



ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ ЕНЕРГЕТИКИ

Циклова комісія, яка забезпечує викладання
природничих і математичних дисциплін

Викладач	Лушня Наталя Володимирівна
Семестр	6
Освітньо-професійний рівень	Фаховий молодший бакалавр
Кількість кредитів	ЄКТС 3
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	90

Чому ви маєте обрати цей курс



- Сьогодні людина стоїть перед необхідністю реалізації безпечного екологічного розвитку. Для цього їй і потрібні нові знання про навколишнє середовище, нові ресурсозберігаючі і безвідходні технології, нові норми поведінки, що загалом забезпечують високий рівень екологічної культури. Не можна користуватися й охороняти природу без знань про її будову та закони розвитку, без урахування антропогенного впливу і гранично допустимих навантажень на екосистеми, які може дозволити собі суспільство, щоб не зруйнувати їх. Отже необхідно приділяти велику увагу вивченню курсу «Основи екології енергетики», що уможливить формування високої екологічної культури молоді та виховає більш обізнаних та компетентних фахівців в енергетики.

Метою освітнього компонента (дисципліни) «Основи екології енергетики» є формування у студентів наступних компетентностей:

- розуміти принципи технологічних процесів виробництва, які мають негативний вплив на довкілля, мати здатність запропонувати заходи щодо зменшення цього впливу;
- розуміти основні закономірності формування екологічної небезпеки й управління безпекою, вміти визначити рівень екологічної небезпеки;
- створювати економічно виправдані концепції екологічних інноваційних технологічних рішень в енергетиці;
- визначати екологічні аспекти діяльності підприємства, організації, виробництва продукції та оцінювати їх вплив на компоненти довколишнього середовища;
- генерувати креативні технологічні ідеї, перевіряти їх життєздатність;
- розроблювати й реалізовувати екологічно орієнтовані проекти в сфері енергетики;
- забезпечувати діяльність підприємства у відповідності до чинного екологічного законодавства України та міжнародних норм;
- забезпечувати економічні та екологічні інтереси підприємств в сфері енергетики;
- забезпечувати екологічність виробничих процесів;
- планувати й організовувати виробничі процеси із урахуванням концепції зеленої економіки;
- обґрунтовувати конкурентні переваги екологічного виробництва на ринку.



Освітній компонент
(дисципліна) «Основи
екології енергетики»
пов'язана з

фундаментальними
природничими науками,
тому від здобувачів
очікується: базове
розуміння фізики, вищої
математики, хімії, біології
і екології, і базується на
поєднанні знань
профільного спрямування.





Курс «Основи екології енергетики» складається з таких розділів:

Змістовий модуль 1. ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ ТА ЗАКОНОМІРНОСТІ СУЧАСНОЇ ЕКОЛОГІЇ.

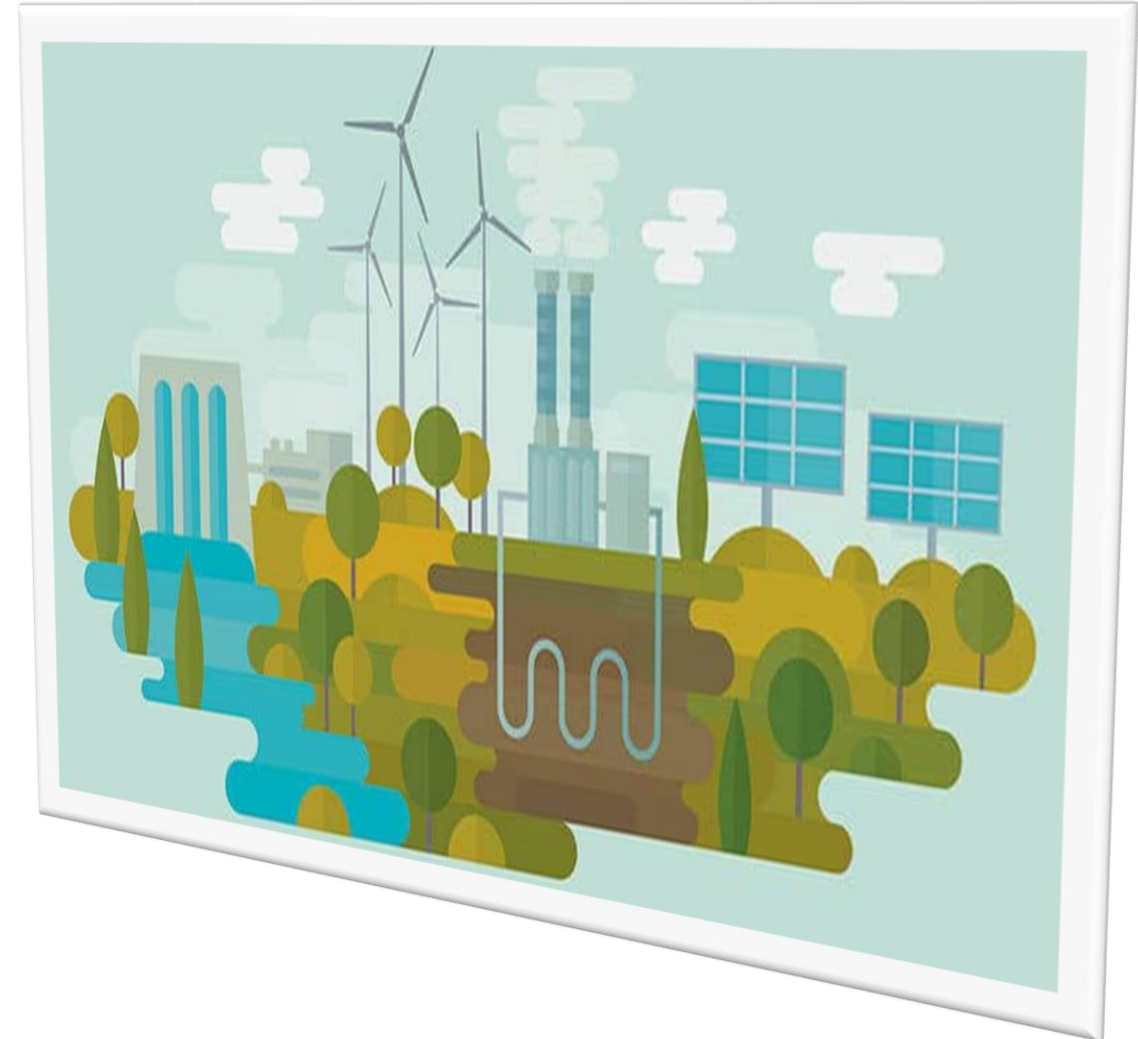
Змістовий модуль 2. ОСНОВИ ПРИКЛАДНОЇ ЕКОЛОГІЇ.

Змістовий модуль 3. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ УКРАЇНИ ТА ЇЇ РЕГІОНІВ.

Згідно з вимогами освітньо-професійних програм студенти після засвоєння освітнього компонента (дисципліни) «Основи екології енергетики» мають продемонструвати такі результати навчання:

знання:

- ключових понять у сфері екології енергетики;
- основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами;
- основних екологічних законів, правил та принципів охорони довкілля та природокористування;
- основних концепцій, теоретичних та практичних проблем в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування;



Згідно з вимогами освітньо-професійних програм студенти після засвоєння освітнього компонента (дисципліни) «Основи екології енергетики» мають продемонструвати такі **результати навчання**:



уміння:

- пояснювати соціальні, економічні та політичні наслідки впровадження екологічних заходів;
- брати участь у розробці проєктів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля у сфері енергетики;
- використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки;
- розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду;
- демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення;
- уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище;
- брати участь у розробці проєктів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля;
- аналізувати та запобігати причини виникнення екологічної небезпеки для обґрунтування управлінських рішень.

До зустрічі на лекційних та
практичних заняттях!

