

АНОТАЦІЯ

1.1. Цілі і завдання навчальної дисципліни

Одним з найважливіших напрямів державної екологічної політики є регулювання виробничої діяльності з метою мінімізації її екологічно негативних наслідків, збереження і відновлення якості навколишнього середовища.

Мета курсу "Інноваційні технології в галузі охорони навколишнього середовища" - придбання магістрантами знань про інноваційну діяльність в галузі прикладної екології та технологій захисту навколишнього середовища, безпосередньо орієнтованих на професійно-практичну підготовку учнів

Завданнями курсу є:

- формування уявлень про фізико-хімічних процесах, що лежать в основі очищення газів, що відходять, стічних вод та утилізації твердих відходів;
- вивчення основних принципів роботи сучасного передового устаткування з метою захисту навколишнього середовища від техногенних забруднень;
- набуття практичних навичок в пошуку, виборі і розрахунку параметрів обладнання для ВАТ-технологій очищення промислових викидів і скидів, а також переробки відходів.

1.2. Місце навчальної дисципліни в системі підготовки фахівця, зв'язок з іншими навчальними дисциплінами

Курс базується на знаннях, отриманих студентами в циклах професійно-орієнтованих дисциплін на бакалавраті і магістратурі.

Курс відносяться до циклу вибіркових дисциплін, безпосередньо орієнтованих на професійно-практичну підготовку учнів і є основною активною формою навчання професійних компетенцій, пов'язаних з веденням науково-дослідної та виробничо-практичної діяльності.

В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- знати:

- основні джерела забруднення навколишнього середовища, класифікацію забруднювачів, екологічні наслідки забруднення навколишнього середовища шкідливими речовинами;
- основи інноваційної діяльності в галузі охорони навколишнього середовища

- основні принципи роботи обладнання для очищення промислових газових викидів і стічних вод, методи переробки твердих відходів;
- найбільш актуальні науково-технічні розробки в галузі прикладної екології, складові сучасний інноваційний потенціал.
- процедури впровадження технологій в Україні та за кордоном

- вміти:

- пояснити з наукової точки зору процеси, що протікають при очищенні газових викидів в атмосфері, стічних вод в гідросфері і твердих відходів в літосфері;
- правильно вибрати метод і спосіб очищення атмосфери, гідросфери, літосфери при викиді і скиданні в них промислових відходів;
- аналізувати інформацію і прогнозувати доцільність реалізації інноваційної ідеї для отримання прибутку,
- створювати презентації інноваційного проекту в області охорони навколишнього середовища.

- володіти навичками:

- вибору обладнання та аналітичних приладів, їх підготовки до роботи і проведення хімічного аналізу атмосферного повітря, води і ґрунту;
- збору, обробки, систематизації, аналізу інформації, формування і ведення баз даних забруднення навколишнього середовища;
- проведення заходів щодо захисту навколишнього середовища від забруднення промисловими викидами і відходами.