



**Силабус навчальної дисципліни
«ЕКОЛОГІЧНА МОДЕРНІЗАЦІЯ ПІДПРИЄМСТВ»
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона
навколишнього середовища»**

Галузь знань: 10 «Природничі науки»

Спеціальність: 101 «Екологія»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового фахового компонента ОП
Курс	3
Семестр	6
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теоретико-методологічні основи екологічної модернізації підприємств в контексті екологічної і природно-техногенної безпеки.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок для формування ідей, створення технічних засобів і технологічних рішень, що сприяють зменшенню деструктивного впливу процесів виробництва та споживання товарів на довкілля.
Чому можна навчитися (результати навчання)	– Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. – Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління. – Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем. – Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– Знання підходів до екологічної модернізації виробництва дозволяє грамотно розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. – Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. – Брати участь у розробці та реалізації проектів, направлених на оптимальне управління та поводження з виробничими та муніципальними відходами. – Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля. – Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Теоретико-методологічні основи екологічної модернізації в контексті екологічної і природно-техногенної безпеки. Екологічна модернізація охорони і використання атмосферного повітря. Екологічна модернізація охорони і використання водних ресурсів. Екологічна модернізація сфери відходів у системі природно-техногенної та екологічної безпеки.

	Впровадження альтернативних джерел енергії. Стратегічне управління екологічною модернізацією в системі природно-техногенної та екологічної безпеки. Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: обговорення, дискусії, тестування, презентації Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Знання, отримані при вивченні дисциплін «Природоохоронне законодавство» «Загальна екологія», «Утилізація та рекуперація відходів», «Оцінка ефективності природокористування»
Пореквізити	Отримані знання будуть використані при вивченні наступних дисциплін: «Управління природоохоронною діяльністю», «Екологічна безпека», а також при написанні кваліфікаційної роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	1. Жарова Л. В., Какутич Є. Ю., Хлобистов Є. В. Екологічне підприємництво та екологізація підприємництва: теорія, організація, управління: монографія/ Науково-дослідний ін-т сталого розвитку та природокористування. Суми: Університетська книга, 2016. 240 с 2. Лицур І. М. Екологізація лісгосподарського виробництва як умова збереження лісоресурсного потенціалу України/ І. М. Лицур. Головний документ: Екологічний вісник: Науково-популярний щомісячний екологічний журнал Всеукраїнської екологічної ліги – Київ, 2011. – : № 2. – С. 10-11. 3. Семенов В. Ф., Михайлюк О. Л., Мозгальова В.М., Крусір Г.В. Екологічний менеджмент: навчальний посібник. МОН. Київ: Знання, 2006. 367 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 викладача: Тихенко Оксана Миколаївна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: к.т.н. Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: (044) 406-74-52 E-mail: oksana.tykhenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.607
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google classroom