

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ПРОМИСЛОВІ ЕКОСИСТЕМИ»
для здобувачів вищої освіти ступеню «бакалавр»
зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

Метою дисципліни є вивчення впливу галузей промисловості на навколишнє природне середовище, методів запобігання забруднення довкілля, яке призводить до порушення природної рівноваги; ознайомлення студентів з екологічними проблемами різних галузей промисловості та оцінити їх вплив на навколишнє природне середовище; охарактеризувати вплив промислових об'єктів на функціонування та розвиток екосистем; розкрити суть екологізованих технологій та методи їх впровадження на підприємствах.

Завдання дисципліни полягає у розглядати промислові екосистеми в контексті технологічного розвитку; застосування еволюційної економічної методології, яка використовує інструментарій еволюційної біології, зокрема поняття екосистеми; дослідити поняття екосистеми з позицій стійкої мережі взаємопов'язаних підприємств, заснованої на відповідних виробничих технологіях.

У результаті вивчення дисципліни «Промислові екосистеми» студент повинен

знати:

- що домінуючі технології змінюються під впливом географічних, історичних та генно-культурних чинників, які визначають здатність до виживання, довголіття і репродуктивний потенціал екосистем;
- рівні екосистем у промисловості (локальні, регіональні, національні, наднаціональні екосистеми);
- показники економічного, промислового та інноваційного розвитку промислових екосистем;
- технологічні розриви між вітчизняною індустрією та індустрією розвинутих країн;
- тенденції розвитку промислової екосистеми України;
- визначений та періодично оновлений національний перелік ключових технологій;

вміти:

- аналізувати показники розвитку та характеристики промислових екосистем;
- визначати тип промислового виробництва з урахуванням географії промислового виробництва;
- оцінити вплив науково-технічного прогресу на промислові екосистеми; конфліктні ситуації промислового природокористування;
- оцінити вплив промислового виробництва на біосферу.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «ПРОМИСЛОВІ ЕКОСИСТЕМИ» є лекції, практичні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

Вид підсумкового контролю – залік/іспит.