



Силабус навчальної дисципліни
«ТЕХНОЛОГІЙ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА»
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона
навколишнього середовища»
Галузь знань: 10 «Природничі науки» Спеціальність: 101
«Екологія»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	1
Семестр	2
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 /120
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення дисципліни є вибір засобів, підходів та методів оптимізації стану довкілля за отриманими результатами оцінки екологічного стану.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою навчальної дисципліни є інформування студентів щодо існуючих технологій захисту довкілля – по компонентних та комплексних.
Чому можна навчитися (результати навчання)	– Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування в залежності від екологічних умов. – Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища. – Володіти основами еколого-інженерного проектування та еколого-експертної оцінки впливу на довкілля. Володіти основами еколого-інженерного проектування та еколого-експертної оцінки впливу на довкілля. – Застосовувати інноваційні методи для формування системи екологічної безпеки підприємств авіатранспортного сектору.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем. – Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог. – Здатність самостійно розробляти екологічні проекти шляхом творчого застосування існуючих та генерування нових ідей. – Здатність інтегрувати знання з інших галузей та застосовувати системний підхід до розв'язання задач з охорони навколишнього середовища та сталого розвитку авіаційного сектору.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Джерела забруднення навколишнього середовища. Техногенне забруднення атмосфери, гідросфери та літосфери. Вплив техногенних стресуючих факторів на біотичну складову навколишнього середовища. Фізичні (інженерні) методи захисту навколишнього середовища. Хімічні методи захисту навколишнього середовища. Біологічні методи захисту навколишнього середовища. Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: навчальна дискусія Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Навчальна дисципліна базується на знаннях базових дисциплін бакалаврського рівня та природоохоронного законодавства.

Пореквізити	Знання з теорії можуть бути використані під час написання кваліфікаційної роботи. Навчальна дисципліна «Технології захисту навколишнього середовища» є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Методологія оцінювання екологічних ризиків», «Транспортна екологія», «Оцінка впливу на довкілля»	
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	1. Петрук В.Г., Васильківський І.В., Петрук Р.В. та ін. Технології захисту навколишнього середовища. Одеса: Олді+, 2019. 432 с. 2. Зацеркляний М.М., Зацеркляний О.М., Столевич Т.Б. Технології захисту навколишнього середовища. Одеса, 2017. 454 с. 3. Герасимов О.І. Теоретичні основи технологій захисту навколишнього середовища: навч.пос. Одеса: ТЕС, 2018. 228 с. 4. Крусір Г. В., Мадані М.М., Гаркович О.Л. Техніка та технології очищення газових викидів: навч. посіб. Одеса : ОНАХТ, 2017. Електрон. текст. дані. 207 с. 4. Сучасні технології захисту атмосфери: навч. посіб. для студентів вищих навчальних закладів екологічного профілю /Укл. Мартиненко С.А. Кропивницький: ЦНТУ, 2019. 155 с. 5.Дорощенко В.В., Коцюба І.Г., Єльнікова Т.О., Увасєва О.І. Водопідготовка: навч. посіб. Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2020. 153 с. 6. Навчально-методичний посібник "Технології захисту водного середовища" для спеціальностей 101"Екологія", 183 «Технології захисту навколишнього середовища» всіх форм навчання. Полтава: НУ «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Миколаїв: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова. 2022. 306 с. 7. Василенко І.А., Скиба М.І., Півоваров О.А., Воробйова В.І. Теоретичні основи охорони навколишнього середовища. Дніпро: Акцент ПП, 2017. 204 с.	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік	
Кафедра	екології	
Факультет	екологічної безпеки, інженерії та технологій	
Викладач(і)		ПІБ викладача: БІЛИК ТЕТЯНА ІВАНІВНА Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат біологічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: 406-74-52 E-mail: larus_2010@ukr.net Робоче місце: 5.609
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну	Google class	