



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Інженерна екологія»

Рівень вищої освіти	перший (бакалавр)
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	208 Агроінженерія , ОПП Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва
Статус навчальної дисципліни	вибіркова навчальна дисципліна
Курс, семестр	3 рік / 6 семестр
Трудовісність	120 годин / 4 кредити
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет Будівництва та професійної освіти
Контактні дані розробника(ів)	Бондар Людмила Вікторівна , кандидат технічних наук, доцент. Telegram: https://t.me/LV_Bondar e-mail: liudmyla.bondar@pdau.edu.ua URL: https://www.pdau.edu.ua/people/bondar-lyudmyla-viktorivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	формування знань щодо методологічної оцінки екологічної ситуації і на цій основі – прикладних інженерно-екологічних рішень з врахуванням галузевої специфіки та нових прогресивних технологій .
Компетентності	<i>загальні:</i> - Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. - Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. - Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями <i>спеціальні (фахові):</i> - Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва.
Результати навчання	Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу.
Методи навчання	- словесні (лекція); - наочні (демонстрування, спостереження); - практичні (практичні роботи); - комп'ютерні і мультимедійні (дистанційне навчання).
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Загальна поняття інженерної екології . Тема 2. Теоретичні основи інженерної екології. Тема 3. Правові аспекти екологічної безпеки. Тема 4. Методологічні основи та структура природно-промислових систем. Методи зниження негативного впливу

	сільськогосподарської техніки на екосистему. Тема 5. Моніторинг, паспортизація і експертиза стану довкілля. Тема 6. Інженерно-екологічний вплив виробництва на навколишнє середовище Тема 7. Методи очищення промислових викидів та переробка відходів Тема 8. Вплив підприємств на навколишнє середовище
Стратегія оцінювання результатів навчання	Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення тем та курсу оцінюються у відповідності до форм поточного та семестрового оцінювання результатів навчання: • опитування; • виконання вправ на практичних заняттях • виконання завдань самостійної роботи. Форма проведення підсумкового контролю згідно з робочим та навчальним планом: Залік
Політика навчальної дисципліни	Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist. Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями. Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи. Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті (<i>розповсюджується лише на обов'язкові компоненти освітньої програми або їх частини</i>) перед опануванням даної освітньої компоненти. Визнання набутих результатів навчання або відмова у їх визнанні. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Вивчення дисципліни «Інженерна екологія» базується на вивчених раніше фундаментальних та професійно орієнтованих дисциплінах.
Рекомендовані джерела інформації	Основні 1. Жигуц Ю.Ю., Цигика В.В. Інженерна екологія: підручник. Ужгород: ПП «Інватор», 2020. 204 с. 2. Ратушняк Г.С., Лялюк О.Г. Технічні засоби очищення газових викидів: навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2018. 158 с.

	3.Бойчук Ю. Д., Солошенко Е. М., Бугай О. В. Екологія і охорона навколишнього середовища :навчальний посібник. Суми :Університетська книга, 2018. 315с. 4. БойченкоС.В. Транспорта екологія: навчальний посібник. НАУ.2017. 507с. 5. 1. Ісаєнко В. М. Інженерна екологія : підручник / В. М. Ісаєнко, К. О. Бабікова, Ю. М. Саталкін, М. С. Романов. Київ : НАУ, 2019. 452 с. ISBN 978-966-932-132-9 Допоміжні 1. Офіційний сайт Державного комітету України з питань технічного регулювання та споживчої політики. URL: http://www.dssu.gov.ua. 2. Екологія підприємства. URL: http://ecolog-ua.com. Інформаційні ресурси 1. Дистанційна освіта ПДАУ. Курс: Інженерна екологія URL: https://moodle.pdau.edu.ua
Рік введення	2023-2024