

ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**ЕКСПЛІКАЦІЇ ВИБІРКОВОЇ КОМПОНЕНТИ
ОСВІТНІХ ПРОГРАМ АГРОНОМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ**

ЗМІСТ

201 «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
ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЙ У РОСЛИННИЦТВІ	100
ІНТРОДУКЦІЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ РОСЛИННОГО РІЗНОМАНІТТЯ	101
ЕФІРООЛІЙНІ КУЛЬТУРИ	103
ЛІКАРСЬКЕ РОСЛИННИЦТВО	104
УПРАВЛІННЯ ШКІДЛИВИМИ І КОРИСНИМИ ВИДАМИ У ЕКОСИСТЕМАХ	105
ОРГАНІЧНЕ РОСЛИННИЦТВО	107
ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОНОМІЇ	108
ОЛІЙНІ КУЛЬТУРИ	109
202 «Захист і карантин рослин».....	111
2 курсу освітнього ступеня бакалавр	111
ГЕНЕТИЧНИЙ МЕТОД У ЗАХИСТІ РОСЛИН	112
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ БДЖІЛЬНИЦТВА	113
ЕНТОМОАНФЛОГІЯ.....	114
КЕРОВАНЕ БДЖОЛОЗАПИЛЕННЯ	115
КОНТРОЛЬ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ФІТОЦЕНОЗІВ	116
МІКОЛОГІЯ.....	117
3 курсу освітнього ступеня бакалавр	118
ІМУНІТЕТ РОСЛИН.....	119
ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ.....	120
МІКОТОКСИКОЛОГІЯ	122
ПРИРОДООХОРОННЕ ЗАКОНОДАВСТВО	123
ФІТОБАКТЕРІОЛОГІЯ ТА ФІТОВІРУСОЛОГІЯ.....	124
КОНТРОЛЬ ҐРУНТОВОЇ БІОТИ ФІТОЦЕНОЗІВ.....	126
БІОКОНТРОЛЬ ФІТОПАТОГЕНІВ У ЕКОСИСТЕМАХ.....	128
КАРАНТИННІ ШКІДЛИВІ ОРГАНІЗМИ.....	129
КОНТРОЛЬ ШКІДЛИВОЇ БІОТИ ПІД ЧАС ЗБЕРІГАННЯ РОСЛИННИЦЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ	130
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА	131
ОСНОВИ БІОТЕХНОЛОГІЇ.....	132
СТАЛІ ЕКОПРАКТИКИ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	133
4 курсу освітнього ступеня бакалавр	134
ЗАХИСТ ПЛОДОВИХ ТА ЯГІДНИХ КУЛЬТУР	135
ЗАХИСТ РОСЛИН ЗА ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА	136
БІОКОНТРОЛЬ ШКІДЛИВОЇ І КОРИСНОЇ ФАУНИ У ФІТОЦЕНОЗАХ	137
ЗАХОДИ КОНТРОЛЮ РЕГУЛЬОВАНИХ ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ	138

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

КОНТРОЛЬ БІОТИ У ЗАХИЩЕНОМУ ҐРУНТІ	139
ФІТОСАНІТАРНА ЕКСПЕРТИЗА	140
ЗАХИСТ ДЕКОРАТИВНИХ І ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ.....	141
ОСНОВИ АГРОБІЗНЕСУ ТА МЕНЕДЖМЕНТУ	142
ОСНОВИ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	143
СТРАТЕГІЯ І РОЗВИТОК АГРОБІЗНЕСУ	144
УПРАВЛІННЯ БІОТОЮ У ПОЛЕЗАХИСНИХ СМУГАХ	145
РИНОК СОРТІВ І НАСІННЯ	146
1 курсу освітнього ступеня магістр.....	147
ДІАГНОСТИКА У ФІТОПАТОЛОГІЇ.....	148
ГЕНЕТИЧНІ РЕСУРСИ РОСЛИН.....	149
МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН	150
МЕТОДИ СТВОРЕННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ ФОНІВ У ФІТОПАТОЛОГІЇ.....	151
ПАТОЛОГІЯ НАСІННЯ.....	152
ТОЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО	153
2 курсу освітнього ступеня магістр.....	154
СУЧАСНІ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ	155
МЕТОДИ ОГЛЯДУ ТА ЕКСПЕРТИЗИ ОБ'ЄКТІВ РЕГУЛЮВАННЯ	157
МІЖНАРОДНІ ФІТОСАНІТАРНІ СТАНДАРТИ.....	158
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНІЗМІВ У БІОЛОГІЧНОМУ ЗАХИСТІ РОСЛИН....	159
ОРГАНІЧНЕ ПЛОДООВОЧІВНИЦТВО	161
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДТВОРЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ	162
203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»	163
3 курсу освітнього ступеня бакалавр	163
МІКОЛОГІЯ.....	164
БІОГЕОГРАФІЯ.....	165
ЕНТОМОАНФОЛОГІЯ.....	166
ПОЛЬОВІ НІШЕВІ КУЛЬТУРИ	167
ФІТОЕНЕРГЕТИКА	168
ЛАНДШАФТНА ЕКОЛОГІЯ	169
ПОМОЛОГІЯ.....	170
ДЕКОРАТИВНЕ САДІВНИЦТВО.....	171
ОЗЕЛЕНЕННЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ	172
ЛУКІВНИЦТВО.....	173
4 курсу освітнього ступеня бакалавр	174
МЕХАНІЗАЦІЯ У ПЛОДООВОЧІВНИЦТВІ ТА ВИНОГРАДАРСТВІ	175
НІШЕВІ ПЛОДОВО-ЯГІДНІ КУЛЬТУРИ.....	176
ОВОЧІВНИЦТВО ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ.....	178
ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНЕ РОСЛИННИЦТВО.....	179

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

ТОВАРОЗНАВСТВО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	180
2 курсу освітнього ступеня магістр.....	182
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ У ПЛОДООВОЧІВНИЦТВІ ТА ВИНОГРАДАРСТВІ	183
КВІТНИКАРСТВО	184
ГОРІХІВНИЦТВО	185
ЛАНДШАФТНИЙ ДИЗАЙН.....	186
ГІДРОПОНІКА У ПЛОДООВОЧІВНИЦТВІ.....	187
БЕЗҐРУНТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ У ПЛОДООВОЧІВНИЦТВІ	188
ЛОГІСТИКА ПРОДУКЦІЇ САДІВНИЦТВА І ОВОЧІВНИЦТВА.....	189
АГРОБІЗНЕС І МАРКЕТИНГ У ГАЛУЗІІ.....	190
ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ ПЛОДІВ І ОВОЧІВ	191
193 «Геодезія та землеустрій».....	192
2 курсу освітнього ступеня бакалавр	192
ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ.....	193
ІНЖЕНЕРНА ІНФРАСТРУКТУРА ТЕРИТОРІЙ	194
МЕТОДИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ЗЕМЛЕУСТРОЇ.....	195
ПРОЕКТУВАННЯ ДОРІГ МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ	196
ПРИКЛАДНА (ІНЖЕНЕРНА) ГЕОДЕЗІЯ	197
МЕТРОЛОГІЯ, СЕРТИФІКАЦІЯ І СТАНДАРТИЗАЦІЯ В ЗЕМЛЕУСТРОЇ.....	198
КАДАСТР ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ.....	199
3 курсу освітнього ступеня бакалавр	201
МОНІТОРИНГ І ОХОРОНА ЗЕМЕЛЬ.....	202
РЕКУЛЬТИВАЦІЯ З ОСНОВАМИ МАРКШЕЙДЕРІЇ.....	203
ГЕОЛОГІЯ, ГЕОМОРФОЛОГІЯ, ҐРУНТОЗНАВСТВО З ОСНОВАМИ ЗЕМЛЕРОБСТВА	204
ФІЗИЧНА ГЕОГРАФІЯ ТА ГЕОМОРФОЛОГІЯ	205
ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ	206
ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ КРЕСЛЕННЯ	207
4 курсу освітнього ступеня бакалавр	208
ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТИЗА У ЗЕМЛЕУСТРОЇ	209
ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА ЗЕМЕЛЬ.....	210
ПРОГНОЗУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ	211
САДОВО-ПАРКОВЕ ТА ЛАНДШАФТНЕ БУДІВНИЦТВО	212
ПЛАНУВАННЯ ТА ЗАБУДОВА ПОСЕЛЕНЬ	213
ОЦІНКА ГОСПОДАРСЬКОЇ ПРИДАТНОСТІ РЕЛЬЄФУ.....	214
КАДАСТР НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ	215
GNSS СПОСТЕРЕЖЕННЯ В ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ ГЕОДЕЗІЇ.....	216
СТВОРЕННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ПЛАТФОРМ.....	217
ГІС В ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	218
АЕРОФОТОЗЙОМКА В ГЕОДЕЗІЇ	219

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

1 курсу освітнього ступеня магістр.....	220
КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КАРТОГРАФІЇ.....	221
ТЕМАТИЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ	222
ТЕМАТИЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД.....	223
2 курсу освітнього ступеня магістр.....	224
БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЙ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ.....	225
УПРАВЛІННЯ ЗЕМЛЯМИ ГРОМАД.....	227
РИНОК ЗЕМЛІ ТА ЗЕМЛЕОЦІНОЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ.....	228
УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ ТА СТАЛИМ РОЗВИТКОМ ТЕРИТОРІЙ.....	229
УПРАВЛІННЯ ПРИРОДООХОРОННИМИ ПРОЕКТАМИ	230
ПЛАНУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ.....	231

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
201 «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	<p>Тема 1. Вступ. Історія застосування лікарських рослин у народній та науковій медицині.</p> <p>Тема 2. Класифікація лікарських і отруйних рослин та їх використання у народній та науковій медицині.</p> <p>Тема 3. Особливості збирання та зберігання лікарських рослин</p> <p>Тема 4. Культивовані лікарські рослини.</p> <p>Тема 5. Отруйні лікарські рослини та їх застосування у народній медицині.</p> <p>Тема 6. Лікарські рослини, що використовують для лікування серцево-судинної системи та центральної нервової системи.</p> <p>Тема 7. Лікарські рослини, що використовують для лікування шлунково-кишкового тракту</p> <p>Тема 8. Жовчогінні, сечогінні, та кровоспинні лікарські рослини..</p> <p>Тема 9. Відхаркувальні та пом'якшуючі лікарські рослини.</p> <p>Тема 10. Збори лікарських рослин для лікування різних захворювань</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії.</p> <p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.</p> <p>Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.</p>
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	<p>Тема 1. Предмет і задачі регіональної синоптики. Зв'язок з іншими дисциплінами.</p> <p>Тема 2. Сучасні зміни клімату у глобальному масштабі.</p> <p>Тема 3. Загальна циркуляція атмосфери та її основні елементи.</p> <p>Тема 4. Фізико-географічні і кліматичні особливості України.</p> <p>Тема 5. Регіональні синоптичні процеси над Східною Європою й Україною.</p> <p>Тема 6. Стаціонарні і блокуючі процеси в атмосфері та пов'язані з ними аномальні погодні явища.</p> <p>Тема 7. Прогностичні ознаки переміщення циклонів на Україну.</p> <p>Тема 8. Антициклонічна діяльність над Україною.</p> <p>Тема 9. Прогностичні ознаки переміщення антициклонів на Україну.</p> <p>Тема 10. Формування врожайності сільськогосподарських культур залежно від класифікації років за кліматичних умов.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і не фахівцям.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.</p>
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	<p>Тема 1. Історія, сучасний стан та перспективи квітництва в Україні і світі.</p> <p>Тема 2. Класифікація та базовий асортимент квіткових культур відкритого ґрунту.</p> <p>Тема 3. Розмноження квіткових культур. Основні технології вирощування садивного матеріалу.</p> <p>Тема 4. Основи квіткової композиції та дизайну. Види квітників і принципи підбору рослин для них.</p> <p>Тема 5. Стан квітництва закритого ґрунту в Україні і у світі.</p> <p>Тема 6. Вирощування квіткової продукції в умовах керованої культури.</p> <p>Тема 7. Технології вирощування квіткових культур на зріз.</p> <p>Тема 8. Вирощування горщечкових квіткових рослин.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.</p> <p>Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.</p> <p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Організувати результативні і безпечні умови роботи.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
КОНТРОЛЬ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ФІТОЦЕНОЗІВ
 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	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 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
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	<p>Тема 1. Загальні відомості щодо регулювання водного режиму перезволожених земель.</p> <p>Тема 2. Водні ресурси та їх використання для потреб народного господарства.</p> <p>Тема 3. Осушення, як захід поліпшення земель. Осушувальна система: складові елементи та їх призначення</p> <p>Тема 4. Осушення земель відкритим дренажем.</p> <p>Тема 5. Осушення земель закритим дренажем.</p> <p>Тема 6. Особливості сільськогосподарського використання, освоєння та окультурення осушуваних земель.</p> <p>Тема 7. Загальні питання зрошення. Зрошувальна система та її будова.</p> <p>Тема 8. Режим зрошення сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 9. Технології зрошення сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 10. Ландшафтні меліорації та заходи боротьби з водною ерозією.</p>
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 вибіркових 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	<p>Тема 1. Поняття, зміст і значення мікотоксикології.</p> <p>Тема 2. Плісеневі гриби – продуценти мікотоксинів.</p> <p>Тема 3. Мікотоксини грибів роду <i>Aspergillus</i>, <i>Penicillium</i>.</p> <p>Тема 4. Мікотоксини грибів роду <i>Fusarium</i>.</p> <p>Тема 5. Мікотоксини грибів класів <i>Ascomycota</i>, <i>Basidiomycota</i>.</p> <p>Тема 6. Мікотоксини і продукти харчування.</p> <p>Тема 7. Вплив мікотоксинів на здоров'я людини і тварин.</p> <p>Тема 8. Заходи обмеження розвитку токсикогенних грибів і накопичення ними мікотоксинів.</p> <p>Тема 9. Методи відбору зразків для визначення максимально допустимих рівнів мікотоксинів у харчових продуктах для цілей державного контролю.</p> <p>Тема 10. Методи дослідження мікотоксинів.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.</p> <p>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.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.</p> <p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов.</p>
Семестровий контроль	залік

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Деребон 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. Організувати результативні і безпечні умови роботи.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПРОГНОЗ ТА ПРОГРАМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР
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, 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	<p>Тема 1. Сучасний стан земельних ресурсів світу і України.</p> <p>Тема 2. Поняття про родючість ґрунтів і деградації ґрунтового вкриття.</p> <p>Тема 3. Водна ерозія: чинники, механізм прояву, види ерозії, протиерозійні заходи.</p> <p>Тема 4. Вітрова ерозія і продидафляційні заходи.</p> <p>Тема 5. Агрофізична деградація ґрунтів.</p> <p>Тема 6. Дегуміфікація і зниження вмісту органічної частини ґрунту.</p> <p>Тема 7. Мінімізація обробітку ґрунту як захід відновлення його родючості.</p> <p>Тема 8. Використання побічної продукції рослинництва у відтворенні ґрунтової родючості.</p> <p>Тема 9. Кислотна деградація (декальцинація) ґрунтів.</p> <p>Тема 10. Деградації ґрунтів при зрошенні. Використання та охорона перезволожених і осушених земель.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.</p>
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	<p>Тема 1. Предмет, методи, завдання еколого-біологічного рослинництва. Напрями біологізації рослинництва в сучасних умовах.</p> <p>Тема 2. Адаптивні властивості польових культур.</p> <p>Тема 3-4. Екологічні особливості польових культур.</p> <p>Тема 5. Біологічні основи рослинництва.</p> <p>Тема 6. Вплив антропогенних факторів на агроєкосистеми.</p> <p>Тема 7. Основи підвищення біопродуктивності агрофітоценозів.</p> <p>Тема 8. Сучасні технології вирощування польових культур. Переваги і недоліки.</p> <p>Тема 9. Агроєкологічні регламенти вирощування основних сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 10. Особливості агротехніки в умовах екологічного забруднення.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.</p> <p>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.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.</p> <p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.</p>
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	<p>Тема 1. Предмет і зміст курсу меліоративне землеробство.</p> <p>Тема 2. Основні відомості про утворення боліт і їх класифікація.</p> <p>Тема 3. Підготовка осушених земель до сільськогосподарського використання.</p> <p>Тема 4. Агрономічні властивості осушених земель.</p> <p>Тема 5. Наукові основи системи землеробства на меліорованих землях.</p> <p>Тема 6. Структура посівних площ і схеми сівозмін на осушених землях.</p> <p>Тема 7-8. Система обробітку ґрунту меліорованих земель.</p> <p>Тема 9. Система обробітку осушеного ґрунту під окремі групи сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 10. Землеробство на зрошуваних землях.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>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.</p> <p>Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії</p> <p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.</p> <p>Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.</p> <p>Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

КАРАНТИН РОСЛИН

для каталогу вибіркових 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	<p>Тема 1. Роль держави у сфері карантину рослин.</p> <p>Тема 2. Міжнародні договори і зобов'язання у сфері карантину рослин.</p> <p>Тема 3. Організація, завдання і роль зовнішнього карантину рослин.</p> <p>Тема 4. Умови використання імпортової підкарантинної продукції рослинного походження в Україні.</p> <p>Тема 5. Фітосанітарні заходи при виявленні об'єктів зовнішнього карантину на території України.</p> <p>Тема 6. Внутрішній карантин рослин.</p> <p>Тема 7. Планування, організація і проведення обстежень на виявлення карантинних шкідливих організмів.</p> <p>Тема 8. Виявлення, локалізація та ліквідація збудників карантинних хвороб на територіях сільськогосподарських та несільськогосподарських угідь.</p> <p>Тема 9. Виявлення, локалізація і ліквідація вогнищ карантинних шкідників.</p> <p>Тема 10. Виявлення, локалізація і ліквідація карантинних організмів рослинного походження.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>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.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.</p> <p>Проектувати й організувати технологічні процеси вирощування насінневого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог.</p> <p>Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.</p>
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	<p>Тема 1. Політологія як наука.</p> <p>Тема 2. Зародження та становлення політичних вчень в давні часи.</p> <p>Тема 3. Політична думка західноєвропейського Середньовіччя та Відродження.</p> <p>Тема 4. Основні напрямки політичної думки Нового часу.</p> <p>Тема 5. Соціально-політичні доктрини сучасного світу.</p> <p>Тема 6. Розвиток політичної думки в Україні.</p> <p>Тема 7. Політична система суспільства.</p> <p>Тема 8. Держава у політичній системі суспільства.</p> <p>Тема 9. Політичні партії та партійні системи. Політична культура суспільства.</p> <p>Тема 10. Демократичні основи політичного життя. Людина у політичному житті суспільства.</p> <p>Тема 11. Функціонування сучасних політичних систем.</p> <p>Тема 12. Соціально-політичні перспективи розвитку сучасної цивілізації</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.</p> <p>Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Цінування та повага різноманітності і мультикультурності.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Мати навички вироблення переконливих аргументів у процесі оцінки заздалегідь невідомих умов та обставин.</p> <p>Здійснювати аналіз суспільних процесів у контексті аналізованої проблеми і демонструвати власне бачення шляхів її розв'язання.</p> <p>Проводити збір і інтегрований аналіз матеріалів з різних джерел.</p> <p>Формулювати власні обґрунтовані судження на основі аналізу</p>

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

	<p>відомої проблеми.</p> <p>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</p> <p>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.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ХІМІЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ ТА ПЕСТИЦИДІВ

для каталогу вибіркових 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 НИШЕВІ 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 ОРГАНІЗМІВдля каталогу вибірових 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, маслинкові 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 вибірових 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	<p>Тема 1. Методи обліку основних хвороб та шкідників сільськогосподарських культур за органічного виробництва.</p> <p>Тема 2. Методи обліку фітосанітарного стану зернових культур.</p> <p>Тема 3. Методи обліку фітосанітарного стану овочевих культур.</p> <p>Тема 4. Методи обліку фітосанітарного стану плодово-ягідних культур.</p> <p>Тема 5. Екологічно обґрунтовані системи захисту рослин у технологіях вирощування основних зернових культур.</p> <p>Тема 6. Екологічно обґрунтовані системи захисту рослин у технологіях вирощування овочевих культур.</p> <p>Тема 7. Екологічно обґрунтована система захисту технічних культур. Екологічно обґрунтовані системи екологізованого захисту плодкових культур.</p> <p>Тема 9. Екологічно обґрунтована система захисту ягідників.</p> <p>Тема 10. Мікробіологічні препарати проти шкідників і хвороб сільськогосподарських рослин та регламенти їх застосування (бактеріальні, вірусні, грибні).</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>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.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.</p> <p>Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.</p> <p>Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.</p>
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	<p>Тема 1. Методика, методи та планування наукових досліджень в органічному виробництві.</p> <p>Тема 2. Класифікація польових дослідів та планування наукових досліджень.</p> <p>Тема 3. Сучасні альтернативні системи землеробства. Перехід до органічного виробництва.</p> <p>Тема 4. Органічне сільське господарство його правила, цілі, принципи та ведення.</p> <p>Тема 5. Практична підготовка до введення органічного землеробства.</p> <p>Тема 6. Технологія виробництва органічної продукції на присадибних ділянках.</p> <p>Тема 7. Організація органічних господарств.</p> <p>Тема 9. Сертифікація органічної продукції</p> <p>Тема 10. Маркетинг органічної сільськогосподарської продукції.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.</p> <p>Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.</p> <p>Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії</p> <p>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.</p> <p>Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.</p>
Чому можна навчитися	Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

(перелік результатів навчання)	<p>галузі агрономії.</p> <p>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.</p> <p>Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.</p> <p>Проектувати та організувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.</p> <p>Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.</p> <p>Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.</p> <p>Організувати результативні і безпечні умови роботи.</p>
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 актинїдії та лимонника китайського.
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
ВИКОРИСТАННЯ ДОБРІВ 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	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	<p>Тема 1. Особливості застосування ґною та ґноівки за умов органічного землеробства.</p> <p>Тема 2. Використання торфу, сапропелю та мулу як ефективних місцевих добрив.</p> <p>Тема 3. Застосування компосту та вермикомпосту в органічному виробництві.</p> <p>Тема 4. Сидеральні культури, їх роль та значення, особливості використання.</p> <p>Тема 5. Солома та пожнивні рештки як альтернативний вид органічних добрив.</p> <p>Тема 6. Бактеріальні добрива.</p> <p>Тема 7. Використання регуляторів росту в органічному сільському господарстві.</p> <p>Тема 8. Використання дефекату в органічному сільському господарстві.</p> <p>Тема 9. Використання дозволених мінеральних добрив в органічному сільському господарстві.</p> <p>Тема 10. Вимоги до добрив, які можуть застосовуватись у органічному виробництві згідно чинного законодавства ЄС.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>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.</p> <p>Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.</p> <p>Проектувати та організувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.</p> <p>Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.</p>
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 організувати 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	<p>Тема 1. Предмет, завдання і методологічні основи дисципліни. конструкція, енергетика та обладнання споруд захищеного ґрунту.</p> <p>Тема2. Субстрати, використовувані в овочівництві захищеного ґрунту,</p> <p>Тема 3. Штучне регулювання водного, повітряного режиму та режиму мінерального живлення при вирощуванні культур закритого ґрунту.</p> <p>Тема 4. Насіннєвий і садивний матеріал, що використовується в тепличному овочівництві.</p> <p>Тема 5. Агротехніка культур захищеного ґрунту: культура огірка.</p> <p>Тема 6. Агротехніка культур захищеного ґрунту: культура томатів.</p> <p>Тема 7. Культура баклажана та перців та посівні зелені культури і культура редису, вирощувані на захищеному ґрунті.</p> <p>Тема 8. Посівні зелені культури і культура редису, вирощувані на захищеному ґрунті.</p> <p>Тема 9. Вирощування грибів у закритому ґрунті.</p> <p>Тема 10. Захист рослин від хвороб та шкідників у закритому ґрунті.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Проектувати й організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.</p> <p>Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.</p> <p>Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.</p> <p>Організувати результативні і безпечні умови роботи.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ОСНОВИ БІОТЕХНОЛОГІЇ

для каталогу вибіркових 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 вибірових 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	<p>Тема 1. Вступ до ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства.</p> <p>Тема 2. Причини деградації ґрунтового профілю.</p> <p>Тема 3. Основи розробки ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства.</p> <p>Тема 4. Проектування ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства.</p> <p>Тема 5. Основні принципи та ланки ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства.</p> <p>Тема 6–7. Основні елементи та системи ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства.</p> <p>Тема 8. Розміщення та закріплення лінійних рубежів.</p> <p>Тема 9. Впровадження проекту ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства.</p> <p>Тема 10. Ґрунтозахисна та еколого-економічна ефективність ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землеробства.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>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.</p> <p>Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії</p> <p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної</p>

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

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

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПЛОДОВЕ РОЗСАДНИЦТВО
 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, селекція
Перелік тем дисципліни	<p>Тема 1. Способи розмноження плодкових рослин.</p> <p>Тема 2. Взаємовплив підщепи і прищепи.</p> <p>Тема 3. Біологічні і агротехнічні основи вирощування оздоровленого садивного матеріалу плодкових рослин.</p> <p>Тема 4. Організація плодового розсадника.</p> <p>Тема 5. Класифікація і характеристика підщеп.</p> <p>Тема 6. Технології вирощування насінних підщеп.</p> <p>Тема 7. Технології вирощування вегетативно розмножуваних (клонових) підщеп.</p> <p>Тема 8. Технологія вирощування саджанців способом окулірування.</p> <p>Тема 9. Технологія вирощування саджанців ягідних культур.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.</p> <p>Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.</p> <p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Організувати результативні і безпечні умови роботи.</p>
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 Деребон 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	<p>Тема 1. Державна система стандартизації України.</p> <p>Тема 2. Принципи і методи державної системи стандартизації України.</p> <p>Тема 3. Значення міжнародної стандартизації у розвитку торгівельно-економічних відносин між країнами. Міжнародні та регіональні організації по стандартизації</p> <p>Тема 4. Вплив технології вирощування на зміну технологічних показників якості овочевих культур.</p> <p>Тема 5. Вплив технології вирощування на зміну технологічних показників якості плодівних культур.</p> <p>Тема 6. Загальна характеристика та сутність стандартних показників капусти (білоголової, червоноголової, брюсельської, кольрабі, савойської).</p> <p>Тема 7. Загальна характеристика та сутність стандартних показників столових коренеплодів (моркви, буряків, пастернаку, селери, редьки та ін.).</p> <p>Тема 8. Загальна характеристика та сутність стандартних показників плодівних овочів (томатів, огірків, перцю гіркого, баклажанів та ін.).</p> <p>Тема 9. Загальна характеристика та сутність стандартних показників кісточкових культур.</p> <p>Тема 10. Загальна характеристика стандартних показників зерняткових культур.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.</p> <p>Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.</p> <p>Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів</p>

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	<p>рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.</p> <p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p>
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 квітництва. 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	<p>Тема 1. Предмет, завдання та історія розвитку біологічного захисту рослин.</p> <p>Тема 2. Механізми природної регуляції чисельності шкідливих організмів.</p> <p>Тема 3. Віруси та бактерії, як біологічні чинники регулювання чисельності шкідливих організмів.</p> <p>Тема 4. Гриби та рослини, як біологічні чинники регулювання чисельності шкідливих організмів.</p> <p>Тема 5. Протозої, нематоди та хордові, як біологічні чинники регулювання чисельності шкідливих організмів.</p> <p>Тема 6. Членистоногі, як біологічні чинники регулювання чисельності шкідливих організмів.</p> <p>Тема 7. Продукти життєдіяльності організмів, що використовуються в біометоді.</p> <p>Тема 8. Біологічні препарати і регламенти їх застосування.</p> <p>Тема 9. Біологічний метод захисту рослин від збудників хвороб рослин.</p> <p>Тема 10. Безпечність та шляхи підвищення ефективності мікробіологічних препаратів.</p>
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 обов'язки, 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 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	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 плодів 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 вибіркових 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	<p>Тема 1. Основи інтродукції рослин.</p> <p>Тема 2. Історія інтродукції рослин. Світові центри інтродукції рослин.</p> <p>Тема 3. Етапи інтродукції рослин в Україну.</p> <p>Тема 4. Основні критерії оцінки перспективності інтродуцентів.</p> <p>Тема 5. Генеративне та вегетативне розмноження інтродуцентів</p> <p>Тема 6. Методи інтродукції рослин</p> <p>Тема 7. Методи оцінки успішності акліматизації рослин</p> <p>Тема 8. Інтродукція сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 9. Інтродукція деревних хвойних та листяних рослин.</p> <p>Тема 10. Інтродукція рідкісних та зникаючих деревних і чагарникових рослин.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.</p> <p>Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.</p>
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 вибіркових 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	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	<p>Тема 1. Вступ. Наукові та методичні основи курсу.</p> <p>Тема 2. Плоди та овочі як об'єкти зберігання та переробки.</p> <p>Тема 3. Фактори, що впливають на якість і тривалість зберігання плодів та овочів.</p> <p>Тема 4. Контроль якості сировини і підготовка її до консервування.</p> <p>Тема 5. Способи консервування плодів та овочів.</p> <p>Тема 6. Мікробіологічні способи консервування плодів та овочів.</p> <p>Тема 7-8. Хімічні та комбіновані способи переробки плодів та овочів.</p> <p>Тема 9. Фізичні способи консервування плодів та овочів.</p> <p>Тема 10. Основи переробки овочевої та плодової продукції.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції</p> <p>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.</p> <p>Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.</p> <p>Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.</p> <p>Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ПРИКЛАДНА ЕНТОМОЛОГІЯ
для каталогу вибірових 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	<p>Тема 1. Біоекологічні особливості шкідників декоративних культур.</p> <p>Тема 2. Фітосанітарний моніторинг поширення та розвитку шкідників декоративних рослин як основа стратегії управління фітосанітарним станом культурфітоценозів.</p> <p>Тема 3. Типи і види прогнозів поширення і розвитку шкідників декоративних рослин.</p> <p>Тема 4. Методи захисту декоративних рослин від шкідників.</p> <p>Тема 5. Ентомофаги та їх роль в садово-парковому господарстві.</p> <p>Тема 6. Шкідники декоративних деревних рослин.</p> <p>Тема 7. Шкідники квітниково-декоративних рослин закритого та відкритого ґрунту.</p> <p>Тема 8. Хімічний та біологічний захист насаджень садово-паркового господарства від шкідливих комах.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;</p> <p>Прагнення до збереження навколишнього середовища;</p> <p>Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.</p> <p>Ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов.</p>
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	<p>Тема 1. Вступ. Сутність товарознавчої діяльності. Зв'язок товарознавства зі стандартизацією та сертифікацією продукції плодоовочівництва.</p> <p>Тема 2. Товарні та споживчі якості продукції плодоовочівництва.. Фактори, що впливають на товар і його харчові та споживчі властивості.</p> <p>Тема 3. Загальні особливості плодів та овочів як об'єктів товарної обробки та транспортування. Вимоги до продукції плодоовочівництва як товару. Підготовка продукції до реалізації.</p> <p>Тема 4. Товарознавча характеристика капусти (білоголової, червоноголової, брюсельської, кольрабі, савойської).</p> <p>Тема 5. Товарознавча характеристика столових коренеплодів (моркви, буряків, пастернаку, селери, редьки та ін.).</p> <p>Тема 6. Товарознавча характеристика плодів овочів (томатів, огірків, перцю).</p> <p>Тема 7. Товарознавча характеристика цибулі та часнику, молодої пучкової продукції.</p> <p>Тема 8. Товарознавство бульб картоплі різного цільового призначення.</p> <p>Тема 9. Товарознавство плодів зерняткових культур.</p> <p>Тема 10. Товарознавство плодів кісточкових культур.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.</p> <p>Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.</p> <p>Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та</p>

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	<p>Тема 1. Роль полезахисних лісових смуг у сільському господарстві</p> <p>Тема 2. Загальна характеристика факторів, що впливають на шкідливі організми у фітосмугах</p> <p>Тема 3. Характеристика основних збудників хвороб дерев, кущів та інших рослин у фітосмугах</p> <p>Тема 4. Характеристика шкідників дерев, кущів та інших рослин у фітосмугах</p> <p>Тема 5. Нематоди – патогени деревних порід</p> <p>Тема 6. Гризуни – тварини, що завдають шкоди фітосмугам</p> <p>Тема 7. Основні методи захисту фітосмуг від шкідливих організмів</p> <p>Тема 8. Біологічні методи захисту полезахисних лісонасаджень від шкідників</p> <p>Тема 9. Хімічні методи захисту фітосмуг від шкідливих організмів.</p>
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)	<p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов.</p>
Семестровий контроль	залік

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

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
БІОТЕХНОЛОГІЇ В АГРОНОМІЇ
для каталогу вибіркових 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, 1 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 вибірових дисциплін агрономічного факультету

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

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ТОЧНЕ 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 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	<p>Тема 1. Біобезпека в агрономії. Суть та завдання дисципліни.</p> <p>Тема 2. Загальна характеристика джерел біологічної небезпека.</p> <p>Тема 3. Вплив пестицидів на навколишнє середовище. Шляхи міграції пестицидів у рослині. Забруднення та поведінка пестицидів у ґрунті.</p> <p>Тема 4. Небезпека карантинних шкідливих організмів</p> <p>Тема 5. Проблема глобальної зміни клімату.</p> <p>Тема 6. Мікроорганізми різного ступеня небезпечності та умови роботи з ними.</p> <p>Тема 7. Використання генетично модифікованих рослин та їх біобезпека.</p> <p>Тема 8. Принцип обачності та принцип достатньої еквівалентності. Генетична токсикологія.</p> <p>Тема 9. Біобезпека наноматеріалів та нанотехнологій.</p> <p>Тема 10. Біоіндикація, біотестування та біомоніторинг як елемент оцінки небезпеки забруднення навколишнього середовища.</p> <p>Тема 11. Основні правові документи та домовленості в галузі біобезпеки. Еколого-генетичні моделі.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>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.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.</p> <p>Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.</p> <p>Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ

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. 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	<p>Тема 1. Генетичні ресурси рослин та їх збереження</p> <p>Тема 2. Світове законодавство про генетичні ресурси</p> <p>Тема 3. Міжнародні центри генетичних ресурсів.</p> <p>Тема 4. Система генетичних ресурсів рослин України</p> <p>Тема 5. Наукові та біологічні основи інтродукції</p> <p>Тема 6. Методологічні основи формування, ведення і використання колекцій генетичних ресурсів рослин</p> <p>Тема 7. Основні форми збереження ресурсів рослин</p> <p>Тема 7. Збереження колекційних зразків. Збереження насінневих колекцій</p> <p>Тема 8. Збереження колекцій рослин, як розмножуютьс вегетативно</p> <p>Тема 9. Принципи використання зразків колекцій</p> <p>Тема 10. Інформаційне забезпечення системи генетичних ресурсів рослин України</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>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.</p> <p>Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.</p> <p>Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.</p> <p>Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.</p>
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	<p>Тема 1. Екологічні фактори формування родючості та процеси деградації ґрунтів.</p> <p>Тема 2. Технології оструктурення ґрунтів та вологозатримання. Фізіологічні та ґрунтово-клатичні основи зрошення.</p> <p>Тема 3. Сучасні системи землеробства. Зональний аспект.</p> <p>Тема 4. Агроекологічне групування ґрунтового покриву як інструмент екологізації землекористування.</p> <p>Тема 5. Агроекологічний стан земель у альтернативних системах землеробства. Ризики виникнення деградаційних процесів.</p> <p>Тема 6. Відтворення родючості ґрунтів у органічному землеробстві.</p> <p>Тема 7. Відтворення родючості зональних ґрунтів Полісся.</p> <p>Тема 8. Відтворення родючості ґрунтів на землях меліоративного фонду.</p> <p>Тема 9. Відтворення родючості еродованих ґрунтів Лісостепу і Степу.</p> <p>Тема 10. Відтворення родючості засолених ґрунтів Степу і Сухого Степу.</p> <p>Тема 11. Точне землеробство як інструмент екологізації агротехнологій.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>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.</p> <p>Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування.</p> <p>Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.</p>
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 ЄКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	<p>Тема 1 Інтенсифікація польового кормовиробництва. Склад і поживність корму.</p> <p>Тема 2. Однорічні кормові бобові культури.</p> <p>Тема 3. Кормові капустяні культури.</p> <p>Тема 4. Однорічні кормові злакові культури та їх сумішки з високобілковими культурами. Тема 5. Кормові баштанні культури, корене- та бульбоглоди.</p> <p>Тема 6. Особливості технології вирощування багаторічних злакових трав на насіння.</p> <p>Тема 7. Особливості технології вирощування багаторічних бобових трав на насіння.</p> <p>Тема 8. Технологічні прийоми проведення поверхневого та докорінного поліпшення природних кормових.</p> <p>Тема9. Основи заготівлі кормів та сучасні вимоги до їх якості.</p> <p>Тема 10. Сучасні технології заготівлі грубих та соковитих кормів.</p> <p>Тема 11. Баланс кормів господарства та принципи його складання.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>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.</p> <p>Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.</p> <p>Здатність проектувати та реалізовувати екологічно- безпечні, економічно- ефективні та енергоефективні технології виробництва в аграрному виробництві.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.</p> <p>Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування.</p> <p>Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.</p>
Семестровий контроль	залік

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

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

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 насіннезнавство 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 бджолої 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
201 «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 мультисекторних 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	<p>Тема 1. Світові тенденції розвитку компостування.</p> <p>Тема 2. Перспективи розвитку компостування в Україні.</p> <p>Тема 3. Напрямки та технології енергетичного використання органічних відходів.</p> <p>Тема 4. Технологія переробки органічних відходів методом компостування</p> <p>Тема 5. Аеробний спосіб приготування компостів</p> <p>Тема 6. Анаеробний спосіб приготування компостів.</p> <p>Тема 7. Компостний чай та технологія його приготування.</p> <p>Тема 8. Технологія переробки органічних відходів методом вермикультивування.</p> <p>Тема 9. Приготування субстратів для вермикомпостування.</p> <p>Тема 10. Призначення та пособи вермикультивування.</p>
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 ефективно 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	<p>Тема 1. Вступна лекція про органічне виробництво, тваринництво та кормовиробництво на основі Постанови ЄС 834/2007.</p> <p>Тема 2. Сучасні погляди на кормовиробництво в умовах органічного виробництва.</p> <p>Тема 3. Сучасні технології вирощування однорічних бобових і злакових трав та заготівля органічних кормів з них.</p> <p>Тема 4. Органічна технологія вирощування люцерни посівної.</p> <p>Тема 5. Удосконалена технологія вирощування конюшини лучної за органічного виробництва.</p> <p>Тема 6. Енергоощадна технологія вирощування буркуну білого за органічного виробництва.</p> <p>Тема 7. Екологічно-безпечна технологія вирощування еспарцету для заготівлі високоякісних кормів.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>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.</p> <p>Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.</p> <p>Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.</p> <p>Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.</p> <p>Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МЕТОДИ І ОРГАНІЗАЦІЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗІ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

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	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. Добирати 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	<p>Тема 1. Органічне землеробство, історичні аспекти його розвитку.</p> <p>Тема 2. Перехід до органічного землеробства в світі та Україні.</p> <p>Тема 3. Рослини і основні фактори, які впливають на їх ріст та розвиток.</p> <p>Тема 4. Відтворення родючості ґрунту й оптимізація умов живлення рослин.</p> <p>Тема 5. Органічні технології боротьби з шкідниками, хворобами та бур'янами.</p> <p>Тема 6. Ем-технологія – технологія органічного землеробства.</p> <p>Тема 7. Сівозміна, її роль в органічному землеробстві.</p> <p>Тема 8. Обробіток ґрунту, його роль та значення в органічному виробництві.</p> <p>Тема 9. Органічна сертифікація.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>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.</p> <p>Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.</p> <p>Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.</p> <p>Здатність проектувати та реалізовувати екологічно- безпечні, економічно-ефективні та енергоефективні технології виробництва в аграрному виробництві.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування.</p> <p>Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.</p>

Каталог вибірових дисциплін агрономічного факультету

	<p>Здійснювати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів</p> <p>Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.</p>
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 організувати 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 насінневої маси та фізіологічні процеси, які відбуваються при дозріванні та зберіганні насіння. Тема 4. Післязбиральна обробка насінневого матеріалу. Очищення зерна. Тема 5. Активне вентилування та сушіння насінневого матеріалу. Тема 6. Режими та способи зберігання насінневих 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 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	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	<p>Тема 1. Світові тенденції розвитку органічного землеробства.</p> <p>Тема 2. Перспективи розвитку органічного землеробства в Україні.</p> <p>Тема 3. Вимоги та нормативна база органічного виробництва.</p> <p>Тема 4. Наукові основи створення та функціонування органічних сівозмін.</p> <p>Тема 5. Особливості обробки ґрунту за умов вирощування екопродукції.</p> <p>Тема 6. Способи оптимізації живлення рослин за умов органічного вирощування.</p> <p>Тема 7. Особливості використання біологічних препаратів для боротьби з шкідниками, хворобами та бур'янами.</p> <p>Тема 8. Особливості функціонування біологізованих агроценозів.</p> <p>Тема 9. Оцінка якості продукції в органічному виробництві.</p> <p>Тема 10. Первинна доробка органічної продукції.</p> <p>Тема 11. Зберігання органічної продукції.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>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.</p> <p>Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.</p> <p>Здатність проектувати та реалізовувати екологічно- безпечні, економічно-ефективні та енергоефективні технології виробництва в аграрному виробництві.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.</p> <p>Здійснювати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів.</p> <p>Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.</p>
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 вибіркових 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	<p>Тема 1. Загальна структура, основні завдання та перспективи розвитку цивільного захисту України.</p> <p>Тема 2. Надзвичайні ситуації, причини виникнення та складові системи їх моніторингу.</p> <p>Тема 3. Надзвичайні ситуації воєнного часу. Характеристика зон радіоактивного зараження.</p> <p>Тема 4.-5. Надзвичайні ситуації воєнного часу. Характеристика зон хімічного та біологічного зараження.</p> <p>Тема 6. Організація і проведення заходів щодо надання допомоги потерпілим та життєзабезпечення населення у надзвичайних ситуаціях.</p> <p>Тема 7. Захист населення і території від надзвичайних ситуацій.</p> <p>Тема 8. Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту. Основи захисту в рослинництві у надзвичайних ситуаціях.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>Прагнення до збереження навколишнього середовища</p> <p>Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефхівцям.</p> <p>Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.</p> <p>Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.</p>
Семестровий контроль	залік

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

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
АДАПТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НИШЕВИХ КУЛЬТУР
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, 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. 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 вибіркових 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	<p>Тема 1. Сучасний стан та екологічні проблеми у аграрному виробництві</p> <p>Тема 2. Теоретичні основи управління агроландшафтами. Умови стабільного існування та функціонування агроєкосистем</p> <p>Тема 3. Деградація агробіорізноманіття. Шляхи збереження агробіорізноманіття.</p> <p>Тема 4. Наукові основи регулювання родючістю та екологічним станом ґрунтів</p> <p>Тема 5. Агроєкологічна оцінка мінеральних добрив в агроєкосистемах</p> <p>Тема 6. Пестициди в агроєкосистемах. Вплив пестицидів на живі організми та ґрунтову систему.</p> <p>Тема 7. Забруднення повітряного та водного середовища в агропромисловому комплексі.</p> <p>Тема 8. Утворення, розміщення та утилізація відходів аграрного виробництва.</p> <p>Тема 9. Зменшення впливу сільського господарства на довкілля та здоров'я: кращі практики</p> <p>Тема 10. Кращі європейські практики пом'якшення впливу зміни клімату на сільське господарство.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>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.</p> <p>Здатність ініціювати та реалізовувати інноваційні комплексні проекти в агрономії та дотичні до неї міждисциплінарні проекти, лідерство під час їх реалізації.</p> <p>Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми</p>

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

	дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проєкти, 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.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СВІТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ
 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	<p>Тема 1. Світові агротехнології в умовах сучасних змін клімату.</p> <p>Тема 2. Залежність світових агротехнологій від впливу екологічних чинників.</p> <p>Тема 3. Сучасні напрямки розвитку світового сільського господарства.</p> <p>Тема 4. Використання ефективних елементів стародавніх та маловідомих агротехнологій в сучасному світовому сільському господарстві.</p> <p>Тема 5. Світове виробництво зернових культур.</p> <p>Тема 6. Світовий досвід вирощування нішевих культур.</p> <p>Тема 7. Поширення та розвиток органічних технологій у світовому сільському господарстві.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.</p> <p>Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МЕТОДОЛОГІЯ СЕЛЕКЦІЇ ТА НАСІННИЦТВА
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР
 для каталогу вибіркових 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. Насінневий 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 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, 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	<p>Тема 1. Вступ. Прогнозування та програмування урожаю як наука. Предмет, об'єкти і методи програмування урожаю.</p> <p>Тема 2. Природні ресурси різних кліматичних зон України.</p> <p>Тема 3. Агrometeorологічні прогнози, їх основні групи. Програмування врожайності як цілеспрямоване управління процесами формування продуктивності сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 4. Вимоги основних сільськогосподарських культур до гідротермічних умов вегетаційного періоду. Прогнозування їх урожайності.</p> <p>Тема 5. Установлення економічно доцільного, оптимального рівня живлення сільськогосподарських культур та визначення співвідношення на добриво з умов рентабельності.</p> <p>Тема 6. Експертне оцінювання економічної ефективності застосування добрив та оцінювання доцільності використання під ріллю малопродуктивних земель.</p> <p>Тема 7. Інформаційні технології в землеробстві під час програмування врожаю та шляхи їх реалізації.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>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.</p> <p>Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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</p>

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.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СТАЛЕ СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО
 для каталогу вибірових 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
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	<p>Тема 1. Сучасні технології вирощування сільськогосподарських культур та їх класифікація.</p> <p>Тема 2. Ґрунтово-кліматичні ресурси сільськогосподарських підприємств.</p> <p>Тема 3. Матеріально-технічна база і науково-технічний прогрес у рослинництві.</p> <p>Тема 4. Собівартість та аналіз витрат рослинницької продукції.</p> <p>Тема 5. Основні методи оцінки технологій у рослинництві.</p> <p>Тема 6. Аналіз економічної ефективності вирощування, зберігання і продажу продукції рослинництва.</p> <p>Тема 7. Конкурентоздатність технологій у рослинництві.</p> <p>Тема 8. Основні шляхи підвищення ефективності технологій у рослинництві.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>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.</p> <p>Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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;</p> <p>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.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ІНТРОДУКЦІЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ РОСЛИННОГО РІЗНОМАНІТТЯ

для каталогу вибіркових 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 ЄКТС/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	<p>Тема 1. Сучасний стан лікарського рослинництва в Україні.</p> <p>Тема 2. Особливості сівозмін з лікарськими культурами.</p> <p>Тема 3. Розробка системи удобрення та обробітку ґрунту під лікарські рослини.</p> <p>Тема 4. Технологія вирощування однорічних лікарських рослин.</p> <p>Тема 5. Технологія вирощування дворічних лікарських рослин.</p> <p>Тема 6. Технологія вирощування багаторічних лікарських рослин.</p> <p>Тема 7. Особливості збирання та зберігання лікарських рослин.</p> <p>Тема 8. Сучасний ринок та перспективи вирощування лікарських рослин в Україні.</p> <p>Тема 9. Розрахунок економічної ефективності вирощування лікарських рослин</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>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;</p> <p>Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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;</p> <p>Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці.</p>
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

УПРАВЛІННЯ ШКІДЛИВИМИ І КОРИСНИМИ ВИДАМИ У 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	<p>Тема 1. Стратегія управління шкідливими організмами у екосистемах</p> <p>Тема 2. Сучасні методи визначення та ідентифікації шкідливих організмів</p> <p>Тема 3. Методи оцінки фітосанітарного стану фітоценозів та прогноз розвитку шкідливих організмів</p> <p>Тема 4. Інтегрований контроль шкідливих організмів у фітоценозах.</p> <p>Тема 5. Комахи запилювачі та їх роль у функціонуванні екосистем. Організаційно-правові аспекти надання послуг керованого запилення.</p> <p>Тема 6. Біоконтроль: європейський досвід і перспективи імплементації Зеленого курсу в сільському господарстві</p> <p>Тема 7. Багаторічні квіткові смуги — інструмент для покращення контролю шкідників у фітоценозах.</p> <p>Тема 8. Фізіолого-біохімічні аспекти стійкості рослин проти фітофагів і збудників хвороб.</p> <p>Тема 9. Оцінка ефективності інтегрованого контролю шкідливих організмів у фітоценозах</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>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.</p> <p>Здатність ініціювати та реалізовувати інноваційні комплексні проекти в агрономії та дотичні до неї міждисциплінарні проекти, лідерство під час їх реалізації.</p> <p>Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері</p>

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

	агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Семестровий контроль	Залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОРГАНІЧНЕ РОСЛИННИЦТВО
 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, 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
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 Деревон 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	<p>Тема 1. Технології вирощування соняшника, ріпаку, льону олійного та конопель.</p> <p>Тема 2. Особливості технологій вирощування малопоширених олійних культур для зони Полісся.</p> <p>Тема 3. Технологічна оцінка провідних олійних культур як сировини для переробної промисловості.</p> <p>Тема 4. Технологічна оцінка перспективних та малопоширених олійних культур як сировини для переробної промисловості.</p> <p>Тема 5. Післязбиральна доробка та технологія підготовки сировини олійних культур до переробки.</p> <p>Тема 6. Технологічний процес виробництва рослинних олій способом холодного пресування.</p> <p>Тема 7. Технологічний процес виробництва рослинних олій екстракційним способом.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>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.</p> <p>Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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</p>

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
202 «Захист і карантин рослин»
2 курсу освітнього ступеня бакалавр**



ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ГЕНЕТИЧНИЙ МЕТОД У ЗАХИСТІ РОСЛИН
 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 Невмержицька Ольга Михайлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агронмія
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)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших 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; 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

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ БДЖІЛЬНИЦТВА

для каталогу вибірових 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 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. Самозапилення рослин та їх перехресне запилення Тема 2. Біологія, екологія та етологія суспільних комах Тема 3. Квітка – доміанта 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 вибірових 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. Грунт - головний базовий компонент агробіоценозу Тема 4. Принципи моніторингу біорізноманіття фітоценозів Тема 5. Полезахисні агробіоценози. Тема 6. Динаміка, стійкість та розвиток агроекосистеми Тема 7. Принципи контролю біорізноманіття екосистем та їх фітоценозів Тема 8. Грунтозахисні 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»
3 курсу освітнього ступеня бакалавр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**ІМУНІТЕТ РОСЛИН**

**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 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	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Історія становлення та розвитку фітоімунології Тема 2. Імунітет рослин щодо хвороб Тема 3. Типи стійкості рослин проти мікозів Тема 4. Типи стійкості рослин проти бактеріозів Тема 5. Типи стійкості проти вірозів Тема 6. Імунітет рослин щодо шкідників Тема 7. Система імунних бар'єрів у рослин Тема 8. Мінливість фітофагів і проблема втрати сортами стійкості Тема 9. Методи створення штучних інфекційних фонів Тема 10. Методи селекції на імунітет щодо шкідливих організмів
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших 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. 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**ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ**

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра 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	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	<p>Тема 1. Вступ. Історія застосування лікарських рослин у народній та науковій медицині.</p> <p>Тема 2. Класифікація лікарських і отруйних рослин та їх використання у народній та науковій медицині.</p> <p>Тема 3. Особливості збирання та зберігання лікарських рослин.</p> <p>Тема 4. Культивовані лікарські рослини.</p> <p>Тема 5. Отруйні лікарські рослини та їх застосування у народній медицині.</p> <p>Тема 6. Лікарські рослини, що використовують для лікування серцево-судинної системи.</p> <p>Тема 7. Лікарські рослини, що використовують для лікування центральної нервової системи.</p> <p>Тема 8. Лікарські рослини, що використовують для лікування шлунково-кишкового тракту.</p> <p>Тема 9. Жовчогінні та подразні лікарські рослини.</p> <p>Тема 10. Відхаркувальні та пом'якшуючі лікарські рослини.</p> <p>Тема 11. Сечогінні, антигельмінтозні, кровоспинні та маткові лікарські рослини.</p> <p>Тема 12. Збори лікарських рослин для лікування різних захворювань.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії.</p> <p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.</p>

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

	Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.
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	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	<p>Тема 1. Поняття, зміст і значення мікотоксикології.</p> <p>Тема 2. Плісеневі гриби – продуценти мікотоксинів.</p> <p>Тема 3. Мікотоксини грибів роду <i>Aspergillus</i>, <i>Penicillium</i>.</p> <p>Тема 4. Мікотоксини грибів роду <i>Fusarium</i>.</p> <p>Тема 5. Мікотоксини грибів класів <i>Ascomycota</i>, <i>Basidiomycota</i>.</p> <p>Тема 6. Мікотоксини і продукти харчування.</p> <p>Тема 7. Вплив мікотоксинів на здоров'я людини і тварин.</p> <p>Тема 8. Заходи обмеження розвитку токсикогенних грибів і накопичення ними мікотоксинів.</p> <p>Тема 9. Методи відбору зразків для визначення максимально допустимих рівнів мікотоксинів у харчових продуктах для цілей державного контролю.</p> <p>Тема 10. Методи дослідження мікотоксинів.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.</p> <p>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.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.</p> <p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов.</p>
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	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	<p>Тема 1. Джерела природоохоронного законодавства України.</p> <p>Тема 2. Екологічні права та обов'язки громадян.</p> <p>Тема 3. Право власності на природні ресурси в Україні.</p> <p>Тема 4. Право природокористування.</p> <p>Тема 5. Правові засади управління в галузі використання та охорони природних об'єктів та їх ресурсів.</p> <p>Тема 6. Юридична відповідальність за порушення природоохоронного законодавства.</p> <p>Тема 7. Правовий режим використання та охорони земель.</p> <p>Тема 8. Правове регулювання використання та охорони лісів.</p> <p>Тема 9. Правові основи використання та охорони рослинного світу.</p> <p>Тема 10. Правовий режим використання та охорони природно-заповідного фонду України.</p> <p>Тема 11. Екологічне право Європейського Союзу.</p> <p>Тема 12. Міжнародне екологічне право.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>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.</p> <p>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.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Аналізувати основні етапи і закономірності історичного розвитку для формування громадської позиції.</p> <p>Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>Обговорювати і пояснювати основи, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності й патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання економіки й права.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ФІТОБАКТЕРІОЛОГІЯ ТА ФІТОВІРУСОЛОГІЯ
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	Агрономія
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	<p>Тема 1. Вступ. Предмет фітобактеріології та історія розвитку.</p> <p>Тема 2. Морфологія і структура бактерій. Систематика бактерій.</p> <p>Тема 3. Фізіологія, біохімія і генетика бактерій.</p> <p>Тема 4. Вплив абіотичних та біотичних факторів на бактерії.</p> <p>Тема 5. Біологія фітопатогенних бактерій.</p> <p>Тема 6. Характеристика основних груп бактерій, що використовуються в біометоді.</p> <p>Тема 7. Сучасний стан епідеміології вірусів рослин</p> <p>Тема 8. Морфологія, ультраструктура, репродукція фітовірусів.</p> <p>Тема 9. Фізіолого-біохімічні зміни рослин за вірусної інфекції. Переносники вірусів рослин.</p> <p>Тема 10. Моніторинг вірусних інфекцій рослин в біоценозах та захист рослин від вірусних хвороб.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>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.</p> <p>Здатність розробляти стратегії здоров'я рослин з пріоритетом мінімізації використання хімічних речовин, адаптації до зміни клімату, збереження біорізноманіття і забезпечення продовольчої безпеки.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.</p> <p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і</p>

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

	<p>підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.</p> <p>Знати особливості біології шкідливих і карантинних організмів для ефективного запобігання їх поширення, локалізації та контролю в агро- і екосистемах.</p> <p>Ефективно використовувати заходи контролю шкідливих організмів у фітоценозах для досягнення цілей сталого сільського господарства та ініціатив Європейської зеленої угоди.</p>
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	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	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	Органічна та неорганічна хімія, мікробіологія
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	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 можна навчитися (перелік результатів навчання)	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, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист 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. Здатність розробляти стратегії здоров'я рослин з пріоритетом мінімізації використання хімічних речовин, адаптації до зміни клімату, збереження біорізноманіття і забезпечення продовольчої безпеки.
Семестровий контроль	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

Каталог вибіркових дисциплін агрономічного факультету

	<p>ефективного запобігання їх поширення, локалізації та контролю в агро- і екосистемах. Ефективно використовувати заходи контролю шкідливих організмів у фітоценозах для досягнення цілей сталого сільського господарства та ініціатив Європейської зеленої угоди.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
БІОКОНТРОЛЬ ФІТОПАТОГЕНІВ У ЕКОСИСТЕМАХ
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 Тимощук Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	Агрономія
Курс, семестр	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	<p>Тема 1. Взаємовідношення мікроорганізмів у природних умовах</p> <p>Тема 2. Методи промислового виробництва біологічних препаратів.</p> <p>Тема 3. Антагоністичні властивості грибів, бактерій, актиноміцетів. Використання мікробів-антагоністів проти хвороб рослин</p> <p>Тема 4. Мікробіологічні препарати, які використовуються в сільському господарстві.</p> <p>Тема 5. Застосування антибіотиків проти хвороб рослин і механізм їх біологічної дії.</p> <p>Тема 6. Поєднання біологічного методу з іншими методами захисту рослин</p> <p>Тема 7. Оцінка якості мікробіологічних препаратів</p> <p>Тема 8. Візуальні і мікроскопічні дослідження грибів</p> <p>Тема 9. Культивування мікроскопічних грибів, бактерій, актиноміцетів.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.;</p> <p>Проектувати й організувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

КАРАНТИННІ ШКІДЛИВІ ОРГАНІЗМИ

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 Плотницька Наталія Михайлівна
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	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	<p>Тема 1. Шкідники, хвороби, нематоди, бур'яни як об'єкти карантину рослин.</p> <p>Тема 2. Карантинні види шкідників зернових, зернобобових культур та продуктів запасу.</p> <p>Тема 3. Карантинні види шкідників овочевих та технічних культур.</p> <p>Тема 4. Карантинні види шкідників ягідних, плодкових та цитрусових культур.</p> <p>Тема 5. Потенційна шкідливість карантинних та регульованих некарантинних видів нематод.</p> <p>Тема 6. Карантинні хвороби зернових, бобових культур і продуктів запасу.</p> <p>Тема 7. Карантинні хвороби бульб, коренеплодів та інших технічних культур.</p> <p>Тема 8. Карантинні хвороби ягідних, плодкових культур та цитрусових.</p> <p>Тема 9. Бур'яни як об'єкт карантину рослин.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов.</p> <p>Знати особливості біології шкідливих і карантинних організмів для ефективного запобігання їх поширення, локалізації та контролю в агро- і екосистемах</p>
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	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	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 зерноїда
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
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИНИЦТВА
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра технологій у рослинництві
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Деробон Ігор Юрійович
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	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 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 агрономія; Ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов.
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	Агрономія
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)	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 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. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. Проектувати й організувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог. Ефективно використовувати заходи контролю шкідливих організмів у фітоценозах для досягнення цілей сталого сільського господарства та ініціатив Європейської зеленої угоди.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
СТАЛІ ЕКОПРАКТИКИ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
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 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	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	<p>Тема 1. Сучасний стан та екологічні проблеми у аграрному виробництві</p> <p>Тема 2. Теоретичні основи управління агроландшафтами. Умови стабільного існування та функціонування агроєкосистем</p> <p>Тема 3. Деградація агробіорізноманіття. Шляхи збереження агробіорізноманіття.</p> <p>Тема 4. Наукові основи регулювання родючістю та екологічним станом ґрунтів</p> <p>Тема 5. Агроєкологічна оцінка мінеральних добрив в агроєкосистемах</p> <p>Тема 6. Пестициди в агроєкосистемах. Вплив пестицидів на живі організми та ґрунтову систему.</p> <p>Тема 7. Забруднення повітряного та водного середовища в агропромисловому комплексі.</p> <p>Тема 8. Утворення, розміщення та утилізація відходів аграрного виробництва.</p> <p>Тема 9. Зменшення впливу сільського господарства на довкілля та здоров'я: кращі практики</p> <p>Тема 10. Кращі екопрактики пом'якшення впливу зміни клімату на сільське господарство.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосування знання у практичних ситуаціях;</p> <p>Здатність працювати в команді</p> <p>Прагнення до збереження навколишнього середовища;</p> <p>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</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії;</p> <p>Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії;</p> <p>Ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов.</p>
Семестровий контроль	залік

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

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ЗАХИСТ ПЛОДОВИХ ТА ЯГІДНИХ КУЛЬТУР
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	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 плодкових та ягідних культур
Перелік тем дисципліни	Тема 1. Захист яблуні від шкідників 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, плодівництво, 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
ЗАХИСТ РОСЛИН ЗА ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА
 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 Тимошук Тетяна Миколаївна
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	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	<p>Тема 1. Методи обліку основних хвороб та шкідників сільськогосподарських культур за органічного виробництва.</p> <p>Тема 2. Методи обліку фітосанітарного стану зернових культур.</p> <p>Тема 3. Методи обліку фітосанітарного стану овочевих культур.</p> <p>Тема 4. Методи обліку фітосанітарного стану плодово-ягідних культур.</p> <p>Тема 5. Екологічно обґрунтовані системи захисту рослин у технологіях вирощування основних зернових культур.</p> <p>Тема 6. Екологічно обґрунтовані системи захисту рослин у технологіях вирощування овочевих культур.</p> <p>Тема 7. Екологічно обґрунтована система захисту технічних культур. Екологічно обґрунтовані системи екологізованого захисту плодкових культур.</p> <p>Тема 8. Екологічно обґрунтована система захисту ягідників.</p> <p>Тема 9. Мікробіологічні препарати проти шкідників сільськогосподарських рослин та регламенти їх застосування (бактеріальні, вірусні, грибні).</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.;</p> <p>проекувати й організувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

БІОКОНТРОЛЬ ШКІДЛИВОЇ І КОРИСНОЇ ФАУНИ У ФІТОЦЕНОЗАХ

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 Бакалова Алла Володимирівна
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	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	<p>Тема 1. Сьогодення та перспективи біологічного захисту рослин від шкідників</p> <p>Тема 2. Методи збереження і використання природних ресурсів зоофагів та сприяння їх діяльності в агроценозах</p> <p>Тема 3. Збагачення агроценозів компонентами яких невістачає</p> <p>Тема 4. Застосування гормональних препаратів, феромонів, антифідантів у боротьбі з шкідниками сільськогосподарських культур</p> <p>Тема 5. Найпростіші в біологічному захисті рослин від шкідників</p> <p>Тема 6. Членистоногі в біологічному захисті рослин від шкідників</p> <p>Тема 7. Характеристика хордових, що використовуються у біометоді</p> <p>Тема 8. Біотехнологічні основи виробництва мікробіологічних препаратів та оцінка їх якості</p> <p>Тема 9. Біопрепарати для регулювання чисельності шкідників у агроценозах.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Проектувати й організувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЗАХОДИ КОНТРОЛЮ РЕГУЛЬОВАНИХ 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 Бакалова Алла Володимирівна
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	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	<p>Тема 1. Вступ. Поняття про регулювання шкідливі організми.</p> <p>Тема 2. Види контролю регульованих шкідливих організмів.</p> <p>Тема 3. Законодавство України щодо контролю регульованих шкідливих організмів.</p> <p>Тема 4. Переліки та списки регульованих шкідливих організмів.</p> <p>Тема 5. Заходи контролю регульованих шкідливих організмів зернових і бобових культур.</p> <p>Тема 6. Заходи контролю регульованих шкідливих організмів технічних і ефіроолійних культур.</p> <p>Тема 7. Заходи контролю регульованих шкідливих організмів плодових ягідних культур та винограду.</p> <p>Тема 8. Заходи контролю регульованих шкідливих організмів квіткових і декоративних культур.</p> <p>Тема 9. Заходи контролю регульованих шкідливих організмів лісових та паркових культур.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.</p> <p>Знати особливості біології шкідливих і карантинних організмів для ефективного запобігання їх поширення, локалізації та контролю в агро- і екосистемах</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереження природного різноманіття.</p> <p>Ініціювати оперативне та доцільне вирішення проблем відповідно до загальних умов.</p> <p>Знати особливості біології шкідливих і карантинних організмів для ефективного запобігання їх поширення, локалізації та контролю в агро- і екосистемах.</p>
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	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.; знати особливості біології шкідливих і карантинних організмів для ефективного запобігання їх поширення, локалізації та контролю в агро- і екосистемах.
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	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	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 експертизи регульованих шкідливих організмів технічних і ефіроолійних культур Тема 5. Фітосанітарна експертиза регульованих шкідливих організмів плодкових 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 застосовувати знання у практичних ситуаціях. 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)	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. Знати особливості біології шкідливих і карантинних організмів для ефективного запобігання їх поширення, локалізації та контролю в агро- і екосистемах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЗАХИСТ ДЕКОРАТИВНИХ І 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 Грицюк Наталя Вікторівна
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	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
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	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	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	<p>Тема 1. Основи підприємницької діяльності сільськогосподарських підприємств у ринкових умовах господарювання.</p> <p>Тема 2. Організаційні форми підприємництва в аграрній сфері</p> <p>Тема 3. Підприємництво на базі державної і приватної власності</p> <p>Тема 4. Організація малого аграрного бізнесу</p> <p>Тема 5. Організація спільних підприємств та їх діяльність</p> <p>Тема 6. Прогнозування ринкового середовища та вибір підприємницької діяльності</p> <p>Тема 7. Бізнес-планування у підприємстві</p> <p>Тема 8. Фінансова діяльність підприємств та кредитна і податкова системи в сфері аграрного бізнесу</p> <p>Тема 9. Загальна характеристика управління проектами</p> <p>Тема 10. Модель управління проектами.</p> <p>Тема 11. Загальні підходи до планування і контролю проектів</p> <p>Тема 12. Планування ресурсів, витрат і проектного бюджету</p> <p>Тема 13. Організаційна структура проекту та його структуризація. Управління якістю проектів.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Навички здійснення безпечної діяльності. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>Здатність працювати в команді.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.</p> <p>Організовувати результативні і безпечні умови роботи.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
ОСНОВИ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
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	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	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	<p>Тема 1. Підприємництво: сутність, види та роль в ринковій економіці</p> <p>Тема 2. Державне регулювання підприємницької діяльності</p> <p>Тема 3. Організаційно-правові форми організації бізнесу.</p> <p>Тема 4. Установчі документи та порядок реєстрації суб'єкта підприємницької діяльності.</p> <p>Тема 5. Партнерські зв'язки та договірні взаємовідносини у підприємстві та агробізнесі</p> <p>Тема 6. Технологія заснування власної справи.</p> <p>Тема 7. Фінансове забезпечення бізнесу</p> <p>Тема 8. Основи оподаткування підприємницької діяльності</p> <p>Тема 9. Менеджмент та маркетинг у підприємницькій діяльності.</p> <p>Тема 10. Стратегії підприємництва.</p> <p>Тема 11. Бізнес-планування в підприємницькій діяльності.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Навички здійснення безпечної діяльності. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>Здатність працювати в команді.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.</p> <p>Організувати результативні і безпечні умови роботи.</p>
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	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	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	<p>Тема 1. Стратегія розвитку підприємства: сутність, передумови виникнення, сучасне розуміння та стратегічний контекст підприємства</p> <p>Тема 2. Рівні стратегічного управління підприємством</p> <p>Тема 3. Стратегічний набір підприємства</p> <p>Тема 4. Стратегічний аналіз підприємства: оцінювання зовнішнього середовища та аналіз стратегічного потенціалу підприємства</p> <p>Тема 5. Сучасний інструментарій стратегічного аналізу реалізації стратегії.</p> <p>Тема 6. Бізнес-стратегії розвитку підприємства. Застосування експертних оцінок при розробленні бізнес-стратегії.</p> <p>Тема 7. Стратегії зовнішнього розвитку підприємства.</p> <p>Тема 8. Корпоративна стратегія розвитку підприємства. Матричні методи формування корпоративної стратегії підприємства.</p> <p>Тема 9. Загальна характеристика функціональної стратегії.</p> <p>Тема 10. Методи формування стратегії розвитку підприємства.</p> <p>Тема 11. Методичний інструментарій вибору оптимальної стратегії в умовах невизначеності.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Навички здійснення безпечної діяльності. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>Здатність працювати в команді.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.</p> <p>Організувати результативні і безпечні умови роботи.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
УПРАВЛІННЯ БІОТОЮ У ПОЛЕЗАХИСНИХ СМУГАХ
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	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. 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. 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)	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

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
РИНОК СОРТІВ І НАСІННЯ
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми «Захист і карантин рослин»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології
Провідний викладач	К. е. н., доцент Невмержицька Ольга Михайлівна
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	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. Сортівий на насінневий контроль Тема 9. Сорт, як об'єкт інтелектуальної власності. Тема 10. Контрафакт насіння Тема 11. Інтеграція України в Міжнародну насінневу спільноту.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	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 з вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.
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 Проектувати і організовувати технологічні процеси вирощування насінневого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
202 «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	<p>Тема 1. Генетичні ресурси рослин та їх збереження</p> <p>Тема 2. Світове законодавство про генетичні ресурси</p> <p>Тема 3. Міжнародні центри генетичних ресурсів.</p> <p>Тема 4. Система генетичних ресурсів рослин України</p> <p>Тема 5. Наукові та біологічні основи інтродукції</p> <p>Тема 6. Методологічні основи формування, ведення і використання колекцій генетичних ресурсів рослин</p> <p>Тема 7. Основні форми збереження ресурсів рослин</p> <p>Тема 7. Збереження колекційних зразків. Збереження насінневих колекцій</p> <p>Тема 8. Збереження колекцій рослин, як розмножуютьс вегетативно</p> <p>Тема 9. Принципи використання зразків колекцій</p> <p>Тема 10. Інформаційне забезпечення системи генетичних ресурсів рослин України</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>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.</p> <p>Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.</p> <p>Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.</p> <p>Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН
 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	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	<p>Тема 1. Фітоценози України, що потребують захисту рослин.</p> <p>Тема 2. Сучасні засоби захисту рослин.</p> <p>Тема 3. Новітні засоби захисту рослин.</p> <p>Тема 4. Характеристика шкідливої та корисної біоти, що має відношення до фітоценозів.</p> <p>Тема 5. Сучасні та новітні методи захисту рослин від біотичних та абіотичних чинників.</p> <p>Тема 6. Методи випробувань засобів захисту рослин природних фітоценозів від шкідливої біоти.</p> <p>Тема 7. Методи випробувань засобів захисту рослин культурно-природних фітоценозів від шкідливої біоти.</p> <p>Тема 8. Методи випробувань засобів захисту рослин урболандшафтних фітоценозів від шкідливої біоти.</p> <p>Тема 9. Методи випробувань засобів захисту рослин культурних фітоценозів відкритого ґрунту від шкідливої біоти.</p> <p>Тема 10. Методи випробувань засобів захисту рослин культурних фітоценозів закритого ґрунту від шкідливої біоти.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>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.</p> <p>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.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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.</p> <p>Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.</p> <p>Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії</p>
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	<p>Тема 1. Поняття про інфекційний фон та його види. Роль методів створення інфекційних фонів та їх застосування у селекції нових сортів.</p> <p>Тема 2. Причини прояву зараження, здатність рослин до захворювань та його оцінка.</p> <p>Тема 3. Штучні інфекційні фони. Елементи штучності та їх застосування в умовах зараження. Комбіновані інфекції.</p> <p>Тема 4. Застосування інфекцій в умовах зараження.</p> <p>Тема 5. Методи створення інфекційних фонів.</p> <p>Тема 6. Методи інокуляції рослин при визначенні їх стійкості проти фітопатогенів. Інокуляція гілок, листків, стебел та інших органів рослин.</p> <p>Тема 7. Інокуляція рослин через квітки і зав'язі. Інокуляція насіння, плодів і коренеплодів. Методи заспорення колоса.</p> <p>Тема 8. Методи інокуляції ґрунту. Інфекційне навантаження і життєздатність збудників хвороби.</p> <p>Тема 9. Підготовка матеріалу до інокуляції та методи її проведення. Методи ідентифікації форм, біотипів (патотипів) і рас фітопатогенів.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>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.</p> <p>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.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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.</p> <p>Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.</p> <p>Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії</p>
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 ТОЧНЕ 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 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
202 «Захист і карантин рослин»
2 курсу освітнього ступеня магістр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

СУЧАСНІ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ

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	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	<p>Тема 1. Загальні відомості про методи дослідження хвороб рослин і фітофагів.</p> <p>Тема 1. Використання інноваційних технологій під час моніторингу стану фітоценозів</p> <p>Тема 2. Сучасні стандарти і методи ідентифікації шкідливих організмів сільськогосподарських культур</p> <p>Тема 3. Методи лабораторної ідентифікації шкідливих організмів</p> <p>Тема 4. Методи лабораторних ентомологічних експериментальних досліджень</p> <p>Тема 5. Методи експериментальної фітопатології і мікології</p> <p>Тема 6. Молекулярні методи в фітопатології і мікології</p> <p>Тема 7. ПЛР технології в захисті рослин</p> <p>Тема 8. Методи дистанційного моніторингу: переваги і недоліки</p> <p>Тема 9. Нормативноправове забезпечення у сфері моніторингу, визначення і ідентифікації шкідливих організмів у фітоценозах.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних з вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.</p> <p>Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.</p> <p>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.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Аналізувати та інтерпретувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи в галузі агрономії</p>

Каталог вибіркових 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 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	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 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	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 афідимізи 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 вибіркових 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 «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 організувати 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

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	<p>Тема 1. Екологічні фактори формування родючості та процеси деградації ґрунтів.</p> <p>Тема 2. Технології оструктурення ґрунтів та вологозатримання. Фізіологічні та ґрунтово-клатичні основи зрошення.</p> <p>Тема 3. Сучасні системи землеробства. Зональний аспект.</p> <p>Тема 4. Агроекологічне групування ґрунтового покриву як інструмент екологізації землекористування.</p> <p>Тема 5. Агроекологічний стан земель у альтернативних системах землеробства. Ризики виникнення деградаційних процесів.</p> <p>Тема 6. Відтворення родючості ґрунтів у органічному землеробстві.</p> <p>Тема 7. Відтворення родючості зональних ґрунтів Полісся.</p> <p>Тема 8. Відтворення родючості ґрунтів на землях меліоративного фонду.</p> <p>Тема 9. Відтворення родючості еродованих ґрунтів Лісостепу і Степу.</p> <p>Тема 10. Відтворення родючості засолених ґрунтів Степу і Сухого Степу.</p> <p>Тема 11. Точне землеробство як інструмент екологізації агротехнологій.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>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.</p> <p>Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування.</p> <p>Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.</p>
Семестровий контроль	залік

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



ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МІКОЛОГІЯ

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра технологій у рослинництві
Провідний викладач	к. с. г. н., доцент Столяр Світлана Григорівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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	<p>Тема 1. Вступ. Мікологія в системі біологічних наук. Екологія грибів та основи їх систематики. Морфологія та розмноження грибів.</p> <p>Тема 2. Грибоподібні організми. Царство Protozoa. Відділи Mucoromycota та Plasmodiophoromycota.</p> <p>Тема 3. Група відділів псевдогрибів. Відділ Оомікотові гриби – Oomycota.</p> <p>Тема 4. Підцарство Справжні гриби. Відділ Хітридіомікотові гриби – Chytridiomycota.</p> <p>Тема 5. Відділ Зигомікотові гриби – Zygomycota.</p> <p>Тема 6. Відділ Аскомікотові гриби – Ascomycota. Відділ Acrasiomycota та Dictiosteliomycota.</p> <p>Тема 7. Відділ Базидіомікотові гриби - Basidiomycota. Клас Basidiomycetes. Клас Ustomycetes та Teliomycetes.</p> <p>Тема 8. Група мітоспорових (анаморфних) грибів – Deuteromycetes.</p> <p>Тема 9. Відділ Ліхенізовані гриби або Лишайники (Lichenophyta).</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>Здатність обирати та використовувати базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки (плідівництво, овочівництво, виноградарство, ягідництво, грибівництво, рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, ґрунтознавство, механізація, захист рослин).</p> <p>Здатність використовувати на практиці основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорії, пов'язані з плодовими, овочевими рослинами і виноградом.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі садівництва та виноградарства.</p> <p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних розділів природничих і математичних наук в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою.</p> <p>Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**БІОГЕОГРАФІЯ**

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра 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	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. Історія зародження, становлення та розвитку біогеографії як науки та її сучасна структура. Тема 2. Основи вчення про ареал. Тема 3. Флористичне районування суходолу. Тема 4. Фауністичне районування суходолу. Тема 5. Біоми суходолу: вологі тропічні та екваторіальні ліси. Тема 6. Біоми суходолу. Савани та субтропічні ліси. Тема 7. Біоми суходолу. Степи, прерії та пустелі. Тема 8. Біоми суходолу. Хвойні та широколистяні ліси. Тема 9. Біогеографія островів. Тема 10. Біогеографія України.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
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. Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЕНТОМОАНФОЛОГІЯ

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

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	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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	<p>Тема 1. Самозапилення рослин та їх перехресне запилення.</p> <p>Тема 2. Біологія, екологія та етологія суспільних комах.</p> <p>Тема 3. Квітка – домінанта репродуктивності рослин.</p> <p>Тема 4. Запилення рослин сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 5. Використання бджіл для підвищення врожаю сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 6. Живлення бджіл за різних агротехнічних умов.</p> <p>Тема 7. Джмелі, оси, мухи та метелики – запилювачі рослин.</p> <p>Тема 8. Жуки, трипси та мурахи у якості запилювачів сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 9. Особливості використання комах запилювачів.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>Здатність використовувати навички для вирощування посадкового матеріалу плодкових, ягідних культур і винограду, розмноження овоче-баштанних рослин у відкритому і закритому ґрунті та грибів.</p> <p>Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Володіти методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності плодоовочевих агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>Проектувати й організувати технологічні процеси вирощування насінневого та посадкового матеріалу плодоовочевих культур та винограду відповідно до встановлених вимог.</p> <p>Проектувати та організувати заходи вирощування високоякісної плодово-ягідної продукції та винограду відповідно до чинних вимог.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ПОЛЬОВІ НИШЕВІ КУЛЬТУРИ

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра технологій у рослинництві
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Стоцька Світлана Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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. Нут. Тема 2. Квасоля. Тема 3. Сочевиця. Тема 4. Сорго. Тема 5. Просо. Тема 6. Фенхель. Тема 7. Гірчиця біла. Тема 8. Амарант. Тема 9. Спаржа. Тема 10. Часник.
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 науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
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. Організувати результативні і безпечні умови роботи. Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ФІТОЕНЕРГЕТИКА

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра технологій у рослинництві
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Стоцька Світлана Григорівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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	<p>Тема 1. Поняття про енергетичні культури. Стан, виробництво та значення рослинницької сировини в альтернативній енергетиці</p> <p>Тема 2-3. Культури для переробки в тверді види палива та біогаз. Енергетична верба. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 4-5. Міскантус. Енергетична характеристика. Еколого-біологічні властивості. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 6-7. Свічграс. Енергетична характеристика. Еколого-біологічні властивості. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 8. Цукроносні культури для виробництва біоетанолу. Соняшник бульбистий. Енергетична характеристика. Еколого-біологічні властивості. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 9. Високоолійні культури для виробництва дизельного біопалива. Льон олійний. Енергетична характеристика. Еколого-біологічні властивості. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 10. Принципи та схеми переробки рослинницької енергетичної сировини.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (плодівництво, овочівництво, виноградарство, ягідництво, грибовництво, рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, ґрунтознавство, механізація, захист рослин).</p> <p>Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних розділів природничих і математичних наук в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою.</p> <p>Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою.</p> <p>Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ЛАНДШАФТНА ЕКОЛОГІЯ

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Біоресурсів, тваринництва та аквакультури
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Матковська Світлана Іванівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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	<p>Тема 1. Ландшафтно-екологічний підхід. Визначення ландшафтної екології.</p> <p>Тема 2. Геосистема як предмет ландшафтної екології.</p> <p>Тема 3. Вертикальні структури геосистеми: міжелементні відношення та процеси.</p> <p>Тема 4. Міграція та обмін мінеральних речовин в геосистемах.</p> <p>Тема 5. Ландшафтні територіальні структури [хорологічна ландшафтна екологія].</p> <p>Тема 6. Геосистеми та їх середовище (факторіальна ландшафтна екологія).</p> <p>Тема 7. Динаміка та еволюція геосистем (динамічна ландшафтна екологія).</p> <p>Тема 8. Динаміка та еволюція ландшафтних територіальних структур. (2 год.).</p> <p>Тема 9. Стійкість геосистем до антропогенних впливів Ландшафтно-екологічне прогнозування.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>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).</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних розділів природничих і математичних наук в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою.</p> <p>Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПОМОЛОГІЯ

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	3 курс, 6 семестр
Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	<p>Тема1. Предмет помології. Зародження, розвиток помології. Завдання і зміст сучасної помології. Форми і методи вивчення сортів.</p> <p>Тема 2. Виробничо-біологічне вивчення сортів. Вивчення сортів за морфологічними та фізіологічними ознаками. Повний помологічний опис сорту.</p> <p>Тема 3. Консерватизм і мінливість сортів. Апробація. Розмноження поширених і перспективних сортів. Зони плодівництва. Районування, його становлення і завдання.</p> <p>Тема 4. Поширені та перспективні сорти яблуні.</p> <p>Тема 5. Моніторинг ринку плодової та ягідної продукції. Зміст часткового сортознавства. Методика моніторингу ринку плодів.</p> <p>Тема 6. Сорти для аматорського садівництва. Напрями розвитку аматорського садівництва. Сорти і віддалені гібриди для аматорського садівництва.</p> <p>Тема 7. Сорти інтенсивного типу. Сорти для інтенсивних та індустріальних насаджень плодових і ягідних культур.</p> <p>Тема 8. Сорти і гібриди для використання в селекції. Генетичні ресурси плодових і ягідних рослин, види колекцій, їх використання.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>Здатність працювати в команді.</p> <p>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).</p> <p>Здатність оцінювати, інтерпретувати і синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузі садівництва та виноградарства.</p> <p>Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі садівництва та виноградарства.</p> <p>Володіти методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності плодовоочевих агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ДЕКОРАТИВНЕ САДІВНИЦТВО

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Пелехата Наталія Павлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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	<p>Тема 1. Вступ до декоративного садівництва.</p> <p>Тема 2. Основні види зелених насаджень. Види деревокущових насаджень.</p> <p>Тема 3. Види трав'янистих та квіткових насаджень.</p> <p>Тема 4. Декоративне деревництво. Життєві форми деревних рослин.</p> <p>Тема 5. Онтогенез декоративних деревних рослин.</p> <p>Тема 6. Основи квітникарства.</p> <p>Тема 7. Влаштування квітників та догляд за ними.</p> <p>Тема 8. Закладання газонів та догляд за ними.</p> <p>Тема 9. Закладання декоративних деревних насаджень та догляд за ними.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність обирати та використовувати базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки (плодівництво, овочівництво, виноградарство, ягідництво, грибовництво, рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, ґрунтознавство, механізація, захист рослин).</p> <p>Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою.</p> <p>Аналізувати та інтегрувати знання в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі садівництва та виноградарства.</p> <p>Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ОЗЕЛЕНЕННЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Пелехата Наталія Павлівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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	<p>Тема 1. Історія озеленення населених місць як мистецтво творення культурного ландшафту.</p> <p>Тема 2. Роль зелених насаджень у формуванні середовища населеного пункту.</p> <p>Тема 3. Система насаджень населеного пункту. Комплексна зелена зона міста, її складові. Класифікація зелених насаджень.</p> <p>Тема 4. Насадження загального користування: парки, сквери, бульвари, набережні.</p> <p>Тема 5. Насадження обмеженого користування.</p> <p>Тема 6. Процес проектування та створення об'єкта озеленення.</p> <p>Тема 7. Типи посадок дерев і кущів.</p> <p>Тема 8. Вертикальне озеленення в населених пунктах.</p> <p>Тема 9. Принципи добору декоративних рослин для садово-паркових об'єктів.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>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).</p> <p>Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою.</p> <p>Аналізувати та інтегрувати знання в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі садівництва та виноградарства.</p> <p>Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**ЛУКІВНИЦТВО**

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	д. с.-г. н., професор Мойсієнко Віра Василівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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. Класифікація природних луків України. Тема 2. Луки природних зон України та їх характеристика Тема 3. Вимоги лучних трав до вологи, тепла, світла і повітря. Тема 4. Біологічні та екологічні особливості лучних трав. Тема 5. Аналіз рослинності трав'янистих фітоценозів. Тема 6. Відтворення рослинного покриву трав'янистих фітоценозів Тема 7. Наукові основи підбору травосумішок для різного режиму використання травостою лук. Тема 8. Технологія вирощування багаторічних трав на насіння.
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)	Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі садівництва та виноградарства. Володіти методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності плодоовочевих агроценозів із збереженням природного різноманіття.
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
203 «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	<p>Тема 1. Вступ. Ґрунтообробні машини.</p> <p>Тема 2. Машини для підготовки та внесення добрив.</p> <p>Тема 3. Посівні машини. Садильні машини.</p> <p>Тема 4. Машини для хімічного захисту рослин.</p> <p>Тема 5. Машини для догляду польових і овочевих культур. Машини для догляду за плодовими насадженнями і виноградниками.</p> <p>Тема 6. Машини для заготівлі кормів. Зернозбиральні машини. Машини для збирання кукурудзи.</p> <p>Тема 7. Машини для збирання буряків, картоплі, льону і конопель. Машини для збирання овочів.</p> <p>Тема 8. Машини для збирання плодів і ягід.</p> <p>Тема 9. Машини для первинної обробки і зберігання плодоовочевої продукції.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність використовувати навички для вирощування посадкового матеріалу плодкових, ягідних культур і винограду, розмноження овоче-баштанних рослин у відкритому і закритому ґрунті та грибів.</p> <p>Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів плодкових, овочевих рослин і винограду для розв'язання виробничих технологічних задач, у тому числі для їх зберігання і переробки.</p> <p>Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.</p> <p>Проектувати й організувати технологічні процеси вирощування насінневого та посадкового матеріалу плодоовочевих культур та винограду відповідно до встановлених вимог.</p> <p>Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

НІШЕВІ ПЛОДОВО-ЯГІДНІ КУЛЬТУРИ

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Овезмирадова Ольга Бяшимівна
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	<p>Тема 1. Поняття про нішеві плодово-ягідні культури. Їх значення та перспективи вирощування в умовах України.</p> <p>Тема 2. Айва. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 3. Аронія. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 4. Глід. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 5. Калина. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 6. Дерен. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 7. Нішеві кісточкові культури. Обліпіха. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 8. Мигдаль. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 9. Фісташка. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 10. Суниця альпійські. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 11. Актинідія. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 12. Жимолость. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування.</p> <p>Тема 13. Лохина. Морфолого-біологічна характеристика. Особливості вирощування.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (плодівництво, овочівництво, виноградарство, ягідництво, грибівництво, рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, ґрунтознавство, механізація, захист рослин).</p> <p>Здатність використовувати на практиці основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорії, пов'язані з плодовими, овочевими рослинами і виноградом.</p> <p>Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів</p>

Каталог вибіркових 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	<p>Лекція 1. Предмет, завдання і методологічні основи дисципліни. конструкція, енергетика та обладнання споруд захищеного ґрунту.</p> <p>Лекція 2. Субстрати, використовувані в овочівництві захищеного ґрунту,</p> <p>Лекція 3. Штучне регулювання водного, повітряного режиму та режиму мінерального живлення при вирощуванні культур закритого ґрунту.</p> <p>Лекція 4. Насінневий і садивний матеріал, що використовується в тепличному овочівництві.</p> <p>Лекція 5. Агротехніка культур захищеного ґрунту: культура огірка.</p> <p>Лекція 6. Агротехніка культур захищеного ґрунту: культура томатів.</p> <p>Лекція 7. Культура баклажана та перців та посівні зелені культури і культура редису, вирощувані на захищеному ґрунті.</p> <p>Лекція 8. Посівні зелені культури і культура редису, вирощувані на захищеному ґрунті.</p> <p>Лекція 9. Вирощування грибів у закритому ґрунті.</p> <p>Лекція 10. Захист рослин від хвороб та шкідників у закритому ґрунті.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів плодкових, овочевих рослин і винограду для розв'язання виробничих технологічних задач, у тому числі для їх зберігання і переробки.</p> <p>Здатність оцінювати, інтерпретувати і синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузі садівництва та виноградарства.</p> <p>Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою.</p> <p>Володіти методами опрацювання даних у садівництві і виноградарстві.</p> <p>Аналізувати та інтегрувати знання в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі садівництва та виноградарства.</p> <p>Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.</p>
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	<p>Тема 1. Предмет, методи, завдання еколого-біологічного рослинництва. Напрями біологізації рослинництва в сучасних умовах.</p> <p>Тема 2. Адаптивні властивості польових культур.</p> <p>Тема 3. Екологічні особливості польових культур.</p> <p>Тема 4. Біологічні основи рослинництва.</p> <p>Тема 5. Вплив антропогенних факторів на агроєкосистеми.</p> <p>Тема 6. Основи підвищення біопродуктивності агрофітоценозів</p> <p>Тема 7. Сучасні технології вирощування польових культур. Переваги і недоліки.</p> <p>Тема 8. Агроєкологічні регламенти вирощування основних сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 9. Особливості агротехніки в умовах екологічного забруднення.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>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).</p> <p>Здатність використовувати на практиці основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорії, пов'язані з плодовими, овочевими рослинами і виноградом.</p> <p>Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Демонструвати знання й розуміння фундаментальних розділів природничих і математичних наук в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою.</p> <p>Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою.</p> <p>Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТОВАРОЗНАВСТВО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Деробон 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	<p>Тема 1. Вступ. Сутність товарознавчої діяльності. Зв'язок товарознавства зі стандартизацією та сертифікацією продукції плодоовочівництва.</p> <p>Тема 2. Товарні та споживчі якості продукції плодоовочівництва.. Фактори, що впливають на товар і його харчові та споживчі властивості.</p> <p>Тема 3. Загальні особливості плодів та овочів як об'єктів товарної обробки та транспортування. Вимоги до продукції плодоовочівництва як товару. Підготовка продукції до реалізації.</p> <p>Тема 4. Товарознавча характеристика капусти (білоголової, червоноголової, брюсельської, кольрабі, савойської).</p> <p>Тема 5. Товарознавча характеристика столових коренеплодів (моркви, буряків, пастернаку, селери, редьки та ін.).</p> <p>Тема 6. Товарознавча характеристика плодів овочів (томатів, огірків, перцю).</p> <p>Тема 7. Товарознавча характеристика цибулі та часнику, молодої пучкової продукції.</p> <p>Тема 8. Товарознавство бульб картоплі різного цільового призначення.</p> <p>Тема 9. Товарознавство плодів зерняткових культур.</p> <p>Тема 10. Товарознавство плодів кісточкових культур.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві</p>

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
203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
2 курсу освітнього ступеня магістр**

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ У
ПЛОДООВОЧІВНИЦТВІ ТА ВІНОГРАДАРСТВІ

для каталогу вибіркових 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	Магістр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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. Біологічні особливості та технології вирощування плодкових культур та винограду. Тема 2. Особливості сортів та інноваційних технологій вирощування плодкових культур та винограду. Тема 3. Вирощування саджанців плодкових культур і винограду у закритому ґрунті. Тема 4. Інноваційні технології вирощування суниць і кущових ягідних культур в закритому ґрунті. Тема 5. Сучасні технології та методи вирощування плодкових культур в закритому ґрунті. Тема 6. Сучасні технології та методи вирощування винограду в закритому ґрунті.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити, вирішувати проблеми професійного спрямування.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем плідництва, овочівництва, виноградарства, грибівництва. Приймати ефективні рішення у сфері садівництва та виноградарства, визначати цілі та завдання, генерувати і порівнювати альтернативи. Здійснювати консультування та експертизу з питань інноваційних технологій у плодоовочівництві та виноградарстві.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**КВІТНИКАРСТВО**

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Пелехата Наталія Павлівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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	<p>Тема 1. Історія, сучасний стан та перспективи квітникарства в Україні і світі.</p> <p>Тема 2. Класифікація та базовий асортимент квіткових культур відкритого ґрунту.</p> <p>Тема 3. Розмноження квіткових культур. Основні технології вирощування садивного матеріалу.</p> <p>Тема 4. Основи квіткової композиції та дизайну. Види квітників і принципи підбору рослин для них.</p> <p>Тема 5. Стан квітникарства закритого ґрунту в Україні і у світі. Класифікація квітково-декоративних рослин закритого ґрунту. Визначення декоративності.</p> <p>Тема 6. Вирощування квіткової продукції в умовах керованої культури.</p> <p>Тема 7. Технології вирощування квіткових культур на зріз. Тема 8. Вирощування горщечкових квіткових рослин.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити, вирішувати проблеми професійного спрямування.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію.</p> <p>Презентувати і обговорювати результати досліджень і проєктів, аргументи і висновки до фахівців і широкого загалу.</p> <p>Здійснювати бізнес-проєктування і маркетинговий аналіз інноваційних проєктів.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ГОРІХІВНИЦТВО

для каталогу вибірових 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	Магістр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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	<p>Тема 1. Історія, сучасний стан та перспективи горіхівництва в Україні і світі.</p> <p>Тема 2. Класифікація та базовий асортимент горіхоплідних культур. Пз. Насіння горіхоплідних культур. Опис морфологічних ознак, визначення показників якості.</p> <p>Тема 3. Розмноження горіхоплідних культур. Основні технології вирощування садивного матеріалу. Пз. Вирощування сіянцив горіхоплідних культур. Пз. Вегетативне розмноження горіхоплідних культур (відсадками, живцювання, щеплення).</p> <p>Тема 4. Закладанн насаджень грецького горіха, у т.ч. вибір ділянки. Пз. Технологія садіння рослин грецького горіха.</p> <p>Тема 5. Догляд за насадженнями грецького горіха. Пз. Формування та обрізування грецького горіха.</p> <p>Тема 6. Закладанн насаджень фундука, у т.ч. вибір ділянки. Пз. Технологія садіння рослин грецького горіха.</p> <p>Тема 7. Догляд за насадженнями фундука. Пз. Формування та обрізування фундука.</p> <p>Тема 8. Малопоширені горіхоплідні культури: значення, біологічні особливості. Пз. Особливості технологій вирощування мигдалю, пекана, фісташки, каштана їстівного.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити, вирішувати проблеми професійного спрямування.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Спеціалізовані концептуальні знання фундаментальних і прикладних аспектів плідництва, овочівництва та виноградарства на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у галузі садівництва та виноградарства.</p> <p>Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію.</p> <p>Здійснювати консультування та експертизу з питань інноваційних технологій у плодоовочівництві та виноградарстві.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ ЛАНДШАФТНИЙ ДИЗАЙН

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	д. с.-г. н., професор Мойсієнко Віра Василівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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	<p>Тема 1. Типологія об'єктів ландшафтного дизайну. Фактори, котрі впливають на їх формування.</p> <p>Тема 2. Композиційні прийоми проектування ландшафтних об'єктів.</p> <p>Тема 3. Специфіка формування малого саду як основного об'єкту ландшафтного дизайну.</p> <p>Тема 4. Архітектурно-ландшафтне формування малого саду в малоповерховій забудові.</p> <p>Тема 5. Флорадизайн інтер'єру. Засоби ландшафтного дизайну у формуванні атріумних просторів та внутрішніх двориків.</p> <p>Тема 6. Зимові сади. Функціональне призначення. Класифікація зимових садів.</p> <p>Тема 7. Зимові сади. Прийоми архітектурно-ландшафтної організації.</p> <p>Тема 8. Сади на плоских дахах. Сучасні тенденції ландшафтного проектування.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити, вирішувати проблеми професійного спрямування.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію.</p> <p>Презентувати і обговорювати результати досліджень і проєктів, аргументи і висновки до фахівців і широкого загалу.</p> <p>Здійснювати бізнес-проектування і маркетинговий аналіз інноваційних проєктів.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ГІДРОПОНІКА У ПЛОДООВОЧІВНИЦТВІ

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	Магістр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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 Основи сучасної гідропоніки. Тема 2 Сучасні методи в гідропоніці. Тема 3 Гідропонні системи та субстрати. Тема 4 Використання поживних розчинів у гідропоніці Тема 5 Регулювання мікроклімату та фотосинтезу у гідропонних установках. Тема 6 Використання гідропонних технологій у плодоовочівництві.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити, вирішувати проблеми професійного спрямування.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Спеціалізовані концептуальні знання фундаментальних і прикладних аспектів плідництва, овочівництва та виноградарства на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у галузі садівництва та виноградарства. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію. Приймати ефективні рішення у сфері садівництва та виноградарства, визначати цілі та завдання, генерувати і порівнювати альтернативи.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

БЕЗГРУНТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ У ПЛОДООВОЧІВНИЦТВІ

для каталогу вибіркових 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	Магістр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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 Сучасна безґрунтова технологія. Тема 2 Безґрунтові методи вирощування. Тема 3 Системи та субстрати для безґрунтових технологій. Тема 4 Поживні розчини для безґрунтового вирощування. Тема 5 Мікроклімат та фотосинтез у гідропонних установках. Тема 6 Використання безґрунтових технологій у плодоовочівництві.
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити, вирішувати проблеми професійного спрямування.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	Спеціалізовані концептуальні знання фундаментальних і прикладних аспектів садівництва, овочівництва та виноградарства на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у галузі садівництва та виноградарства. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію. Приймати ефективні рішення у сфері садівництва та виноградарства, визначати цілі та завдання, генерувати і порівнювати альтернативи.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЛОГІСТИКА ПРОДУКЦІЇ САДІВНИЦТВА І ОВОЧІВНИЦТВА

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки і підприємництва
Провідний викладач	д. е. н., професор Ткачук Василь Іванович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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	<p>Тема. 1. Логістика – інструмент ринкової економіки.</p> <p>Тема. 2. Концепція і методологічний апарат інтегрованої логістики галузі рослинництва.</p> <p>Тема. 3. Об'єкти логістичного управління та логістичні операції продукції садівництва і овочівництва.</p> <p>Тема. 4. Логістична діяльність та логістичні функції галузі садівництва і овочівництва.</p> <p>Тема. 5. Логістичний менеджмент в галузі садівництва і овочівництва.</p> <p>Тема. 6. Логістичний підхід до управління матеріальними потоками галузі садівництва і овочівництва.</p> <p>Тема. 7. Логістичний підхід до управління матеріальними потоками у сфері обігу продукції садівництва і овочівництва.</p> <p>Тема. 8. Логістичний підхід до обслуговування споживачів продукції садівництва і овочівництва.</p> <p>Тема. 9. Склад і транспорт в логістиці галузі садівництва і овочівництва.</p> <p>Тема. 10. Економічне забезпечення логістики галузі садівництва і овочівництва.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити, вирішувати проблеми професійного спрямування.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію.</p> <p>Розробляти та реалізовувати наукові та інноваційні проекти з урахуванням цілей, наявних обмежень, а також соціальних, економічних, екологічних і правових аспектів.</p> <p>Здійснювати бізнес-проекування і маркетинговий аналіз інноваційних проектів.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

АГРОБІЗНЕС І МАРКЕТИНГ У ГАЛУЗІ

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Економіки і підприємництва
Провідний викладач	д.е.н., професор Ткачук Василь Іванович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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	<p>Тема 1. Теоретичні аспекти розвитку агробізнесу.</p> <p>Тема 2. Сучасні концепції розвитку підприємницьких структур в сфері АПК.</p> <p>Тема 3. Ринкове середовище в агропромисловій сфері.</p> <p>Тема 4. Соціально-економічні та правові засади розвитку агробізнесу.</p> <p>Тема 5. Формування інфраструктури агропромислового виробництва.</p> <p>Тема 6. Методологія економічної оцінки підприємницької діяльності в галузі рослинництва.</p> <p>Тема 7. Економічна ефективність функціонування підприємницьких структур агробізнесу.</p> <p>Тема 8. Маркетинг: сутність, місце і роль в суспільстві та в діяльності організації.</p> <p>Тема 9. Маркетингові дослідження та інформація.</p> <p>Тема 10. Організація, планування та контроль маркетингової діяльності.</p> <p>Тема 11. Маркетингова товарна політика та політика розподілу.</p> <p>Тема 12. Маркетингова політика комунікацій в галузі рослинництва.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність розробляти та управляти проектами.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію.</p> <p>Розробляти та реалізовувати наукові та інноваційні проекти з урахуванням цілей, наявних обмежень, а також соціальних, економічних, екологічних і правових аспектів.</p> <p>Здійснювати бізнес-проекування і маркетинговий аналіз інноваційних проектів.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ ПЛОДІВ І ОВОЧІВ

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Технологій у рослинництві
Провідний викладач	к. с.-г. н., доцент Деробон Ігор Юрійович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
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	<p>Тема 1. Вступ. Господарське значення плодів, овочів та винограду. Історія, стан і перспективи розвитку післязбиральної доробки плодів, овочів та винограду в Україні.</p> <p>Тема 2 Лк. Визначення поняття якості і критерії якості продукції. Продукційно орієнтована якість. Якість, орієнтована на споживача. Орієнтація на якість плодоовочевої продукції та винограду.</p> <p>Тема 3 Лк. Методи визначення якості плодоовочевої продукції.</p> <p>Тема 4 Лк. Достигання і показники якості плодів, овочів і винограду.</p> <p>Тема 5 Лк. Біохімічні зміни показників якості у період достигання.</p> <p>Тема 6 Лк. Біохімічні зміни якості плодоовочевої продукції та винограду після збирання врожаю.</p> <p>Тема 7 Лк. Методи післязбиральних технологій овочевої продукції.</p> <p>Тема 8 Лк. Пакування і короткотермінове зберігання продукції плодів та овочів перед логістикою і маркетингом.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Здатність виявляти, ставити, вирішувати проблеми професійного спрямування.
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Спеціалізовані концептуальні знання фундаментальних і прикладних аспектів плодівництва, овочівництва та виноградарства на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у галузі садівництва та виноградарства.</p> <p>Приймати ефективні рішення у сфері садівництва та виноградарства, визначати цілі та завдання, генерувати і порівнювати альтернативи.</p>
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
193 «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	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Коткова Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «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	<p>Тема 1. Місце дисципліни «Екологія з основами радіобіології» в системі профільної підготовки агрономів.</p> <p>Тема 2. Організм та середовище. Аутокологія. Абіотичні чинники. Топографічні чинники.</p> <p>Тема 3. Біотичні чинники. Класифікації біотичних чинників.</p> <p>Тема 4. Популяції. Демекологія. Роль рельєфу та висоти над рівнем моря у розселенні</p> <p>Тема 5. Синекологія - екологія угруповань. Біоценози. Екосистеми. Топографічні фактори у формуванні екосистем.</p> <p>Тема 6. Ланцюги та мережі живлення в екосистемі. Екосистеми різних рівнів.</p> <p>Тема 7. Вплив діяльності людини на біосферу. Геосфери планети.</p> <p>Тема 8. Природні ресурси планети та України.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	Прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.</p> <p>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.</p> <p>Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.</p>
Семестровий контроль	залік

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Дребот Оксана Володимирівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «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 вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Коткова Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «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 вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Дребот Оксана Володимирівна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «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	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	Старший викладач Лук'яненко Олексій Петрович
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «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	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Коткова Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «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	<p>Тема1. Суть метрології, предмет, основні завдання, методи та засоби метрології.</p> <p>Тема2. Визначення стандартизації та її основна суть. Історія розвитку метрології.</p> <p>Тема3. Визначення та основні положення сертифікації.</p> <p>Тема4. Метрологічне забезпечення. Еталони. Типи та види еталонів.</p> <p>Тема5. Засоби вимірювання та їх класифікація. Критерії якості вимірювання та види похибок.</p> <p>Тема6. Предмет, об'єкт і завдання сертифікації. Система стандартів з сертифікації. Знак відповідності.</p> <p>Тема7. Міжнародна і регіональна стандартизація. Міжнародні стандарти ISO 9000, 14000.</p> <p>Тема8. Система стандартів та нормативів у землеустрої, сфері охорони земель та державного земельного кадастру.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p>Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.</p> <p>Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою</p> <p>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.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
КАДАСТР ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Коткова Тетяна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	193 «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	<p>Тема 1. Поняття про кадастр природних ресурсів. Види кадастрів природних ресурсів. Зв'язок кадастру природних ресурсів з іншими дисциплінами. Історія виникнення та розвитку кадастру.</p> <p>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.</p> <p>Тема 3. Державний водний кадастр. Гідрографічна мережа України. Землі водного фонду України. Право власності на землі водного фонду. Використання земель водного фонду</p> <p>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.</p> <p>Тема 5. Державний кадастр тваринного світу. Державний кадастр мисливських тварин, що перебувають на території України.</p> <p>Тема 6. Державний кадастр рослинного світу.</p> <p>Тема 7. Державний кадастр родовищ і проявів корисних копалин.</p> <p>Тема 8. Державний кадастр лікувальних ресурсів. Державний кадастр природних територій курортів.</p> <p>Тема 9. Державний кадастр територій та об'єктів природно-заповідного фонду.</p> <p>Тема 10. Державний кадастр водних біоресурсів.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>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.</p> <p>Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження.</p>
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	Кафедра 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 ЕКТС/годин)	4 кредити – 120 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до попереднього набутих компетентностей	Без обмежень
Перелік тем дисципліни	<p>Тема 1. Поняття моніторингу земель. Зміст моніторингу земель. Структура моніторингу земель.</p> <p>Тема 2. Завдання моніторингу земель. Об'єкт та суб'єкт моніторингу земель. Призначення моніторингу земель.</p> <p>Тема 3. Необхідність та особливості вивчення охорони земель.</p> <p>Тема 4. Роль ґрунтів, як природного ресурсу, основної складової земель. Біосферні функції ґрунтового покриву.</p> <p>Тема 5. Охорона земель від ерозії та дефляції. Основні визначення та поняття ерозії. Водна ерозія. Механізм дії. Вітрова ерозія.</p> <p>Тема 6. Поняття дегуміфікації та значення гумусу. Причини та масштаби розвитку дегуміфікації ґрунтів. Роль сівозміни в регулюванні вмісту органічної речовини в ґрунті.</p> <p>Тема 7. Забруднення земель. Забруднення пестицидами. Забруднення важкими металами. Сміттєзвалища та полігони ТПВ. Розрахунок збитків і штрафів за забруднення земель.</p> <p>Тема 8. Радіоактивне забруднення земель. Причини та наслідки радіоактивного забруднення земель.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель.</p> <p>Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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.</p> <p>Організувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.</p> <p>Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
РЕКУЛЬТИВАЦІЯ З ОСНОВАМИ МАРКШЕЙДЕРІЇ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра ґрунтознавства і 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	<p>Тема 1. Загальні відомості щодо регулювання водного режиму перезволожених земель.</p> <p>Тема 2. Водні ресурси та їх використання для потреб народного господарства.</p> <p>Тема 3. Осушення, як захід поліпшення земель. Осушувальна система: складові елементи та їх призначення.</p> <p>Тема 4. Осушення земель відкритим дренажем.</p> <p>Тема 5. Осушення земель закритим дренажем.</p> <p>Тема 6. Особливості сільськогосподарського використання, освоєння та окультурення осушуваних земель.</p> <p>Тема 7. Загальні питання зрошення. Зрошувальна система та її будова.</p> <p>Тема 8. Режим зрошення сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 9. Технології зрошення сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 10. Ландшафтні меліорації та заходи боротьби з водною ерозією.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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.</p> <p>Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

**ГЕОЛОГІЯ, ГЕОМОРФОЛОГІЯ, ҐРУНТОЗНАВСТВО З ОСНОВАМИ
ЗЕМЛЕРОБСТВА**

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра ґрунтознавства і 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 породо- та рельєфоформуючі функції Тема 5. Типи геоморфологічних і геохімічних ландшафтів, їх техногенна корекція, облік під час землеустрою та кадастру. Тема 6. Ґрунтознавство 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. Тема 9. Системи землеробства, їх характеристика. Тема 10. Наукові основи сівозмін.
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
ФІЗИЧНА ГЕОГРАФІЯ ТА ГЕОМОРФОЛОГІЯ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра ґрунтознавства і 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	<p>Тема 1. Основні поняття прикладної фізичної географії, завдання, функції, структуру, методи, часові особливості розвитку; поняття геосистема.</p> <p>Тема 2. Властивості геосистем. Цілісність, інформаційність, структурність, функціонування, динаміка, розвиток геосистем.</p> <p>Тема 3. Диференціація геосистем географічної оболонки.</p> <p>Тема 4. Функціонально динамічні процеси геосистем.</p> <p>Тема 5. Літосфера та поняття про геологічні (у т.ч. рельєфоформуючі) процеси.</p> <p>Тема 6. Гіпергенез, його біогеохімічні та рельєфоформуючі наслідки.</p> <p>Тема 7. Геологічні процеси, їх породо- та рельєфоформуючі функції</p> <p>Тема 8. Класифікація ландшафтних комплексів</p> <p>Тема 9. Типи геоморфологічних і геохімічних ландшафтів, їх техногенна корекція, облік під час землеустрою та кадастру.</p> <p>Тема 10. Антропогенні ландшафти Землі та території України</p>
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 вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Карась Ірина Федорівна
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. 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	Кафедра 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
ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТИЗА У ЗЕМЛЕУСТРОЇ
 для каталогу вибірових дисциплін
 освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра 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 про державну експертизу у землеустрої. Тема 2. Форми та види державної експертизи. Тема 3. Порядок проведення державної експертизи у землеустрої. Тема 4. Права та обов'язки експерта при проведенні державної експертизи. Тема 5. Перелік документації, що підлягає обов'язковій експертизі.
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 та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей. Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.
Семестровий контроль	залік

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра 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	Кафедра 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, 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	<p>Тема 1. Види та основні критерії моніторингу земель. Правові аспекти здійснення моніторингу.</p> <p>Тема 2. Організаційно-методичне забезпечення моніторингу земель.</p> <p>Тема 3. Основи використання та охорони земель. Методи управління використанням і охороною земель. Наукові принципи використанням і охороною земель.</p> <p>Тема 4. Державний контроль за використанням та охороною земель в Україні.</p> <p>Тема 5. Охорона земель при здійсненні господарської діяльності. Види охорони земель при здійсненні господарської діяльності.</p> <p>Тема 6. Стандартизація і нормування в галузі охорони земель. Державні стандарти, норми і правила сталого землекористування. Земельний фонд України, як об'єкт моніторингу.</p> <p>Тема 7. Система моніторингу ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення.</p> <p>Тема 8. Напрями вдосконалення моніторингу земель: зарубіжний досвід. Формування центру моніторингу земель: цілі та завдання.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності.</p> <p>Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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.</p> <p>Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.</p>
Семестровий контроль	залік

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра 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	<p>Тема 1. Фактори, що впливають на розвиток садово-паркового мистецтва (природно-кліматичні, соціальні, естетичні, технічні та ін.).</p> <p>Тема 2 Поняття ландшафту та пейзажу. Основні компоненти ландшафту. Принципи ландшафтного планування.</p> <p>Тема 3. Ландшафтне будівництво і озеленення міських територій.</p> <p>Тема 4. Система зелених насаджень в місті. Функціональна структура системи озеленення.</p> <p>Тема 5. Об'єкти озеленення в містах.</p> <p>Тема 6. Малі архітектурні форми. Інженерні споруди парків.</p> <p>Тема 7. Міські водоймища. Природні та штучні водоймища, їх розташування, заходи утворення.</p> <p>Тема 8. Процес проектування об'єктів озеленення. Склад та короткий зміст проектних матеріалів при проектуванні населених пунктів. Процес проектування об'єктів озеленення.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність здійснювати безпечну діяльність.</p> <p>Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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.</p>
Семестровий контроль	залік

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра 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	<p>Тема 1. Інформаційна і нормативна бази в галузі планування та забудови територій.</p> <p>Тема 2. Класифікація населених пунктів в залежності від соціально-культурного, промислового потенціалу та місця в системі розселення.</p> <p>Тема 3. Зона житлової та громадської забудови.</p> <p>Тема 4. Формування і планування виробничих територій.</p> <p>Тема 5. Транспортна та інженерна інфраструктури.</p> <p>Тема 6. Значення ландшафтних та рекреаційних зон для сталого розвитку територій.</p> <p>Тема 7. Території історичної забудови, пам'яток та об'єктів культурної спадщини.</p> <p>Тема 8. Планувальні обмеження, регулювання мікроклімату.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою.</p> <p>Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.</p> <p>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.</p>
Семестровий контроль	залік

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра 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 вибіркових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра 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 ЄКТС/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 знімів 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 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.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
GNSS СПОСТЕРЕЖЕННЯ В ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ ГЕОДЕЗІЇ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра 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	Кафедра 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 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 вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра 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	<p>Тема 1. Роль геоінформаційних систем для моніторингу та збереження довкілля.</p> <p>Тема 2. Вхідна растрова планово-картографічна документація для роботи в ГІС з метою моніторингу навколишнього середовища.</p> <p>Тема 3. Обробка растрових зображень для моніторингу змін навколишнього середовища.</p> <p>Тема 4. Формування звітної документації, яка характеризує зміни навколишнього середовища.</p> <p>Тема 5. Компонівка та використання сформованих даних в системі ГІС для відображення змін природи</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p>Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження.</p> <p>Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель..</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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.</p> <p>Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p>Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
АЕРОФОТОЗЙОМКА В ГЕОДЕЗІЇ
для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра 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
193 «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	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Карась Ірина Федорівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	193 «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 знімачів та комп'ютерного оброблення результатів знімачів в геоінформаційних системах.
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕМАТИЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	Старший викладач Лук'яненко Олексій Петрович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	193 «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	<p>Тема 1. Загальні відомості про тематичне картографування земельних ресурсів.</p> <p>Тема 2. Основні положення тематичного картографування для вирішення проблем землеустрою.</p> <p>Тема 3. Класифікація тематичних карт земель за призначенням, за масштабом, за способом виготовлення, рівнем узагальнення інформації, використанням.</p> <p>Тема 4. Особливості укладання географічної основи тематичних карт земель.</p> <p>Тема 5. Відображення властивостей земель різного цільового призначення на тематичних картах.</p> <p>Тема 6. Особливості використання тематичних карт при здійсненні топографо-геодезичної та картографічної діяльності, оцінці земель та кадастрово-реєстраційних роботах.</p> <p>Тема 7. Застосування тематичних карт при проектних та вишукувальних роботах.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>Знання та розуміння області геодезії та землеустрою.</p> <p>Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімачів та ведення державного земельного кадастру.</p> <p>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.</p> <p>Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімачів та комп'ютерного оброблення результатів знімачів в геоінформаційних системах.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕМАТИЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	Д. т. н., професор Войтенко Степан Петрович
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	193 «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	<p>Тема 1. Значення тематичного картографування при здійсненні землеустрою, веденні державного земельного кадастру та управлінні земельними ресурсами, в тому числі в межах громади.</p> <p>Тема 2. Види тематичних карт в програмному середовищі ArcGis.</p> <p>Тема 3. Об'єкти картографування в межах громад.</p> <p>Тема 4. Формування шарів картографічної інформації в межах громад та робота з різними категоріями земель і об'єктами території громад.</p> <p>Тема 5. Створення тематичних карт в межах земельних часток (паїв).</p> <p>Тема 6. Створення картограми схилів на основі сформованої бази геоданих топографічних об'єктів в межах земель сільськогосподарського призначення.</p> <p>Тема 7. Особливості формування умовних позначень та легенди карти в межах території громади.</p> <p>Тема 8. Застосування тематичних карт для планування та прогнозування використання земель, проведення оцінки земельних ділянок, інвентаризації, управління територіями, проведення земельно-кадастрових робіт.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>Знання та розуміння області геодезії та землеустрою.</p> <p>Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімів та ведення державного земельного кадастру.</p> <p>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.</p> <p>Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімів та комп'ютерного оброблення результатів знімів в геоінформаційних системах.</p>
Семестровий контроль	залік

**Експлікаційні форми навчальних програм
дисциплін вибіркової компоненти
для студентів спеціальності
193 «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	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Карась Ірина Федорівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
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. 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

	<p>проекування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімачь та ведення державного земельного кадастру.</p> <p>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.</p>
Семестровий контроль	залік

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Дребот Оксана Володимирівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
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	<p>Тема 1. Теоретичне та правове підґрунтя управління землями на конкретних прикладах проведення земельної реформи.</p> <p>Тема 2. Новітні підходи та сучасні зміни в земельних відносинах щодо управління землями громад.</p> <p>Тема 3. Управління землями сільськогосподарського призначення. Просторове планування використання таких територій.</p> <p>Тема 4. Землі транспорту, енергетики, промисловості в межах громади та їх місце в системі управління.</p> <p>Тема 5. Землі житлової та громадської забудови в межах громади та їх місце в системі управління.</p> <p>Тема 6. Землі природоохоронного, оздоровчого, історико-культурного призначення в межах громади та їх місце в системі управління.</p> <p>Тема 7. Складові та розробка комплексного плану розвитку територій громад.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою.</p> <p>Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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.</p> <p>Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімачів та ведення державного земельного кадастру;</p> <p>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.</p> <p>Розуміти взаємозв'язки земельних відносин та земельної політики у розрізі землекористування, управління, забезпечення прав на землю, охорони земель.</p>
Семестровий контроль	залік

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

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Дребот Оксана Володимирівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Курс, семестр	1 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	<p>Тема 1. Історичні етапи становлення та теоретичні і правові основи ринку земель в Україні.</p> <p>Тема 2. Стратегічні напрями національної політики стосовно розвитку ринкових земельних відносин.</p> <p>Тема 3. Ринкові відносини в країнах ЄС: стратегія ринкової політики, нормативні та законодавчі документи, формування фіни земельної ділянки.</p> <p>Тема 4. Природно-сільськогосподарське районування території України та бонітування ґрунтів Проведення нормативної грошової оцінки земель різних категорій.</p> <p>Тема 5. Загальні положення експертної грошової оцінки земельних ділянок.</p> <p>Тема 6. Зіставний методичний підхід.</p> <p>Тема 7. Доходний підхід в оцінці земельних ділянок.</p> <p>Тема 8. Витратний методичний підхід.</p> <p>Тема 9. Земельно-оціночна документація. Формування звіту про оцінку землі.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою.</p> <p>Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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.</p> <p>Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімачів та ведення державного земельного кадастру;</p> <p>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.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ ТА СТАЛИМ РОЗВИТКОМ ТЕРИТОРІЙ

для каталогу вибірових дисциплін
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії та землеустрою
Провідний викладач	К. с.-г. н., доцент Дребот Оксана Володимирівна
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
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	<p>Тема 1. Теоретичне та правове підґрунтя управління землями на конкретних прикладах проведення земельної реформи.</p> <p>Тема 2. Новітні підходи та сучасні зміни в земельних відносинах щодо управління землями територій.</p> <p>Тема 3. Управління землями сільськогосподарського призначення. Просторове планування використання таких територій.</p> <p>Тема 4. Землі транспорту, енергетики, промисловості в межах громади та їх місце в системі управління.</p> <p>Тема 5. Землі житлової та громадської забудови в межах громади та їх місце в системі управління.</p> <p>Тема 6. Землі природоохоронного, оздоровчого, історико-культурного призначення в межах громади та їх місце в системі управління.</p> <p>Тема 7. Складові та розробка комплексного плану розвитку територій.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії і землеустрою.</p> <p>Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>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;</p> <p>Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімачів та ведення державного земельного кадастру;</p> <p>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</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
УПРАВЛІННЯ ПРИРОДООХОРОННИМИ ПРОЕКТАМИ
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 Порфирівич
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
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	<p>Тема 1. Теоретичне та правове підґрунтя управління природоохоронними проектами у землеустрої.</p> <p>Тема 2. Зміст, завдання та принципи територіального землеустрою. Новітні підходи та сучасні зміни в земельних відносинах щодо управління землями територій.</p> <p>Тема 3. Управління землями сільськогосподарського призначення. Особливості розроблення землевпорядної документації щодо впорядкування сільських територій.</p> <p>Тема 4. Склад та зміст матеріалів землевпорядних та геодезичних вишукувань для розробки природоохоронних проектів землеустрою.</p> <p>Тема 5. Особливості землевпорядного проектування в районах розвинутої ерозії ґрунтів.</p> <p>Тема 6. Землі природоохоронного, оздоровчого, історико-культурного призначення в межах громади та їх місце в системі управління.</p> <p>Тема 7. Складові та розробка комплексного плану розвитку територій.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімачів та ведення державного земельного кадастру;</p> <p>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;</p> <p>Застосовувати основні методи наукового дослідження, підходи проведення теоретичних досліджень.</p>
Семестровий контроль	залік

ЕКСПЛІКАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПЛАНУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ

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 Порфирівич
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
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	<p>Тема 1. Загальні поняття основ територіального проектування і районного планування.</p> <p>Тема 2. Планувальна організація території сільських рад. Функціональне зонування території.</p> <p>Тема 3. Функціональне зонування. Сельбищна зона. Житлова забудова. Виробнича зона.</p> <p>Тема 4. Ландшафтно-рекреаційна організація, озеленення і благоустрій.</p> <p>Тема 5. Територіальна організація рекреації. Система озеленення поселень. Благоустрій сільських населених пунктів. Організація системи культурно-побутового обслуговування.</p> <p>Тема 6. Транспортні зв'язки та вулично-шляхова мережа. Інженерна підготовка та захист території. Інженерне обладнання.</p>
Чому це цікаво (перелік компетентностей)	<p>Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях</p> <p>Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи</p> <p>Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою.</p>
Чому можна навчитися (перелік результатів навчання)	<p>Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімачів та ведення державного земельного кадастру;</p> <p>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</p>
Семестровий контроль	залік