

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ПОВОДЖЕННЯ З ТПВ

Дисципліна розглядає властивості, склад і класифікацію твердих побутових відходів (ТПВ), основні технології їх сортування, утилізації, переробки, знешкодження та захоронення. Розкриваються сучасні підходи до управління відходами, технологічні можливості їх повторного використання та переробки, а також вплив відходів на компоненти довкілля і шляхи зменшення їх негативного впливу. Особлива увага приділяється формуванню відповідального ставлення до використання ресурсів і поводження з відходами.

Зміст дисципліни включає теми, що стосуються аналізу сучасного стану проблеми твердих відходів, класифікації твердих промислових та побутових відходів, методів їх знешкодження, сортування, захоронення, повторного використання, ефективних практик поводження з ТПВ. Для майбутнього фахівця-педагога інтегрованого курсу природничих наук дисципліна важлива тим, що дає змогу на прикладі відходів поєднати знання з хімії, біології, географії, фізики та екології, показуючи взаємозв'язок між діяльністю людини, властивостями речовин, станом довкілля та природоохоронними рішеннями.

Мета дисципліни - надання комплексу знань щодо основ хімічних і фізико-хімічних процесів знешкодження, утилізації та переробки більшості із найбільш значимих з екологічної та економічної точок зору видів промислових та побутових відходів; вироблення навичок прогнозування можливого перебігу впливів промислових і побутових відходів на навколишнє середовище та здоров'я людини.

Завдання:

1. Надати студентам базові знання про основи хімічних і фізико-хімічних процесів переробки більшості із найбільш значимих з екологічної та економічної точок зору видів промислових та побутових відходів,.
2. Сформувати теоретичні основи щодо правового режиму поводження з відходами в Україні, країнах ЄС та світі, методів розрахунку кількості утворення відходів.
3. Навчити студентів самостійно вибирати метод утилізації твердих відходів з урахуванням вимог економіки, енергетики та екології, які на сьогодні диктують їх вибір та використання. Показати єдність методологічних підходів, що забезпечують запровадження сучасних технологій по збереженню екологічних природних систем.
4. Показати взаємозв'язок хімічних, фізичних, біологічних, процесів під час утворення, трансформації та переробки відходів, формуючи здатність

розглядати проблему поводження з відходами в інтегрованому природничо-науковому контексті.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 90 годин, з них 12 годин лекцій, 24 годин практичних, 54 години самостійної роботи. Форма заключного контролю – залік.

Забезпечення дисципліни: Петренко Ольга Василівна, кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри неорганічної хімії.