



ПРИРОДООХОРОННІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СПОРУДИ

Вибіркова дисципліна

Галузь знань 10 Природничі науки

Спеціальність 101 Екологія

Освітньо-професійна програма «Екологія»

Освітньо-професійний ступінь

Фаховий молодший бакалавр

ПРИРОДООХОРОННІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СПОРУДИ

Обсяг- 3,5 кредити, 105 годин
в тому числі:
лекції – 40 годин
практичні – 24 годин
самостійна робота – 41 година

Період навчання
3 курс, 5 семестр

Підсумкова форма контролю-
диференційований залік

Курс дисципліни з «Природоохоронні технології і споруди»

надасть можливість здобувачам освіти освітньо-професійного рівня фаховий молодший бакалавр отримати цілісні уявлення про основні види забруднювачів довкілля, методів та споруд очищення стічних вод та газопилових викидів, створення та експлуатації споруд із захисту довкілля

ПРИРОДООХОРОННІ ТЕХНОЛОГІЇ І СПОРУДИ

методи та споруди
механічного, фізико-
хімічного, хімічного та
біологічного очищення
стічних вод

ЩО БУДЕ ВИВЧАТИСЯ

умови скиду стічних вод у
природні водні об'єкти та
каналізаційну мережу

механічні та фізико-хімічні
способи очищення
газопилових викидів,
споруди очищення
газопилових викидів

споруди захисту довкілля:
протилавинні, протиселеві,
споруди захисту проти
підтоплення



ЗНАТИ

- Очищення стічних вод на ґратках, на пісковловлювачах, у відстійниках, аеротенках, біофільтрах, на фільтрах.
- Очищення стічних вод на флотаційних установках, коагуляція;
- Дезінфекція стічних вод;
- Умови скиду стічних вод у природні водойми та каналізаційну мережу;
- Очищення газопилових викидів за допомогою циклонів, фільтрів, електрофільтрів, пилоосаджувальних камер, мокрих пиловловлювачів;
- Адсорбери, абсорбери, хемосорбція, термічні нейтралізатори;
- споруди захисту довкілля: протилавинні, протиселеві, споруди захисту проти підтоплення.

ВМІТИ

- обирати необхідні способи очищення стічних вод та газопилових викидів,
- проектувати технологічні схеми системи очистки стічних вод та газопилових викидів,
- проводити розрахунок очисного обладнання.

Вдалого вибору!

Успіхів у навчанні!

