

АНОТАЦІЯ
навчальної дисципліни
Загальна екологія та неоекологія

Назва дисципліни	Загальна екологія та неоекологія
<p>Назва компетентності, на розвиток якої спрямована дисципліна</p>	<p>ЗК 2. Здатність застосовувати, зберігати моральні, культурні, наукові цінності на основі розуміння історії, розвитку суспільства, техніки, технологій у практичній діяльності.</p> <p>ЗК 3. Знання і розуміння предметної області, здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку.</p> <p>ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК 10. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК 11. Здатність до збереження навколишнього середовища та природних ресурсів.</p> <p>ЗК 12. Здатність зберігати та примножувати знання про природу і суспільство, технології, співпрацювати з фахівцями інших галузей з метою покращення економіки підприємства.</p> <p>ЗК 13. Здатність використовувати інформаційні та інші новітні технології.</p> <p>ЗК 14. Здатність до комунікації, автономної роботи, до прояву ініціативності та підприємництва.</p> <p>ФК 1. Здатність використовувати нормативно-правову базу законодавства України у професійній діяльності</p> <p>ФК 2. Здатність володіти навичками управління комплексними діями та проектами, нести відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.</p> <p>ФК 4. Здатність до вміння застосування методів статистичної обробки даних, пов'язаних з технологічними, селекційними та іншими дослідженнями в агрономії.</p> <p>ФК 9. Здатність до вміння науково-обґрунтованого використання добрив та засобів захисту рослин, з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>ФК 10. Здатність організовувати ефективну сільськогосподарську діяльність, розв'язувати широке коло проблем та задач в процесі вирощування сільськогосподарських культур, шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.</p> <p>ФК 11. Дотримання норм наукової етики, авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної</p>

	<p>власності.</p> <p>ФК 12. Здатність впроваджувати безпекові еколого-економічні умови проектування сівозмін при вирощуванні сільськогосподарських культур.</p> <p>ФК.14. Здатність до активної участі у дослідженнях, експериментуванні, моделюванні та прогнозі при науково-обґрунтованому вирощуванні сільськогосподарських культур з метою впровадження нових інноваційних технологій у виробництво, а також охорони навколишнього природного середовища.</p> <p>ФК 15. Здатність застосовувати математичні, статистичні, аналітичні, моніторингові методи збору, обробки та узагальнення інформації.</p>
Викладач	Журавська І. А.
Цикл дисциплін (загальна або професійна підготовка)	Цикл професійної підготовки
Освітньо-професійний ступінь	Молодший бакалавр
Терміни вивчення дисципліни (рік, семестр)	2 курс, 4 семестр
Обсяг дисципліни (год/кредити ЕКТС)	90/3
Аудиторні години	34
Форма контролю	Залік
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	Без обмежень

Результати навчання (уміння та навички):

ПРН 2. Розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку сільськогосподарської галузі, потреби суспільства, уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності з впровадженням сучасних науково-технічних і культурних досягнень світової цивілізації.

ПРН 7. Здатність володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування

об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.

ПРН 15. Вміти знаходити, аналізувати та оцінювати інформацію в різних базах даних, літературних та інформаційних джерелах.

ПРН 16. Вміти приймати самостійні рішення з урахуванням: економічної ефективності, екологічної надійності, нормативних вимог, стандартів, законодавства та інших.

ПРН 19. У своїй професійній діяльності керуватися нормативно-правовими документами, інструкціями, рекомендаціями, законодавчими актами України, міжнародними нормативно-правовими документами.

ПРН 20. Розробляти, планувати та впроваджувати еколого-обґрунтовані технології та аналізувати результати їх впровадження.

ПРН 21. Брати участь у сільськогосподарських виставках, нарадах, семінарах, тренінгах та інших заходах з підвищення кваліфікації.

Зміст навчальної дисципліни:

Тема 1. Історія становлення екології як науки. Фундаментальні проблеми екології.

Тема 2. Структура, завдання та методи екології (неоекології). Взаємозв'язок екології та природоохоронної діяльності.

Тема 3. Навколишнє середовище. Екологічні фактори, закони, класифікації. Адаптація живих організмів.

Тема 4. Абіотичні фактори навколишнього природного середовища.

Тема 5. Біотичні фактори довкілля. Екологічна ніша.

Тема 6. Популяційний підхід в екології. Динаміка та структура популяцій.

Тема 7. Екологія угруповань. Біоценоз: причини формування, характеристика, ознаки.

Тема 8. Ноосфера. Глобальні проблеми неоекології. Джерела антропогенного впливу на довкілля, їх значення та характеристика.

Тема 9. Забруднення об'єктів довкілля. Основи нормування якості об'єктів довкілля та антропогенного навантаження на них.

Тема 10. Природоохоронна діяльність в Україні. Основи екологічної безпеки.