

Дисципліна	Еколого-технологічна раціоналізація енергосистем
Рівень ВО	«Магістр»
Курс	2
Обсяг	4 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Екології, карантину і захисту рослин
Вимоги до початку вивчення	Здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів – «Вступ до фаху», «Вища математика», «Прикладна математика», «Екологія людини», «Загальна Екологія».
Що буде вивчатися	Вивчення навчальної дисципліни є: визначення та використання нормативно-правових, організаційних, технічних та технологічних заходів з енергозбереження та енергоефективності, визначення та реалізації напрямків, окремих технологій та обладнання для технічної реалізації заходів з енергозбереження і енергоефективності в енергетичних та електротехнічних системах, використання для цих цілей пристроїв силової електроніки.
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>знати: особливості сучасної політики з енергозбереження в Україні та за кордоном; визначення та використання нормативно-правових, організаційних, технічних та технологічних заходів з енергозбереження та енергоефективності еколого-технологічної раціоналізації; перспективні сучасні напрямки, окремі технології та обладнання технічної реалізації заходів з енергозбереження і енергоефективності в енергетичних та електротехнічних системах ; використання для цих цілей пристроїв силової електроніки.</p> <p>вміти: розробляти системи опалення, гарячого водопостачання та електроживлення на основі відновлювальних джерел енергії з використанням пристроїв силової електроніки; розробкою заходів для зниження рівнів енергоспоживання та підвищення енергоефективності ; організаційними та технічними заходами підвищення енергоефективності.</p>
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<ul style="list-style-type: none"> • Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування, що передбачає застосування основних теорій та методів наук про довкілля, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов. • Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. • Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень. • 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)	<ul style="list-style-type: none"> • Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами. • Компілювати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. • Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням інноваційних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. • Прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. • Впроваджувати природоохоронні заходи та проекти.

Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	залік