



**Силабус навчальної дисципліни
«ЕКОЛОГІЯ»
Освітньо-професійної програми: Хімічні технології палива і
вуглецевих матеріалів**

Галузь знань: 16 Хімічна та біоінженерія

Спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового нефахового компонента ОП
Курс	3
Семестр	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Сучасний стан навколишнього середовища, вплив діяльності людини на довкілля та зворотні загрози для здоров'я і добробуту людей. Напрямки, засоби та механізми перетворення економічної діяльності, соціальної сфери та індивідуального побуту на екологічно безпечні форми.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Екологізація всіх форм діяльності суспільства є необхідною умовою його виживання, адже попередні періоди споживацького ставлення до природи та її ресурсів призвели до загрозливого погіршення якості довкілля, що несе ризики для здоров'я кожної людини.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знання про основні принципи та напрямки екологізації діяльності людини; типологію та суть екологічних проблем сучасної України та Європи; необхідні кроки для екологізації на будь-якому рівні від об'єктного до національного; знання про можливі проблеми та перешкоди на шляху до впровадження екологічного способу діяльності, а також правові аспекти реалізації відповідних проектів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання та вміння допоможуть краще розуміти рушійні сили змін якості довкілля та наслідки цих процесів; зробити особистий внесок у сталий розвиток та зміцнення екологічної безпеки в Україні на побутовому та професійному рівні. Отриманий досвід дасть змогу зрозуміти мотивацію загальноєвропейських економічних та соціальних трендів розвитку, а також орієнтуватись у сучасній екологічній ситуації у Європі та світі загалом.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Біосфера та місце людини у ній. Екологічні проблеми атмосфери, гідросфери, ґрунтів. Фізичне забруднення довкілля. Проблема поводження з відходами. Географія екологічних проблем у сучасному світі. Принципи сталого розвитку та їх впровадження у повсякденне життя. Поняття екологізації та відповідний досвід у країнах Європи, перспективи для України. Види занять: лекції, практичні роботи Методи навчання: навчальна дискусія, практичні методи, словесні методи. Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Базові (шкільні) знання з дисциплін природничого напрямку (географія, хімія та біологія).

Пореквізити	Отримані знання будуть використані у професійній та суспільній діяльності, а також при виконанні кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	1. Загальна екологія: навч. посіб. / Г.М. Франчук, С.М. Маджд, М.М. Радомська, Є.О. Бовсуновський. – К.: НАУ, 2015. – 232 с. 2. Кульчицький Я.В. Сучасні економічні системи в умовах екологізації та глобалізації – Львів : Ліга-Прес, 2011. – 687 с. 3. Дронова О. Л. Запотоцький С. П. Сучасне природокористування: суспільно-географічний контекст : навчально-методичний посібник. – К. : Прінт-Сервіс, 2018. – 214 с. 3. Стратегія сталого розвитку. Опорний конспект лекцій / С.П. Сонько, М.А. Щетина. – Умань, 2018. – 132 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 ПІБ: ДМИТРУХА ТЕТЯНА ІЛЛІВНА Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: 096 772 49 64 E-mail: Dmytrucha79@gmail.com Робоче місце: 5.602a
Оригінальність навчальної дисципліни	Викладення проблематики дисципліни у розрізі практичної реалізації принципів сталого розвитку та охорони довкілля у повсякденному житті кожного громадянина
Лінк на дисципліну	Google classroom