

Дисципліна	Агроекологія
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	4
Обсяг	5 кредитів
Мова викладання	українська
Кафедра	Екології, карантину і захисту рослин
Вимоги до початку вивчення	здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів – «Вступ до фаху», «Ґрунтознавство», «Хімія» та багато інших.
Що буде вивчатися	Агроекологія забезпечує формування базових екологічних знань, основ екологічного мислення професійного фахівця, здатного не тільки грамотно, науково-обґрунтовано користуватися ними, але й захищати природу та себе, здійснювати вагомий внесок у формування масової екологічної свідомості населення, набувати необхідних умінь для прийняття правильних відповідних рішень, тощо. В процесі вивчення дисципліни студент отримує теоретичні знання і практичні навички з основних фундаментальних положень агроекології, принципів функціонування агроєкосистеми, особливостей взаємозв'язків її компонентів з глобальними і регіональними екологічними чинниками, з сучасними принципами оптимізації структури агроєкосистеми, шляхами і засобами гармонізації біотичних відносин та безпечного розвитку галузей сільського господарства.
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>Цікавість полягає в тому, що після вивчення предмету студент буде:</p> <p><b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• предмет і завдання сучасної агроекології як науки;</li> <li>• сучасні підходи і положення, концепції екосистемної організації життя в біосфері;</li> <li>• геохімічну роль живих організмів, основні біогеохімічні цикли в біосфері;</li> <li>• особливості взаємодії і взаємозв'язків всіх компонентів в технологічній сфері;</li> <li>• основні екологічні проблеми галузі сільського господарства України, роль людини і технологій;</li> <li>• засади сталого розвитку галузі.</li> </ul> <p><b>уміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• здійснювати сільськогосподарську оцінку природного ресурсного потенціалу;</li> <li>• врахувати екологічні аспекти під час аналізу та вирішення техніко-екологічних проблем, реалізації програм розвитку підприємств, галузей виробництва;</li> <li>• визначити енергетичну ефективність вирощування сільськогосподарських культур і функціонування агроєкосистеми, аналізувати структуру енерговитрат</li> </ul>
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Розуміти та застосовувати основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, які є необхідними для аналізу і прийняття рішень в сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування.</li> <li>• Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних ситуацій, пов'язаних із впливом на об'єкти навколишнього середовища та живі організми, і вміння приймати обдумані шляхи вирішення питань.</li> <li>• Здійснювати еколого-економічні розрахунки здійснюваних заходів.</li> <li>• Встановлювати вплив існуючої господарської діяльності на довкілля та розробляти шляхи вирішення для реальних проблем.</li> </ul>
Як можна	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Здатність оцінювати вплив господарської діяльності на довкілля, у</li> </ul>

користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>тому числі, ідентифікувати екологічні правопорушення та встановлювати збитки надані навколишньому середовищу.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Уміння оцінювати якість об'єктів навколишнього середовища, визначати рівень трансформації природно-техногенних геоекосистем та здійснювати прогнози.</li> <li>• Здатність збирати, інтегрувати, обробляти, аналізувати та оцінювати екологічну інформацію з різних джерел.</li> <li>• Здатність пропонувати заходи, щодо вирішення практичних задач у сфері екології, природокористування та охорони навколишнього середовища.</li> </ul>
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	залік