

## ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни "Методи очистки та переробки викидів і відходів"

практичні заняття, годин – 14

Викладач – Дмитренко І.В.

Обсяг у годинах	Назва та стислий зміст	Мета заняття
2	<b>ЗМ 1. Стан повітряного басейну та роль основних промислових виробництв в його забрудненні.</b> Розрахунок комплексного показника забруднення атмосфери. Визначення кількості шкідливих речовин, який робиться у повітря з трубопроводів та апаратів; визначення гранично-допустимого викиду шкідливих речовин в атмосферу; визначення максимальних приземних концентрацій та відстань від джерела викиду шкідливої речовини.	Вміти проводити розрахунки кількості шкідливих речовин, що викидаються у повітря, і робити висновки щодо отриманих значень
2	<b>ЗМ 2. Очищення атмосферного повітря від шкідливих викидів.</b> Розрахунок основних розмірів сухого механічного пиловловлювача для очищення забрудненого газу від пилу.	Вміти визначити основні розміри сухого механічного пиловловлювача.
2	<b>ЗМ 2. Очищення атмосферного повітря від шкідливих викидів.</b> Розрахунок основних розмірів апаратів «мокрого» очищення газів.	Вміти проводити розрахунки основних розмірів мокрого пиловловлювача-газопромивача.
2	<b>ЗМ 2. Очищення атмосферного повітря від шкідливих викидів.</b> Розрахунок технологічних розрахунків і матеріальних балансів різноманітних виробництв.	Вміти визначити кількість речовин, що утворюються під час перероблення забруднюючих речовин на виробництві.
2	<b>ЗМ 3. Захист літосфери від забруднень. Способи знешкодження, утилізації та видалення твердих відходів.</b> Визначення морфологічного та хімічного складу твердих відходів. Визначення параметрів сортування та розподіл відходів на фракції.	Вміти визначити характеристики твердих відходів.
2	<b>ЗМ 4. Технології підготовки та перероблення відходів в схемах утилізації.</b> Визначення загального обсягу газу, що утворюється, після навантаження на полігон відходів. Визначення кількості фільтрату під час біорозкладання відходів. Розрахунок обсягу та маси ґрунту для проведення укриття поверхні полігону ТПВ.	Вміти проводити розрахунки з визначення кількості фільтрату і біогазу, що отримують а полігонах.
2	<b>ЗМ 4. Технології підготовки та перероблення відходів в схемах утилізації</b> Розрахунок матеріального балансу та визначення кількості небезпечних речовин, що видаляються у процесі виробництва суперфосфату з апатитового концентрату; стадії карбонізації у виробництві соди; виробництва сульфатної кислоти тощо.	Вміти складати матеріальні баланси різноманітних виробництв та розраховувати кількості шкідливих речовин, що виділяються у процесі виробництва.