкідливих організмів зернових і бобових культур. Тема 4. Фітосанітарна експертиза регульованих шкідливих організмів технічних і ефіроолійних культур Тема 5. Фітосанітарна експертиза регульованих шкідливих організмів плодових ягідних культур та винограду. Тема 6. Фітосанітарна експертиза регульованих шкідливих організмів квіткових і декоративних культур. Тема 7. Фітосанітарна експертиза регульованих шкідливих організмів лісових та паркових культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність інспектувати об'єкти регулювання з метою забезпечення дотримання ними фітосанітарних заходів у процесі виробництва, зберігання, транспортування, реалізації, експорту, імпорту, транзиту продукції рослинного походження. Здатність виявляти, локалізувати і ліквідовувати регульовані шкідливі організми за результатами інспектування та фітосанітарної експертизи. Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття. Знати особливості біології і поширення регульованих шкідливих організмів для ефективного запобігання їх поширення, локалізації і ліквідації в агро- і екосистемах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЗАХИСТ ЇСТІВНИХ ГРИБІВ ВІД ШКІДНИКІВ І ХВОРОБ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Грицюк Наталя Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Предмет і завдання курсу. Їстівні культивовані гриби, їх характеристика. Роль і значення захисту їстівних грибів від шкідників та хвороб на сучасному етапі розвитку господарювання. Тема 2. Кліщі – шкідники їстівних грибів. Характеристика тарсеномідних кліщів. Нематоди – шкідники їстівних грибів. Тема 3. Грибні мухи та комарик – шкідники їстівних грибів. Тема 4. Слимаки – шкідники їстівних грибів. Тема 5. Гризуни – шкідники їстівних грибів. Тема 6. Хвороби їстівних грибів, спричинені збудниками грибної етіології. Тема 7. Хвороби їстівних грибів спричинені збудниками бактеріальної етіології Тема 8. Хвороби їстівних грибів спричинені патогенними вірусами та діагностика неінфекційних хвороб Тема 9. Заходи захисту проти кліщів – шкідниками їстівних грибів. Взаємовідносини кліщів з їстівними грибами. Тема 10. Заходи захисту проти нематод – шкідниками їстівних грибів. Взаємовідносини нематод з їстівними грибами. Тема 11. Заходи захисту з грибними мухами та комариками – шкідниками їстівних грибів. Тема 12. Заходи обмеження розвитку інфекційних хвороб культивованих грибів Тема 13. Заходи обмеження розвитку неінфекційних хвороб культивованих грибів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності та громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією, переробкою, зберіганням і використанням відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття. Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЗАХИСТ ДЕКОРАТИВНИХ І КВІТКОВИХ РОСЛИН ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Грицюк Наталя Вікторівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Хвороби квіткових культур захищеного ґрунту, цибулинних та ульбоцибулинних рослин. Тема 2. Хвороби одно-, дво- та багаторічних квітково-декоративних рослин. Тема 3. Шкідники квіткових рослин захищеного ґрунту. Тема 4. Шкідники квіткових рослин відкритого ґрунту. Тема 5. Заходи захисту квіткових рослин від шкідливих організмів. Тема 6. Хвороби деревних декоративних культур. Тема 7. Хвороби кущових декоративних рослин. Тема 8. Шкідники листяних та шпилькових деревних порід. Тема 9. Шкідники кущових декоративних порід. Тема 10. Прогноз і контроль чисельності шкідників декоративних рослин.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин. Здатність оцінювати фітосанітарні ризики проникнення регульованих шкідливих організмів та розробляти стратегії їх виявлення, локалізації і ліквідації вогнищ відповідно до угод СОТ, СФЗ і європейських вимог.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЗАХИСТ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Плотницька Наталія Михайлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Хвороби лікарських рослин родини розоцвіті та розробка заходів захисту від них. Тема 2. Хвороби лікарських рослин родини айстрові, аралові та розробка заходів захисту від них. Тема 3. Хвороби лікарських рослин родини селерові та розробка заходів захисту від них. Тема 4. Хвороби лікарських рослин родини валеріанові та розробка заходів захисту від них. Тема 5. Хвороби лікарських рослин родин жовтецеві, молочаєві, маслинкові та розробка заходів захисту від них. Тема 6. Шкідники коренів та підземних органів лікарських рослин та розробка заходів регулювання їх чисельності. Тема 7. Шкідники надземних органів лікарських рослин та розробка заходів регулювання їх чисельності. Тема 8. Шкідники сировини та насіння лікарських рослин при зберіганні та розробка заходів регулювання їх чисельності.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення. Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності та громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією, переробкою, зберіганням і використанням відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття. Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

КОНТРОЛЬ БІОТИ У ЗАХИЩЕНОМУ ҐРУНТІ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Гурманчук Олексій Вікторович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
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. Вплив абіотичних факторів на біоту у захищеному ґрунті. Тема 2. Посезонна підготовка теплиць до вирощування фітопродукції. Тема 3. Контроль біоти у захищеному ґрунті при органічному виробництві. Тема 4. Контроль біоти у агроценозі томатів. Тема 5. Контроль шкідливих організмів у агроценозі огірків. Тема 6. Контроль біоти у агроценозі перців. Тема 7. Контроль біоти при вирощуванні салатів. Тема 8. Контроль шкідливих організмів при вирощуванні редиски і капусти. Тема 9. Використання комах запилювачів у захищеному ґрунті. Тема 10. Дезінфекція теплиць і ґрунту
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин. Ефективно використовувати заходи біоконтролю в агроєкосистемах для переходу до органічного і відновлювального сільського господарства України, а також Європейського Зеленого Курсу ЄС.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОСНОВИ АГРОБІЗНЕСУ ТА МЕНЕДЖМЕНТУ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К. е. н., доцент Швець Тетяна Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основи підприємницької діяльності сільськогосподарських підприємств у ринкових умовах господарювання. Тема 2. Організаційні форми підприємництва в аграрній сфері Тема 3. Підприємництво на базі державної і приватної власності Тема 4. Організація малого аграрного бізнесу Тема 5. Організація спільних підприємств та їх діяльність Тема 6. Прогнозування ринкового середовища та вибір підприємницької діяльності Тема 7. Бізнес-планування у підприємстві Тема 8. Фінансова діяльність підприємств та кредитна і податкова системи в сфері аграрного бізнесу Тема 9. Загальна характеристика управління проектами Тема 10. Модель управління проектами. Тема 11. Загальні підходи до планування і контролю проектів Тема 12. Планування ресурсів, витрат і проектного бюджету Тема 13. Організаційна структура проекту та його структуризація. Управління якістю проектів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Навички здійснення безпечної діяльності. Здатність працювати в команді.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Ефективно планувати час для отримання прогнозованих результатів діяльності із захисту і карантину рослин. Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОСНОВИ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
 для каталогу вибіркових дисциплін
 освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К. е. н., доцент Швець Тетяна Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Підприємництво: сутність, види та роль в ринковій економіці Тема 2. Державне регулювання підприємницької діяльності Тема 3. Організаційно-правові форми організації бізнесу. Тема 4. Установчі документи та порядок реєстрації суб'єкта підприємницької діяльності. Тема 5. Партнерські зв'язки та договірні взаємовідносини у підприємстві та агробізнесі Тема 6. Технологія заснування власної справи. Тема 7. Фінансове забезпечення бізнесу Тема 8. Основи оподаткування підприємницької діяльності Тема 9. Менеджмент та маркетинг у підприємницькій діяльності. Тема 10. Стратегії підприємництва. Тема 11. Бізнес-планування в підприємницькій діяльності.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Навички здійснення безпечної діяльності. Здатність працювати в команді.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Ефективно планувати час для отримання прогнозованих результатів діяльності із захисту і карантину рослин. Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СТРАТЕГІЯ І РОЗВИТОК АГРОБІЗНЕСУ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра економіки, підприємництва та туризму
Провідний викладач	К. е. н., доцент Швець Тетяна Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Стратегія розвитку підприємства: сутність, передумови виникнення, сучасне розуміння та стратегічний контекст підприємства Тема 2. Рівні стратегічного управління підприємством Тема 3. Стратегічний набір підприємства Тема 4. Стратегічний аналіз підприємства: оцінювання зовнішнього середовища та аналіз стратегічного потенціалу підприємства Тема 5. Сучасний інструментарій стратегічного аналізу реалізації стратегії. Тема 6. Бізнес-стратегії розвитку підприємства. Застосування експертних оцінок при розробленні бізнес-стратегії. Тема 7. Стратегії зовнішнього розвитку підприємства. Тема 8. Корпоративна стратегія розвитку підприємства. Матричні методи формування корпоративної стратегії підприємства. Тема 9. Загальна характеристика функціональної стратегії. Тема 10. Методи формування стратегії розвитку підприємства. Тема 11. Методичний інструментарій вибору оптимальної стратегії в умовах невизначеності.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Навички здійснення безпечної діяльності. Здатність працювати в команді.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Ефективно планувати час для отримання прогнозованих результатів діяльності із захисту і карантину рослин. Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ РИНОК СОРТІВ І НАСІННЯ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. е. н., доцент Невмержицька Ольга Михайлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Формування і розвиток ринку сортів рослин Тема 2. Система селекційно-насінницької роботи в Україні Тема 3. Генетичне та сортов різноманіття рослин Тема 4. Сучасні тенденції формування і розвитку ринку сортів Тема 5. Державна кваліфікаційна експериза Тема 6. Сортова сертифікація насіння Тема 7. Пакування, маркування та реалізація насіння Тема 8. Сортний на насіннєвий контроль Тема 9. Сорт, як об'єкт інтелектуальної власності. Тема 10. Контрафакт насіння Тема 11. Інтеграція України в Міжнародну насіннєву спільноту.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності. Здатність працювати в міжнародному контексті.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку господарств сільськогосподарського призначення усіх форм власності та використовувати в професійній діяльності фахівця з захисту і карантину рослин. Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин. Дотримуватися вимог законодавства у сфері захисту і карантину рослин та оперативно реагувати на зміни в законодавстві.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
Н1 «Агрономія»
ОП «Захист і карантин рослин»
1 курсу освітнього ступеня магістр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ДІАГНОСТИКА У ФІТОПАТОЛОГІЇ
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Грицюк Наталя Вікторівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Діагностика грибних хвороб за зовнішніми ознаками. Тема 2. Біологічний метод діагностики грибних хвороб рослин. Тема 3. Гістологічний, молекулярний, імунологічний та фізико-хімічний методи діагностики хвороб. Тема 4. Біологічний метод діагностики бактеріозів рослин. Методи встановлення морфологічних та фізіологічних ознак фітопатогенних бактерій, ідентифікація виду та діагностування бактеріозів. Тема 5. Метод серологічної діагностики бактеріозів, метод використання бактеріофагів, молекулярна діагностика бактеріозів. Тема 6. Методи діагностики вірусних хвороб рослин. Тема 7. Методи діагностики нематодозних хвороб рослин. Тема 8. Методи діагностики непаразитарних хвороб рослин.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність використовувати ефективні методи визначення та ідентифікації шкідливих і карантинних організмів і розробляти комплексні заходи із захисту і карантину рослин на принципах сталого сільського господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти спеціальними знаннями у сфері захисту і карантину рослин, застосовувати фітосанітарні заходи і розробляти концепції формування сталих фітоценозів для забезпечення здоров'я рослин та ефективного контролю шкідливих організмів за зміни клімату для гарантій продовольчої безпеки. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ГЕНЕТИЧНІ РЕСУРСИ РОСЛИН

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Невмержицька Ольга Михайлівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Генетичні ресурси рослин та їх збереження Тема 2. Світове законодавство про генетичні ресурси Тема 3. Міжнародні центри генетичних ресурсів. Тема 4. Система генетичних ресурсів рослин України Тема 5. Наукові та біологічні основи інтродукції Тема 6. Методологічні основи формування, ведення і використання колекцій генетичних ресурсів рослин Тема 7. Основні форми збереження ресурсів рослин Тема 7. Збереження колекційних зразків. Збереження насінневих колекцій Тема 8. Збереження колекцій рослин, як розмножуютьс вегетативно Тема 9. Принципи використання зразків колекцій Тема 10. Інформаційне забезпечення системи генетичних ресурсів рослин України
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**ЕПІФІТОТІОЛОГІЯ**

**для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Невмержицька Ольга Михайлівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Сучасний стан і розвиток епіфітотіології. Епіфітотійний процес. Тема 2. Форми прояву епіфітотійного процесу. Тема 3. Екологічні ніші збудників хвороб у агроєкосистемах. Тема 4. Еволюційно-екологічна стратегія життєвих циклів шкідливих організмів. Тема 5. Насіннєві інфекції. Тема 6. Ґрунтові інфекції. Тема 7. Повітряно-крапельні інфекції. Тема 8. Керування епіфітотійним процесом різних груп інфекцій в агроєкосистемах.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розробляти проекти та управляти ними. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики. Володіти спеціальними знаннями у сфері захисту і карантину рослин, застосовувати фітосанітарні заходи і розробляти концепції формування сталих фітоценозів для забезпечення здоров'я рослин та ефективного контролю шкідливих організмів за зміни клімату для гарантій продовольчої безпеки.
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МЕТОДИ СТВОРЕННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ ФОНІВ У ФІТОПАТОЛОГІЇ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент, Грицюк Наталя Вікторівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття про інфекційний фон та його види. Роль методів створення інфекційних фонів та їх застосування у селекції нових сортів. Тема 2. Причини прояву зараження, здатність рослин до захворювань та його оцінка. Тема 3. Штучні інфекційні фони. Елементи штучності та їх застосування в умовах зараження. Комбіновані інфекції. Тема 4. Застосування інфекцій в умовах зараження. Тема 5. Методи створення інфекційних фонів. Тема 6. Методи інокуляції рослин при визначенні їх стійкості проти фітопатогенів. Інокуляція гілок, листків, стебел та інших органів рослин. Тема 7. Інокуляція рослин через квітки і зав'язі. Інокуляція насіння, плодів і коренеплодів. Методи заспорення колоса. Тема 8. Методи інокуляції ґрунту. Інфекційне навантаження і життєздатність збудників хвороби. Тема 9. Підготовка матеріалу до інокуляції та методи її проведення. Методи ідентифікації форм, біотипів (патотипів) і рас фітопатогенів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність використовувати ефективні методи визначення та ідентифікації шкідливих і карантинних організмів і розробляти комплексні заходи із захисту і карантину рослин на принципах сталого сільського господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти спеціальними знаннями у сфері захисту і карантину рослин, застосовувати фітосанітарні заходи і розробляти концепції формування сталих фітоценозів для забезпечення здоров'я рослин та ефективного контролю шкідливих організмів за зміни клімату для гарантій продовольчої безпеки. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**ПАТОЛОГІЯ НАСІННЯ**

**для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Плотницька Наталія Михайлівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Значення дисципліни у виробництві насінневого матеріалу та підвищенні якості продукції рослинництва. Тема 2. Методи фітопатологічної експертизи насіння сільськогосподарських культур. Тема 3. Патологія насіння зернових культур. Тема 4. Патологія насіння бобових культур. Тема 5. Патологія насіння цукрових буряків. Тема 6. Патологія насіння соняшника, льону, конопель. Тема 7. Патологія насінневого матеріалу картоплі. Тема 8. Патологія насіння хрестоцвітих і пасльонових овочевих культур. Тема 9. Патологія насіння баштанних культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків. Здатність використовувати ефективні методи визначення та ідентифікації шкідливих і карантинних організмів і розробляти комплексні заходи із захисту і карантину рослин на принципах сталого сільського господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії. Володіти спеціальними знаннями у сфері захисту і карантину рослин, застосовувати фітосанітарні заходи і розробляти концепції формування сталих фітоценозів для забезпечення здоров'я рослин та ефективного контролю шкідливих організмів за зміни клімату для гарантій продовольчої безпеки.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДТВОРЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кравчук Микола Миколайович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 1 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Екологічні фактори формування родючості та процеси деградації ґрунтів. Тема 2. Технології оструктурення ґрунтів та вологозатримання. Фізіологічні та ґрунтово- кліматичні основи зрошення. Тема 3. Сучасні системи землеробства. Зональний аспект. Тема 4. Агроекологічне групування ґрунтового покриву як інструмент екологізації землекористування. Тема 5. Агроекологічний стан земель у альтернативних системах землеробства. Ризики виникнення деградаційних процесів. Тема 6. Відтворення родючості ґрунтів у органічному землеробстві. Тема 7. Відтворення родючості зональних ґрунтів Полісся. Тема 8. Відтворення родючості ґрунтів на землях меліоративного фонду. Тема 9. Відтворення родючості еродованих ґрунтів Лісостепу і Степу. Тема 10. Відтворення родючості засолених ґрунтів Степу і Сухого Степу. Тема 11. Точне землеробство як інструмент екологізації агротехнологій.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування. Добирає оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ТОЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кропивницький Руслан Броніславович К. с.-г. н., доцент Кравчук Микола Миколайович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Терміни та визначення в системі точного землеробства. Тема 2. Точне землеробство - новий напрямок розвитку рослинництва в сільському господарстві. Тема 3. Глобальні навігаційні супутникові системи. Тема 4. Дистанційне зондування планети Земля. Тема 5. Безпілотна літальна техніка. Тема 6. Системи паралельного та автоматичного водіння агрегатів. Тема 7. Картографування в точному землеробстві. Тема 8. Індекси рослинності та оптичні датчики. Тема 9. Диференційоване внесення добрив та засобів захисту рослин. Тема 10. Стандартизація в системі точного землеробства.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
Н1 «Агрономія»
ОП «Захист і карантин рослин»
2 курсу освітнього ступеня магістр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

СУЧАСНІ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.г. н., доцент Бакалова Алла Володимирівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні відомості про методи дослідження хвороб рослин і фітофагів. Тема 1. Використання інноваційних технологій під час моніторингу стану фітоценозів Тема 2. Сучасні стандарти і методи ідентифікації шкідливих організмів сільськогосподарських культур Тема 3. Методи лабораторної ідентифікації шкідливих організмів Тема 4. Методи лабораторних ентомологічних експериментальних досліджень Тема 5. Методи експериментальної фітопатології і мікології Тема 6. Молекулярні методи в фітопатології і мікології Тема 7. ПЛР технології в захисті рослин Тема 8. Методи дистанційного моніторингу: переваги і недоліки Тема 9. Нормативноправове забезпечення у сфері моніторингу, визначення і ідентифікації шкідливих організмів у фітоценозах.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних з вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур, шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. Аналізувати та інтерпретувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи в галузі агрономії

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МЕТОДИ ОГЛЯДУ ТА ЕКСПЕРТИЗИ ОБ'ЄКТІВ РЕГУЛЮВАННЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г.н., доцент Плотницька Наталія Михайлівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Захист і карантин рослин
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Порядок та особливості проведення інспектування об'єктів регулювання. Тема 2. Порядок проведення огляду та відбору зразків об'єктів регулювання для проведення фітосанітарної експертизи. Тема 3. Ентомологічна експертиза об'єктів регулювання. Тема 4. Мікологічна експертиза об'єктів регулювання. Тема 5. Бактеріологічна експертиза об'єктів регулювання. Тема 6. Вірусологічна експертиза об'єктів регулювання. Тема 7. Фітогельмінтологічна експертиза об'єктів регулювання. Тема 8. Гербологічна експертиза об'єктів регулювання. Тема 9. Порядок проведення повторної фітосанітарної (арбітражної) експертизи.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків. Здатність використовувати ефективні методи визначення та ідентифікації шкідливих і карантинних організмів і розробляти комплексні заходи із захисту і карантину рослин на принципах сталого сільського господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МІЖНАРОДНІ ФІТОСАНІТАРНІ СТАНДАРТИ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К.с.-г.н., доцент Гурманчук Олексій Вікторович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
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. Фітосанітарні принципи карантину та захисту рослин і застосування фітосанітарних заходів у міжнародній торгівлі. Тема 2. Структура аналізу фітосанітарного ризику. Тема 3. Система сертифікації на експорт. Тема 4. Вимоги щодо встановлення вільних зон. Тема 5. Визначення статусу шкідливого організму в зоні. Тема 6. Вказівки щодо програм ліквідації шкідливих організмів. Тема 7. Вимоги до встановлення вільних місць та ділянок виробництва. Тема 8. Аналіз фітосанітарного ризику для карантинних шкідливих організмів, навколишнього середовища та ризику, що завдається живими модифікованими організмами. Тема 9. Керівництво щодо нотифікації про невідповідність та екстрені дії. Тема 10. Регульовані некарантинні шкідливі організми: концепція та застосування.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин. Здатність оцінювати фітосанітарні ризики проникнення регульованих шкідливих організмів та розробляти стратегії їх виявлення, локалізації і ліквідації вогнищ відповідно до угод СОТ, СФЗ і європейських вимог
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.; Ефективно використовувати заходи контролю шкідливих організмів у фітоценозах для досягнення цілей сталого сільського господарства та ініціатив Європейської зеленої угоди
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНІЗМІВ У БІОЛОГІЧНОМУ ЗАХИСТІ РОСЛИН

**для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров`я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. Б. н., доцент Іващенко Ірина Вікторівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська (за погодженням зі студентами)
Вимоги до попередньо набутих компетентностей	Мікробіологія, ентомологія
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Сучасний стан та перспективи розведення корисних організмів для захисту рослин. Тема 2. Технологія лабораторного і промислового розведення трихограми. Тема 3. Технологія розведення габробракона. Тема 4. Інтродукція та акліматизація хижого клопа перилюса - ентомофага колорадського жука. Тема 5. Технологія розведення хижих комах та кліщів для контролю шкідливих організмів в умовах захищеного ґрунту. Тема 6. Технологія розведення фітосейулюса, макролофуса. Тема 7. Масове розмноження хижої галиці афідими та макролофуса.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність використовувати ефективні методи визначення та ідентифікації шкідливих і карантинних організмів і розробляти комплексні заходи із захисту і карантину рослин на принципах сталого сільського господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності. Володіти спеціальними знаннями у сфері захисту і карантину рослин, застосовувати фітосанітарні заходи і розробляти концепції

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	формування сталих фітоценозів для забезпечення здоров'я рослин та ефективного контролю шкідливих організмів за зміни клімату для гарантій продовольчої безпеки.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ОРГАНІЧНЕ ПЛОДООВОЧІВНИЦТВО

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Пелехата Наталія Павлівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Суть органічного садівництва. Тема 2. Законодавчі принципи органічного виробництва плодів та овочів. Тема 3. Закладання та вирощування органічних садів. Тема 4. Закладання та вирощування органічних ягідників. Тема 5. Технології вирощування органічної овочевої продукції.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ТОКСИКОЛОГІЯ ПЕСТИЦИДІВ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Тимощук Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Токсикологія, як наука. Токсичність пестицидів та фактори, що її обумовлюють. Тема 2. Переміщення пестицидів в рослинах. Дія та післядія пестицидів на рослину. Тема 3. Токсичність пестицидів для шкідливих організмів та фактори, що її обумовлюють. Тема 4. Вплив пестицидів на довкілля та шляхи його обмеження. Тема 5. Механізм токсичної дії пестицидів, вибірова токсичність і фактори, що її обумовлюють. Тема 6. Дія пестицидів на шкідливих членистоногих, корисну фауну та бджіл. Тема 7. Резистентність шкідливих організмів до пестицидів. Тема 8. Гігієнічна регламентація пестицидів. Тема 9. Екотоксикологічне нормування використання пестицидів. Тема 10. Законодавче забезпечення застосування пестицидів у сільському господарстві.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність використовувати ефективні методи визначення та ідентифікації шкідливих і карантинних організмів і розробляти комплексні заходи із захисту і карантину рослин на принципах сталого сільського господарства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти спеціальними знаннями у сфері захисту і карантину рослин, застосовувати фітосанітарні заходи і розробляти концепції формування сталих фітоценозів для забезпечення здоров'я рослин та ефективного контролю шкідливих організмів за зміни клімату для гарантій продовольчої безпеки. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ШКІДЛИВІ ОРГАНІЗМИ УКРАЇНИ В МІЖНАРОДНІЙ ФІТОСАНІТАРІЇ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Гурманчук Олексій Вікторович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Роль фітосанітарної інспекції України у міжнародній фітосанітарії. Тема 2. Роль прикордонної служби України у запобіганні поширення шкідливих організмів у інші країни. Тема 3. Заходи, щодо обмеження поширення карантинних видів бур'янів. Тема 4. Заходи запобігання проникненню карантинних видів шкідників у інші країни. Тема 5. Обмеження поширення небезпечних видів збудників хвороб грибного походження. Тема 6. Обмеження поширення карантинних бактеріозів у інші країни. Тема 7. Регулювання та локалізація карантинних видів нематод. Тема 8. Обмеження поширення небезпечних видів вірусів усередині країни та за її межі. Тема 9. Роль міжнародної фітосанітарії в Україні.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність працювати в міжнародному контексті. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію. Володіти спеціальними знаннями у сфері захисту і карантину рослин, застосовувати фітосанітарні заходи і розробляти концепції формування сталих фітоценозів для забезпечення здоров'я рослин та ефективного контролю шкідливих організмів за зміни клімату для гарантій продовольчої безпеки.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
ОП «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
4 курсу освітнього ступеня бакалавр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МЕХАНІЗАЦІЯ У ПЛОДООВОЧІВНИЦТВІ ТА ВИНОГРАДАРСТВІ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Процесів, машин і обладнання в агроінженерії
Провідний викладач	Заєць Максим Леонідович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Ґрунтообробні машини. Тема 2. Машини для підготовки та внесення добрив. Тема 3. Посівні машини. Садильні машини. Тема 4. Машини для хімічного захисту рослин. Тема 5. Машини для догляду польових і овочевих культур. Машини для догляду за плодовими насадженнями і виноградарниками. Тема 6. Машини для заготівлі кормів. Зернозбиральні машини. Машини для збирання кукурудзи. Тема 7. Машини для збирання буряків, картоплі, льону і конопель. Машини для збирання овочів. Тема 8. Машини для збирання плодів і ягід. Тема 9. Машини для первинної обробки і зберігання плодоовочевої продукції.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність використовувати навички для вирощування посадкового матеріалу плодових, ягідних культур і винограду, розмноження овоче-баштанних рослин у відкритому і закритому ґрунті та грибів. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів плодових, овочевих рослин і винограду для розв'язання виробничих технологічних задач, у тому числі для їх зберігання і переробки. Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов. Проектувати й організовувати технологічні процеси вирощування насінневого та посадкового матеріалу плодоовочевих культур та винограду відповідно до встановлених вимог. Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

НІШЕВІ ПЛОДОВО-ЯГІДНІ КУЛЬТУРИ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Пелехатий Вадим Миколайович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття про нішеві плодово-ягідні культури. Їх значення та перспективи вирощування в умовах України. Тема 2. Айва. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування. Тема 3. Аронія. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування. Тема 4. Глід. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування. Тема 5. Калина. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування. Тема 6. Дерен. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування. Тема 7. Нішеві кісточкові культури. Обліпіха. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування. Тема 8. Мигдаль. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування. Тема 9. Фісташка. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування. Тема 10. Суниця альпійські. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування. Тема 11. Актинідія. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування. Тема 12. Жимолость. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування. Тема 13. Лохина. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (плодівництво, овочівництво, виноградарство, ягідництво, грибівництво, рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, ґрунтознавство, механізація, захист рослин). Здатність використовувати на практиці основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорії, пов'язані з плодовими, овочевими рослинами і виноградом. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	плодових, овочевих рослин і винограду для розв'язання виробничих технологічних задач, у тому числі для їх зберігання і переробки.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою. Володіти методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності плодовоовочевих агроценозів із збереженням природного різноманіття. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної плодово-ягідної продукції та винограду відповідно до чинних вимог.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОВОЧІВНИЦТВО ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Руденко Юрій Федорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Лекція 1. Предмет, завдання і методологічні основи дисципліни. конструкція, енергетика та обладнання споруд захищеного ґрунту. Лекція 2. Субстрати, використовувані в овочівництві захищеного ґрунту, Лекція 3. Штучне регулювання водного, повітряного режиму та режиму мінерального живлення при вирощуванні культур закритого ґрунту. Лекція 4. Насіннєвий і садивний матеріал, що використовується в тепличному овочівництві. Лекція 5. Агротехніка культур захищеного ґрунту: культура огірка. Лекція 6. Агротехніка культур захищеного ґрунту: культура томатів. Лекція 7. Культура баклажана та перців та посівні зелені культури і культура редису, вирощувані на захищеному ґрунті. Лекція 8. Посівні зелені культури і культура редису, вирощувані на захищеному ґрунті. Лекція 9. Вирощування грибів у закритому ґрунті. Лекція 10. Захист рослин від хвороб та шкідників у закритому ґрунті.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів плодівих, овочевих рослин і винограду для розв'язання виробничих технологічних задач, у тому числі для їх зберігання і переробки. Здатність оцінювати, інтерпретувати і синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузі садівництва та виноградарства. Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою. Володіти методами опрацювання даних у садівництві і виноградарстві. Аналізувати та інтегрувати знання в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі садівництва та виноградарства. Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНЕ РОСЛИННИЦТВО

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	Д. с.-г. н., професор Дідора Віктор Григорович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Предмет, методи, завдання еколого-біологічного рослинництва. Напрями біологізації рослинництва в сучасних умовах. Тема 2. Адаптивні властивості польових культур. Тема 3. Екологічні особливості польових культур. Тема 4. Біологічні основи рослинництва. Тема 5. Вплив антропогенних факторів на агроєкосистеми. Тема 6. Основи підвищення біопродуктивності агрофітоценозів Тема 7. Сучасні технології вирощування польових культур. Переваги і недоліки. Тема 8. Агроєкологічні регламенти вирощування основних сільськогосподарських культур. Тема 9. Особливості агротехніки в умовах екологічного забруднення.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність обирати та використовувати базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки (плодівництво, овочівництво, виноградарство, ягідництво, грибівництво, рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, ґрунтознавство, механізація, захист рослин). Здатність використовувати на практиці основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорії, пов'язані з плодовими, овочевими рослинами і виноградом. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних розділів природничих і математичних наук в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТОВАРОЗНАВСТВО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Деревон Ігор Юрійович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Сутність товарознавчої діяльності. Зв'язок товарознавства зі стандартизацією та сертифікацією продукції плодоовочівництва. Тема 2. Товарні та споживчі якості продукції плодоовочівництва.. Фактори, що впливають на товар і його харчові та споживчі властивості. Тема 3. Загальні особливості плодів та овочів як об'єктів товарної обробки та транспортування. Вимоги до продукції плодоовочівництва як товару. Підготовка продукції до реалізації. Тема 4. Товарознавча характеристика капусти (білоголової, червоноголової, брюсельської, кольрабі, савойської). Тема 5. Товарознавча характеристика столових коренеплодів (моркви, буряків, пастернаку, селери, редьки та ін.). Тема 6. Товарознавча характеристика плодів овочів (томатів, огірків, перцю). Тема 7. Товарознавча характеристика цибулі та часнику, молодій пучкової продукції. Тема 8. Товарознавство бульб картоплі різного цільового призначення. Тема 9. Товарознавство плодів зерняткових культур. Тема 10. Товарознавство плодів кісточкових культур.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність обирати та використовувати базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки (плодівництво, овочівництво, виноградарство, ягідництво, грибівництво, рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, ґрунтознавство, механізація, захист рослин). Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів плодів, овочевих рослин і винограду для розв'язання виробничих технологічних задач, у тому числі для їх зберігання і переробки. Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
Н1 «Агрономія»
ОПП «Точне землеробство»
1 курсу освітнього ступеня мігістр**



ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ АГРОЕКОЛОГІЯ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК АГРОСИСТЕМ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми Н1 «Агрономія» ОПП «Точне землеробство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Смаглій Олександр Вікторович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Концепція сталого розвитку в глобальному та прецизійному землеробстві. Тема 2. Екологічна стійкість агроландшафтів: методи оцінки біорізноманіття за допомогою ДЗЗ та вегетаційних індексів. Тема 3. Еколого-ресурсна ефективність точних технологій: порівняльний аналіз суцільного та диференційованого внесення ресурсів. Тема 4. Вуглецевий менеджмент (Carbon Farming): методи секвестрації вуглецю в ґрунті та цифрові інструменти моніторингу вуглецевого сліду. Тема 5. Агроекологічний моніторинг у системі Smart Agriculture: інтеграція даних метеостанцій та сенсорів для прогнозування екоризиків. Тема 6. Біологізація землеробства та точні технології: диференційоване використання біопрепаратів та ентомофагів. Тема 7. Управління водними ресурсами та запобігання деградації ґрунтів: роль точного зрошення у збереженні гідрологічного балансу. Тема 8. Агрохімічна безпека та екологічні регламенти: використання VRA (Variable Rate Application) для запобігання вимиванню нітратів у підземні води Тема 9. Еко-сертифікація агропродукції: використання блокчейн-технологій та систем трейсібілїті (відстеження) на основі даних точного землеробства
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Здатність розробляти проекти та управляти ними. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків. Здатність інтегрувати цифрові технології та просторові дані в

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

	агрономічну практику для прийняття обґрунтованих управлінських рішень щодо диференційованого ведення землеробства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов. Впроваджувати системи точного землеробства в господарстві; працювати з програмним забезпеченням для управління сільськогосподарськими процесами; здійснювати агрономічну оцінку ефективності технологій
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МЕТОДИ ҐРУНТОВИХ ТА АГРОХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми Н1 «Агрономія» ОПП «Точне землеробство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Довбиш Лариса Леонідівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ґрунтознавство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Методологія планування просторово-орієнтованих досліджень. Тема 2. Інноваційні методи польового обстеження. Тема 3. Сенсорні методи діагностики ґрунтів. Тема 4. Методи дистанційної діагностики стану ґрунтів та посівів. Тема 5. Сучасна інструментальна база лабораторних досліджень. Тема 6. Методи вивчення ґрунтової структури та водно-фізичних властивостей для потреб точного зрошення та диференційованого обробітку. Тема 7. Агрохімічний моніторинг у системі VRA (Variable Rate Application). Тема 8. Математико-статистична обробка результатів Тема 9. Проектування комплексних систем моніторингу для Smart-господарств: від лабораторного аналізу до хмарних сервісів управління даними
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. Здатність розробляти проекти та управляти ними. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків. Здатність інтегрувати цифрові технології та просторові дані в агрономічну практику для прийняття обґрунтованих управлінських рішень щодо диференційованого ведення землеробства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

	Здійснювати збір, обробку та аналіз просторових, картографічних і польових даних; інтерпретувати результати моніторингу для агрономічного планування. Впроваджувати системи точного землеробства в господарстві; працювати з програмним забезпеченням для управління сільськогосподарськими процесами; здійснювати агрономічну оцінку ефективності технологій
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ГРУНТОВЕ ТА ФОЛІАРНЕ ВНЕСЕННЯ ДОБРІВ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми Н1 «Агрономія» ОПП «Точне землеробство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Смаглій Олександр Вікторович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Фізіологічне обґрунтування стратегій живлення: порівняльна ефективність кореневого та позакореневого поглинання елементів. Тема 2. Технології диференційованого ґрунтового внесення (VRT): робота з картами-завданнями для твердих та рідких добрив. Тема 3. Фізико-хімічні властивості робочих розчинів для фоліарного внесення: рН, жорсткість води, сумісність компонентів та роль ад'ювантів. Тема 4. Сенсорне керування внесенням у реальному часі: робота з оптичними датчиками (N-Sensor) для азотного підживлення. Тема 5. Технічне забезпечення фоліарного внесення: будова та налаштування форсунок для ультрамалооб'ємного обприскування. Тема 6. Використання агродронів для фоліарного підживлення: переваги, лімітуючі фактори. Тема 7. Критичні фази («вікна») живлення: розробка графіків внесення на основі моделей росту культур (Crop Modeling). Тема 8. Мікродобрива та антистресанти: специфіка фоліарного внесення мікроелементів у критичні періоди вегетації. Тема 9. Економіка та екологія прецизійного живлення: розрахунок окупності технологій та мінімізація втрат добрив (денітрифікація, вимивання). Тема 10. Контроль якості та аудит операцій: використання даних телеметрії техніки для аналізу точності фактичного внесення.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Здатність розробляти проекти та управляти ними. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії. Здатність інтегрувати цифрові технології та просторові дані в

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	агрономічну практику для прийняття обґрунтованих управлінських рішень щодо диференційованого ведення землеробства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов. Впроваджувати системи точного землеробства в господарстві; працювати з програмним забезпеченням для управління сільськогосподарськими процесами; здійснювати агрономічну оцінку ефективності технологій
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ТА МОНІТОРИНГ НА ОСНОВІ ДРОНІВ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми Н1 «Агрономія» ОПП «Точне землеробство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кравчук Микола Миколайович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Типологія БПЛА для агромоніторингу: літаки («крила») vs мультиротори. Тема 2. Сенсорні системи: RGB, мультиспектральні (RedEdge), гіперспектральні та LiDAR-сканери. Тема 3. Планування автоматизованих польотних завдань. Тема 4. Фотограмметрія та зшивка зображень: створення точних ортофотопланів та цифрових моделей висот (DEM). Тема 5. Вегетаційні індекси високої роздільної здатності: розрахунок NDVI, NDRE, VARI та SAVI на рівні окремої рослини. Тема 6. Діагностика проблемних зон: ідентифікація бур'янів, хвороб, шкідників та дефіциту вологи за допомогою БПЛА. Тема 7. Інтеграція з технікою: створення карт-завдань для дронів-обприскувачів (Agras тощо). Тема 8. Економічна ефективність використання дронів у порівнянні з супутниковим моніторингом.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. Здатність інтегрувати цифрові технології та просторові дані в агрономічну практику для прийняття обґрунтованих управлінських рішень щодо диференційованого ведення землеробства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов. Впроваджувати системи точного землеробства в господарстві; працювати з програмним забезпеченням для управління сільськогосподарськими процесами; здійснювати агрономічну оцінку ефективності технологій
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
Н1 «Агрономія»
ОПП «Точне землеробство»
2 курсу освітнього ступеня мігістр**



ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
АГРОМЕТЕОРОЛОГІЯ ТА КЛІМАТИЧНО ОРІЄНТОВАНЕ
ЗЕМЛЕРОБСТВО
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми Н1 «Агрономія» ОПП «Точне землеробство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Клименко Тетяна Вікторівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Агromетeорoлoгiя та aгpoклiмaтoлoгiя як нaукoвa oснoвa сyчacнoгo зeмлepoбcтвa. Тема 2. Метeорoлoгiчнi та aгpoклiмaтичнi чинники прoдyктивнocтi cільcькoгocпoдapcькиx кyльтyр. Тема 3. Агromетeорoлoгiчнi ризики в зeмлepoбcтвi та мeтoди їх oцiнювaння. Тема 4. Клімaтичнo oрієнтoвaнe (climate-smart) зeмлepoбcтвo: кoнцeпції, підxoди, інcтpyмeнти. Тема 5. Тoчнe зeмлepoбcтвo як інcтpyмeнт клімaтичнoї aдaптaції aгpoвиpoбництвa. Тема 6. Агromетeорoлoгiчнi інфoрмaційні cиcтeми в тoчнoмy зeмлepoбcтвi (нa пpиклaді WxAgrios). Тема 7. Інтeгpaція aгpoмeтeорoлoгiчних дaних y cиcтeми yпpaвління aгpoвиpoбництвoм.
Чoмy цe цiкaвo (пepелік кoмпeтeнтнocтeй)	Здaтніcть дo aбcтpактнoгo мислeння, aнaлізy, cинтeзy. Здaтніcть виявляти, cтaвити тa вiрiшyвaти пpoблeми. Здaтніcть пpaцювaти в мiжнaрoднoмy кoнтeкcті. Здaтніcть cтвopювaти нoві тeхнoлoгії тa зacтocoвyвaти cучacні тeхнoлoгії aгpoнoмії, вpaхoвyючи їх ocoбливocтi тa кopиcтyючicь пepeдoвим дocвідoм їх впpoвaджeння, poзpoбляти нaукoвi oснoви тeхнoлoгій виpoщyвaння cільcькoгocпoдapcькиx кyльтyр. Здaтніcть poзв'язyвaти cклaдні зaдaчі y ширoких aбo мyльтидисциплінарних кoнтeкcтaх нa oснoві cпeціaлізoвaних кoнцeптуaльних знaнь, щo включaють cучacні нaукoвi здoбyтки y cфepі aгpoнoмії. Здaтніcть oцiнювaти пpидaтніcть зeмeль для виpoщyвaння cільcькoгocпoдapcькиx кyльтyр з ypaхyвaнням вимoг щoдo зaбeзпeчeння кiлькocтi тa якocтi пpoдyкції.
Чoмy мoжнa нaвчитиcя (пepелік peзyльтaтiв нaвчaння)	Упpaвляти poбoчими пpoцecaми, які є cклaдними, нeпepeдбaчyвaними, пpиймaти eфeктивні pішeння, oцiнювaти тa пopівнювaти aльтepнaтиви, aнaлізyвaти ризики. Здійcнювaти eфeктивнe yпpaвління пepcoнaлoм i рecypcaми, зaбeзпeчyвaти пpoфecійний poзвитoк пepcoнaлy, oб'єктивнo oцiнювaти peзyльтaти дiяльнocтi кoлeктивy тa внecок йoгo yчacникiв дo цих peзyльтaтiв. Здійcнювaти бізнecoвe пpoєкtyвaння тa мapкeтингoвe oцiнювaння викoнaння i впpoвaджeння іннoвaційних poзpoбoк.
Сeмecтpoвий кoнтpoль	зaлiк

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ РЕГЕНЕРАТИВНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО ТА УПРАВЛІННЯ ВУГЛЕЦЕВИМ СЛІДОМ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми Н1 «Агрономія» ОПП «Точне землеробство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Смаглій Олександр Вікторович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Філософія регенеративного землеробства. Тема 2. Цифрові методи моніторингу секвестрації вуглецю. Тема 3. Технології No-till, Strip-till та Cover Crops. Тема 4. Мікробіомний менеджмент ґрунту: використання систем точного внесення для локальної стимуляції ґрунтової біоти. Тема 5. Економіка вуглецевих кредитів (Carbon Credits): як перетворити екологічне відновлення ґрунту на фінансовий актив господарства. Тема 6. Управління біорізноманіттям через точне землеробство: створення «екологічних коридорів» та зон спокою всередині промислових полів. Тема 7. Інтеграція тваринництва та рослинництва (L-C integration): цифрові моделі управління випасом та циклом поживних речовин. Тема 8. Адаптація до кліматичних екстремумів: використання моделей прогнозування для створення посухостійких агроecosystem. Тема 9. Звітність за протоколами ESG та GHG: автоматизація збору даних для міжнародної екологічної сертифікації.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Здатність розробляти проекти та управляти ними. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків. Здатність інтегрувати цифрові технології та просторові дані в агрономічну практику для прийняття обґрунтованих управлінських рішень щодо диференційованого ведення землеробства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов. Впроваджувати системи точного землеробства в господарстві; працювати з програмним забезпеченням для управління сільськогосподарськими процесами; здійснювати агрономічну оцінку ефективності технологій
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ АГРОХІМІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ҐРУНТІВ

**для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми Н1 «Агрономія» ОПП «Точне землеробство»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Ґрунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Довбиш Лариса Леонідівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Ґрунтознавство
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Методологія та організація агрохімічного моніторингу ґрунтів. Тема 2. Принципи відбору проб і польові методи збору даних. Тема 3. Основні фізико-хімічні показники ґрунтів: природа та значення. Тема 4. Методи аналізу агрохімічних показників у лабораторії. Тема 5. Оцінка результатів агрохімічних аналізів і розроблення рекомендацій. Тема 6. Геопросторові підходи до агрохімічного моніторингу. Тема 7. Інтеграція агрохімічних даних в системи точного землеробства.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. Здатність розробляти проекти та управляти ними. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків. Здатність інтегрувати цифрові технології та просторові дані в агрономічну практику для прийняття обґрунтованих управлінських рішень щодо диференційованого ведення землеробства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов. Здійснювати збір, обробку та аналіз просторових, картографічних і польових даних; інтерпретувати результати моніторингу для агрономічного планування. Впроваджувати системи точного землеробства в господарстві; працювати з програмним забезпеченням для управління сільськогосподарськими процесами; здійснювати агрономічну оцінку ефективності технологій
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
АДАПТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НІШЕВИХ КУЛЬТУР
У ТОЧНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми Н1 «Агрономія» ОПП «Точне землеробство»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Стоцька Світлана Василівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попередньо набутих компетентностей з дисциплін	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Нут як нішова культура: адаптивна технологія вирощування в умовах змін клімату та точного землеробства. Тема 2. Квасоля звичайна: удосконалені технології вирощування з використанням елементів точного землеробства. Тема 3. Спаржа звичайна як високовартісна нішова культура: органічні та адаптивні технології вирощування. Тема 4. Сорго як кліматично стійка культура: енергоощадні та адаптивні технології вирощування. Тема 5. Фенхель звичайний: сучасні технології вирощування лікарських і пряно-ароматичних культур. Тема 6. Амарант як елемент сталих агросистем: управління технологією вирощування в умовах точного землеробства. Тема 7. Ромашка лікарська: адаптивні технології вирощування лікарських культур з елементами цифрового моніторингу.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії. Здатність інтегрувати цифрові технології та просторові дані в агрономічну практику для прийняття обґрунтованих управлінських рішень щодо диференційованого ведення землеробства.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики. Здійснювати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
G18 «Геодезія та землеустрій»
ОП «Геодезія та землеустрій»
2 курсу освітнього ступеня бакалавр**



ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Коткова Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Місце дисципліни «Екологія з основами радіобіології» в системі профільної підготовки агрономів. Тема 2. Організм та середовище. Аутоекологія. Абіотичні чинники. Топографічні чинники. Тема 3. Біотичні чинники. Класифікації біотичних чинників. Тема 4. Популяції. Демекологія. Роль рельєфу та висоти над рівнем моря у розселенні Тема 5. Синекоекологія - екологія угруповань. Біоценози. Екосистеми. Топографічні фактори у формуванні екосистем. Тема 6. Ланцюги та мережі живлення в екосистемі. Екосистеми різних рівнів. Тема 7. Вплив діяльності людини на біосферу. Геосфери планети. Тема 8. Природні ресурси планети та України.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ІНЖЕНЕРНА ІНФРАСТРУКТУРА ТЕРИТОРІЙ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Дребот Оксана Володимирівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Основи інженерного облаштування території. Класифікація інженерних споруд. Тема 2. Національна система законодавства в галузі інженерних споруд. Тема 3. Функціональне зонування території, будівельні розриви. Вимоги проектування. Тема 4. Охоронні зони та буферні смуги навколо вздовж об'єктів інженерної інфраструктури.. Тема 5. Інженерна підготовка території для організації інженерної інфраструктури. Вертикальне планування території.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою. Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МЕТОДИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ЗЕМЛЕУСТРОЇ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Коткова Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Наука та її роль у розвитку суспільства. Тема 2. Методологічні основи наукового знання. Тема 3. Законодавча база науково-дослідної діяльності. Тема 4. Характеристика наукового дослідження. Тема 5. Планування науково-дослідної роботи. Тема 6. Наукова інформація: пошук, накопичення і обробка. Тема 7. Характеристика та вимоги до науково-дослідної роботи. Тема 8. Складові наукової роботи. Оформлення наукової роботи.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПРОЕКТУВАННЯ ДОРІГ МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Дребот Оксана Володимирівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні відомості та підходи до проектування доріг. Тема 2. Нормативні документи. Тема 3. План траси: складові робіт та методика виконання. Тема 4. Поздовжній профіль дороги: підходи, елементи, побудова. Тема 5. Розбивка кругових кривих, як елементів плану траси. Тема 6. Складові поперечного профілю дороги та вимоги до його побудови.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою. Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей. Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ПРИКЛАДНА (ІНЖЕНЕРНА) ГЕОДЕЗІЯ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	Старший викладач Лук'яненко Олексій Петрович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Призначення та основні принципи побудови опорних інженерно-геодезичних мереж Тема 2. Вибір поверхні відносності при побудові опорних інженерно-геодезичних мереж. Тема 3. Планові опорні інженерно-геодезичні мережі. Тема 4. Лінійно-кутові опорні інженерно-геодезичні мережі. Тема 5. Геодезичні засічки. Тема 6. Проектування інженерних споруд. Тема 7. Великомасштабне топографічне знімання промислових майданчиків та територій. Тема 8. Знімання підземних комунікацій.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою. Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів. Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей. Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МЕТРОЛОГІЯ, СЕРТИФІКАЦІЯ І СТАНДАРТИЗАЦІЯ В ЗЕМЛЕУСТРОЇ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Коткова Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема1. Суть метрології, предмет, основні завдання, методи та засоби метрології. Тема2. Визначення стандартизації та її основна суть. Історія розвитку метрології. Тема3. Визначення та основні положення сертифікації. Тема4. Метрологічне забезпечення. Еталони. Типи та види еталонів. Тема5. Засоби вимірювання та їх класифікація. Критерії якості вимірювання та види похибок. Тема6. Предмет, об'єкт і завдання сертифікації. Система стандартів з сертифікації. Знак відповідності. Тема7. Міжнародна і регіональна стандартизація. Міжнародні стандарти ISO 9000, 14000. Тема8. Система стандартів та нормативів у землеустрої, сфері охорони земель та державного земельного кадастру.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою. Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

КАДАСТР ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Коткова Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття про кадастр природних ресурсів. Види кадастрів природних ресурсів. Зв'язок кадастру природних ресурсів з іншими дисциплінами. Історія виникнення та розвитку кадастру. Тема 2. Загальні положення кадастру природних ресурсів. Місце РКПР у системі державного обліку природних ресурсів і їхнє призначення. Структура й зміст регіонального кадастру природних ресурсів. Тема 3. Державний водний кадастр. Гідрографічна мережа України. Землі водного фонду України. Право власності на землі водного фонду. Використання земель водного фонду Тема 4. Лісовий кадастр. Визначення лісів. Класифікація лісів. Виділення особливо захисних земельних ділянок лісового фонду та спеціальне лісовикористання. Лісова типологія. Бонітет лісових насаджень. Районування лісових насаджень. Тема 5. Державний кадастр тваринного світу. Державний кадастр мисливських тварин, що перебувають на території України. Тема 6. Державний кадастр рослинного світу. Тема 7. Державний кадастр родовищ і проявів корисних копалин. Тема 8. Державний кадастр лікувальних ресурсів. Державний кадастр природних територій курортів. Тема 9. Державний кадастр територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Тема 10. Державний кадастр водних біоресурсів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження.
Чому можна навчитися	Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

(перелік результатів навчання)	геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою. Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
193 «Геодезія та землеустрій»
3 курсу освітнього ступеня бакалавр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МОНІТОРИНГ І ОХОРОНА ЗЕМЕЛЬ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Коткова Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття моніторингу земель. Зміст моніторингу земель. Структура моніторингу земель. Тема 2. Завдання моніторингу земель. Об'єкт та суб'єкт моніторингу земель. Призначення моніторингу земель. Тема 3. Необхідність та особливості вивчення охорони земель. Тема 4. Роль ґрунтів, як природного ресурсу, основної складової земель. Біосферні функції ґрунтового покриття. Тема 5. Охорона земель від ерозії та дефляції. Основні визначення та поняття ерозії. Водна ерозія. Механізм дії. Вітрова ерозія. Тема 6. Поняття дегуміфікації та значення гумусу. Причини та масштаби розвитку дегуміфікації ґрунтів. Роль сівозміни в регулюванні вмісту органічної речовини в ґрунті. Тема 7. Забруднення земель. Забруднення пестицидами. Забруднення важкими металами. Сміттєзвалища та полігони ТПВ. Розрахунок збитків і штрафів за забруднення земель. Тема 8. Радіоактивне забруднення земель. Причини та наслідки радіоактивного забруднення земель.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель. Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою. Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ГРУНТОЗНАВСТВО З ОСНОВАМИ ГЕОЛОГІЇ ТА ГЕОМОРФОЛОГІЇ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Грунтознавства та землеробства
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Довбиш Лариса Леонідівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні відомості про Землю, земну кору, рельєф. Тема 2. Літосфера та поняття про геологічні ендегенні процеси. Тема 3. Гіпергенез, його біогеохімічні та рельєфоформуючі наслідки. Тема 4. Геологічні процеси, їх пороодо- та рельєфоформуючі функції Тема 5. Типи геоморфологічних і геохімічних ландшафтів, їх техногенна корекція, облік під час землеустрою та кадастру. Тема 6. Грунтознавство як наука, структура ґрунтознавчої науки, її розділи, завдання і методи досліджень. Тема 7. Властивості ґрунтів. Тема 8. Основні генетичні типи ґрунтів України. Матеріали ґрунтових досліджень.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Карась Ірина Федорівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вибір території під забудову, містобудівна оцінка природних умов і вимог до території, що забудовується. Тема 2. Вертикальне планування території, що забудовується. Методи вертикального планування. Тема 3. Інженерна підготовка і благоустрій територій з несприятливими природними умовами. Тема 4. Інженерна підготовка території. Захист території населеного пункту від підтоплення та затоплення.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою. Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природоохоронного характеру та інших чинників; Володіти методами землевпорядного проектування і територіального господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природоохоронного характеру та інших чинників.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ КРЕСЛЕННЯ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	Д. т. н., професор Войтенко Степан Петрович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Креслення олівцем: вимоги до оформлення планово-картографічних матеріалів, які використовуються у землеустрої Тема 2. Креслення кадастрового плану земельної ділянки в програмному середовищі. Тема 3. Формування схеми GNSS спостережень в програмному середовищі. Тема 4. Особливості креслення планово-картографічних матеріалів, складових документації із землеустрою в програмному середовищі. Тема 5. Робота з компоновкою картографічних матеріалів в програмному середовищі та підготовка карти до друку.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою. Здатність розробляти документацію із землеустрою та з оцінки земель, кадастрову документацію, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
193 «Геодезія та землеустрій»
4 курсу освітнього ступеня бакалавр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
КОМПЛЕКСНЕ ОЦІНЮВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОГЕННО-ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кудрик Анатолій Порфирович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Дослідження стану, викликів і заходів з відновлення ґрунтового покриву та меліоративних систем техногенно. порушених земель (в.т.ч.земель, що зазнали впливу воєнних дій) Тема 2. Методичні підходи до розрахунку репарацій за шкоду, заподіяну продуктивним сільськогосподарським землям унаслідок збройної агресії. Тема 3. Методичні підходи до розрахунку репарацій за шкоду, заподіяну продуктивним сільськогосподарським землям унаслідок порушення сільськогосподарським використанням. Тема 4. Розробити концептуальні положення щодо відновлення та використання хімічно забруднених ґрунтів земельних ділянок за воєнно-техногенних впливів і нові методи контролю деградації. Тема 5. Обґрунтування потенційної ефективності застосування заходів для підвищення родючості ґрунтів і відновлення земель, пошкоджених під час воєнних дій.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати перспективні напрямки досліджень. До яких належать: оцінювання пошкоджених ґрунтів із залученням додаткових методів дослідження, зокрема геофізичних (петромагнітних і геомагнітних), геохімічних (ідентифікація вмісту органічних забруднювачів), польові дослідження ґрунту, вивчення біологічного впливу на ґрунтовий покрив тощо. Проведення польового обстеження ґрунтів для встановлення фактичного рівня їхнього забруднення з урахуванням створеної бази геоданих через визначення оптимальної мережі відбору проб; апробація методичних підходів до розрахунку репарацій за шкоду, заподіяну продуктивним сільськогосподарським землям унаслідок збройної агресії. Розроблення положень, принципів і методів сталої ремедіації забруднених ґрунтів різних типів й управління забрудненими землями на основі оцінювання ризиків; експериментальна; наукове й техніко-економічне обґрунтування проєктів відновлення комплекс ефективних проєктів і заходів з післявоєнного відновлення ґрунтів і меліоративних систем.

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу техногенних навантажень.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА ЗЕМЕЛЬ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	Д. т. н., професор Войтенко Степан Петрович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Поняття та призначення оцінки земель. Тема 2. Законодавчо-нормативна підтримка оціночного процесу. Стандарти оцінки. Тема 3. Інформаційне забезпечення оціночної процедури. Тема 4. Процедура проведення нормативної грошової оцінки земель населених пунктів. Тема 5. Процедура проведення нормативної грошової оцінки сільськогосподарських земель. Тема 6. Процедура проведення нормативної грошової оцінки несільськогосподарських земель. Тема 7. Загальні положення експертної грошової оцінки земельних ділянок. Тема 8. Зіставний методичний підхід. Тема 9. Доходний підхід в оцінці земельних ділянок. Тема 10. Земельно-оціночна документація.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель. Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, оцінювання нерухомості і земельного кадастру; Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні; Використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання; розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПРОГНОЗУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кудрик Анатолій Порфирович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Види та основні критерії моніторингу земель. Правові аспекти здійснення моніторингу. Тема 2. Організаційно-методичне забезпечення моніторингу земель. Тема 3. Основи використання та охорони земель. Методи управління використанням і охороною земель. Наукові принципи використанням і охороною земель. Тема 4. Державний контроль за використанням та охороною земель в Україні. Тема 5. Охорона земель при здійсненні господарської діяльності. Види охорони земель при здійсненні господарської діяльності. Тема 6. Стандартизація і нормування в галузі охорони земель. Державні стандарти, норми і правила сталого землекористування. Земельний фонд України, як об'єкт моніторингу. Тема 7. Система моніторингу ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення. Тема 8. Напрями вдосконалення моніторингу земель: зарубіжний досвід. Формування центру моніторингу земель: цілі та завдання.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
САДОВО-ПАРКОВЕ ТА ЛАНДШАФТНЕ БУДІВНИЦТВО
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	Д. т. н., професор Войтенко Степан Петрович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Фактори, що впливають на розвиток садово-паркового мистецтва (природно-кліматичні, соціальні, естетичні, технічні та ін.). Тема 2. Поняття ландшафту та пейзажу. Основні компоненти ландшафту. Принципи ландшафтного планування. Тема 3. Ландшафтне будівництво і озеленення міських територій. Тема 4. Система зелених насаджень в місті. Функціональна структура системи озеленення. Тема 5. Об'єкти озеленення в містах. Тема 6. Малі архітектурні форми. Інженерні споруди парків. Тема 7. Міські водоймища. Природні та штучні водоймища, їх розташування, заходи утворення. Тема 8. Процес проектування об'єктів озеленення. Склад та короткий зміст проектних матеріалів при проектуванні населених пунктів. Процес проектування об'єктів озеленення.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність здійснювати безпечну діяльність. Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПЛАНУВАННЯ ТА ЗАБУДОВА ПОСЕЛЕНЬ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Карась Ірина Федорівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Інформаційна і нормативна бази в галузі планування та забудови територій. Тема 2. Класифікація населених пунктів в залежності від соціально-культурного, промислового потенціалу та місця в системі розселення. Тема 3. Зона житлової та громадської забудови. Тема 4. Формування і планування виробничих територій. Тема 5. Транспортна та інженерна інфраструктури. Тема 6. Значення ландшафтних та рекреаційних зон для сталого розвитку територій. Тема 7. Території історичної забудови, пам'яток та об'єктів культурної спадщини. Тема 8. Планувальні обмеження, регулювання мікроклімату.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою. Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою. Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОЦІНКА ГОСПОДАРСЬКОЇ ПРИДАТНОСТІ РЕЛЬЄФУ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	Старший викладач Лук'яненко Олексій Петрович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Рельєф як об'єкт господарського використання. Тема 2. Морфологічний аналіз рельєфу як напрям господарської оцінки рельєфу. Тема 3. Алгоритм обґрунтування проектів господарського використання рельєфу і ландшафтів. Тема 4. Оцінка придатності рельєфу і ландшафтів для рекреації. Тема 5. Оцінка впливу рельєфу на безпеку розвитку ерозійних процесів. Тема 6. Робота з цифровими моделями рельєфу (ЦМР). Створення карти еколого-технологічних груп ґрунтів на основі ЦМР.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою. Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

КАДАСТР НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Карась Ірина Федорівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Теоретичні основи кадастру населених пунктів. Тема 2. Загальна характеристика кадастру населених пунктів . Тема 3. Ведення земельного кадастру населених пунктів. Тема 4. Інвентаризація і облік земель в населених пунктах. Тема 5. Зонування території населених пунктів та організація містобудівного кадастру. Тема 6. Земельно-господарський устрій населених пунктів.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження. Здатність розробляти документацію із землеустрою та з оцінки земель, кадастрову документацію, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні; Застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних знімків місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів; Використовувати методи і технології землепорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімків та ведення державного земельного кадастру; Розробляти проекти землеустрою, землепорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

GNSS СПОСТЕРЕЖЕННЯ В ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ ГЕОДЕЗІЇ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	Старший викладач Лук'яненко Олексій Петрович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Вступ. Прилади для GNSS спостереження. Тема 2. Методи GNSS спостереження. Тема 3. Системи координат при GNSS спостереженнях. Тема 4. Пост обробка на комп'ютері GNSS спостереження. Тема 5. Отримання онлайн результатів GNSS спостереження. Тема 6. Методи діагностики помилок при GNSS спостереженнях. Тема 7. Специфіка робіт на промислових будівельних майданчиках.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою. Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою. Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, ГІС систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СТВОРЕННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ПЛАТФОРМ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кудрик Анатолій Порфирович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Базові знання з ГІС технологій
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Роль геоінформаційних платформ в системі землевпорядних робіт. Тема 2. Вхідна растрова планово-картографічна документація при створенні геоінформаційних платформ. Тема 3. Процедура створення векторної просторової інформації. Тема 4. Процедура створення семантичної інформації. Тема 5. Поєднання семантичної та графічної інформації під час роботи з просторовими об'єктами.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою. Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ГІС В ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кудрик Анатолій Порфирівич
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Базові знання з ГІС технологій
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Роль геоінформаційних систем для моніторингу та збереження довкілля. Тема 2. Вхідна растрова планово-картографічна документація для роботи в ГІС з метою моніторингу навколишнього середовища. Тема 3. Обробка растрових зображень для моніторингу змін навколишнього середовища. Тема 4. Формування звітної документації, яка характеризує зміни навколишнього середовища. Тема 5. Компоновка та використання сформованих даних в системі ГІС для відображення змін природи
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження. Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель..
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ АЕРОФОТОЗЙОМКА В ГЕОДЕЗІЇ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	Старший викладач Лук'яненко Олексій Петрович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Застосування аерофотозйомки в геодезії. Тема 2. Фотокамери для аерофотозйомки. Тема 3. Прилади для обробки матеріалів аерофотозйомки. Тема 4. Програми для обробки матеріалів аерофотозйомки. Тема 5. Застосування малих літальних апаратів для аерофотозйомки. Тема 6. Програми для обробки матеріалів аерофотозйомки малими літальними апаратами. Тема 7. Дешифрування аерофотознімків. Тема 8. Створення карт і планів за результатами аерофотозйомки.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою. Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд. .
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
G18 «Геодезія та землеустрій»
ОП «Геодезія та землеустрій»
1 курсу освітнього ступеня магістр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КАРТОГРАФІЇ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Карась Ірина Федорівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Методологічні положення геоінформаційних систем. Тема 2. Просторові дані та їх введення в ГІС. Тема 3. Атрибутивні дані та їх введення в ГІС. Тема 4. Організація баз даних. Тема 5. Основи тематичного картографування. Тема 6. Методологічні та технічні питання складання карт. Тема 7. Використання комп'ютерних технологій при підготовці карт до видання. Тема 8. Використання растрових графічних редакторів для обробки картографічних зображень. Тема 9. Використання векторних графічних редакторів для обробки картографічних зображень
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність показувати базові знання із суміжних дисциплін – фізики, екології, математики, інформаційних технологій, права, економіки тощо), вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи; Здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії і землеустрою; Здатність вміти використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання; Здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані; Здатність розробляти інтерактивні геоінформаційні проекти різного тематичного спрямування.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії. Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімів та комп'ютерного оброблення результатів знімів в геоінформаційних системах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕМАТИЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ

для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	Старший викладач Лук'яненко Олексій Петрович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні відомості про тематичне картографування земельних ресурсів. Тема 2. Основні положення тематичного картографування для вирішення проблем землеустрою. Тема 3. Класифікація тематичних карт земель за призначенням, за масштабом, за способом виготовлення, рівнем узагальнення інформації, використанням. Тема 4. Особливості укладання географічної основи тематичних карт земель. Тема 5. Відображення властивостей земель різного цільового призначення на тематичних картах. Тема 6. Особливості використання тематичних карт при здійсненні топографо-геодезичної та картографічної діяльності, оцінці земель та кадастрово-реєстраційних роботах. Тема 7. Застосування тематичних карт при проектних та вишукувальних роботах.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. Знання та розуміння області геодезії та землеустрою. Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімань та ведення державного земельного кадастру. Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії. Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімань та комп'ютерного оброблення результатів знімань в геоінформаційних системах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕМАТИЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	Д. т. н., професор Войтенко Степан Петрович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Значення тематичного картографування при здійсненні землеустрою, веденні державного земельного кадастру та управлінні земельними ресурсами, в тому числі в межах громади. Тема 2. Види тематичних карт в програмному середовищі ArcGis. Тема 3. Об'єкти картографування в межах громад. Тема 4. Формування шарів картографічної інформації в межах громад та робота з різними категоріями земель і об'єктами території громад. Тема 5. Створення тематичних карт в межах земельних часток (паїв). Тема 6. Створення картограм схилів на основі сформованої бази геоданих топографічних об'єктів в межах земель сільськогосподарського призначення. Тема 7. Особливості формування умовних позначень та легенди карти в межах території громади. Тема 8. Застосування тематичних карт для планування та прогнозування використання земель, проведення оцінки земельних ділянок, інвентаризації, управління територіями, проведення земельно-кадастрових робіт.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. Знання та розуміння області геодезії та землеустрою. Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімів та ведення державного земельного кадастру. Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії. Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімів та комп'ютерного оброблення результатів знімів в геоінформаційних системах.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
G18 «Геодезія та землеустрій»
ОП «Геодезія та землеустрій»
2 курсу освітнього ступеня магістр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЙ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Карась Ірина Федорівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Нормативно-правове забезпечення благоустрою територій населених пунктів. Тема 2. Благоустрій жилих територій в умовах реконструкції. Тема 3. Заходи щодо озеленення міських територій в умовах реконструкції. Тема 4. Комплексний благоустрій території міст. Тема 5. Побудова карти шуму для групи житлових будинків. Тема 6. Розрахунок кошторису благоустрою.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; Здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою; Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи; Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою. Здатність розробляти проекти і програми, організовувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та фотограмметрії, землеустрою, оцінювання нерухомості і земельного кадастру. Застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних знімачів місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів. Використовувати методи і технології землевпорядного

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

	проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімачів та ведення державного земельного кадастру. Володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
УПРАВЛІННЯ ЗЕМЛЯМИ ГРОМАД
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Дребот Оксана Володимирівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Теоретичне та правове підґрунтя управління землями на конкретних прикладах проведення земельної реформи. Тема 2. Новітні підходи та сучасні зміни в земельних відносинах щодо управління землями громад. Тема 3. Управління землями сільськогосподарського призначення. Просторове планування використання таких територій. Тема 4. Землі транспорту, енергетики, промисловості в межах громади та їх місце в системі управління. Тема 5. Землі житлової та громадської забудови в межах громади та їх місце в системі управління. Тема 6. Землі природоохоронного, оздоровчого, історико-культурного призначення в межах громади та їх місце в системі управління. Тема 7. Складові та розробка комплексного плану розвитку територій громад.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою. Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні. Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімів та ведення державного земельного кадастру; Знати нормативно-правові засади проведення земельної політики в Україні та країнах ЄС. Вміти аналізувати законодавчі і нормативні документи та розуміти механізми їх впровадження і застосування у сфері земельних відносин. Розуміти взаємозв'язки земельних відносин та земельної політики у розрізі землекористування, управління, забезпечення прав на землю, охорони земель.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
РИНОК ЗЕМЛІ ТА ЗЕМЛЕОЦІНОЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Дребот Оксана Володимирівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історичні етапи становлення та теоретичні і правові основи ринку земель в Україні. Тема 2. Стратегічні напрями національної політики стосовно розвитку ринкових земельних відносин. Тема 3. Ринкові відносини в країнах ЄС: стратегія ринкової політики, нормативні та законодавчі документи, формування фіни земельної ділянки. Тема 4. Природно-сільськогосподарське районування території України та бонітування ґрунтів Проведення нормативної грошової оцінки земель різних категорій. Тема 5. Загальні положення експертної грошової оцінки земельних ділянок. Тема 6. Зіставний методичний підхід. Тема 7. Доходний підхід в оцінці земельних ділянок. Тема 8. Витратний методичний підхід. Тема 9. Земельно-оціночна документація. Формування звіту про оцінку землі.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою. Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізації.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні. Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімань та ведення державного земельного кадастру; Знати нормативно-правові засади проведення земельної політики в Україні та країнах ЄС. Вміти аналізувати законодавчі і нормативні документи та розуміти механізми їх впровадження і застосування у сфері земельних відносин. Розуміти взаємозв'язки земельних відносин та земельної політики у розрізі землекористування, управління, забезпечення прав на землю, охорони земель.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ ТА СТАЛИМ РОЗВИТКОМ ТЕРИТОРІЙ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Дребот Оксана Володимирівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Теоретичне та правове підґрунтя управління землями на конкретних прикладах проведення земельної реформи. Тема 2. Новітні підходи та сучасні зміни в земельних відносинах щодо управління землями територій. Тема 3. Управління землями сільськогосподарського призначення. Просторове планування використання таких територій. Тема 4. Землі транспорту, енергетики, промисловості в межах громади та їх місце в системі управління. Тема 5. Землі житлової та громадської забудови в межах громади та їх місце в системі управління. Тема 6. Землі природоохоронного, оздоровчого, історико-культурного призначення в межах громади та їх місце в системі управління. Тема 7. Складові та розробка комплексного плану розвитку територій.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. Здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії і землеустрою. Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні; Використовувати методи і технології землепорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімів та ведення державного земельного кадастру; Володіти методами землепорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
УПРАВЛІННЯ ПРИРОДООХОРОННИМИ ПРОЕКТАМИ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кудрик Анатолій Порфирович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Теоретичне та правове підґрунтя управління природоохоронними проектами у землеустрою. Тема 2. Зміст, завдання та принципи територіального землеустрою. Новітні підходи та сучасні зміни в земельних відносинах щодо управління землями територій. Тема 3. Управління землями сільськогосподарського призначення. Особливості розроблення землевпорядної документації щодо впорядкування сільських територій. Тема 4. Склад та зміст матеріалів землевпорядних та геодезичних вишукувань для розробки природоохоронних проектів землеустрою. Тема 5. Особливості землевпорядного проектування в районах розвинутої ерозії ґрунтів. Тема 6. Землі природоохоронного, оздоровчого, історико-культурного призначення в межах громади та їх місце в системі управління. Тема 7. Складові та розробка комплексного плану розвитку територій.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімань та ведення державного земельного кадастру; Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії; Застосовувати основні методи наукового дослідження, підходи проведення теоретичних досліджень.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПЛАНУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ
для каталогу вибіркових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Кудрик Анатолій Порфирович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Загальні поняття основ територіального проектування і районного планування. Тема 2. Планувальна організація території сільських рад. Функціональне зонування території. Тема 3. Функціональне зонування. Сельбищна зона. Житлова забудова. Виробнича зона. Тема 4. Ландшафтно-рекреаційна організація, озеленення і благоустрій. Тема 5. Територіальна організація рекреації. Система озеленення поселень. Благоустрій сільських населених пунктів. Організація системи культурно-побутового обслуговування. Тема 6. Транспортні зв'язки та вулично-шляхова мережа. Інженерна підготовка та захист території. Інженерне обладнання.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімків та ведення державного земельного кадастру; Володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
G18 «Геодезія та землеустрій»
ОП «Геодезія та землеустрій»
2 курсу освітнього ступеня бакалавр**



ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ**

**для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»**

Кафедра, яка забезпечує викладання	Геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Коткова Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	«Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Місце дисципліни «Екологія з основами радіобіології» в системі профільної підготовки агрономів. Тема 2. Організм та середовище. Аутоекологія. Абіотичні чинники. Топографічні чинники. Тема 3. Біотичні чинники. Класифікації біотичних чинників. Тема 4. Популяції. Демекологія. Роль рельєфу та висоти над рівнем моря у розселенні Тема 5. Синекоекологія - екологія угруповань. Біоценози. Екосистеми. Топографічні фактори у формуванні екосистем. Тема 6. Ланцюги та мережі живлення в екосистемі. Екосистеми різних рівнів. Тема 7. Вплив діяльності людини на біосферу. Геосфери планети. Тема 8. Природні ресурси планети та України.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.
Семестровий контроль	залік