

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни "Утилізація та рекуперація відходів"

практичні заняття, годин – 14

Викладач – Дмитренко І.В.

Обсяг у годинах	Назва та стислий зміст	Мета заняття
2	<p>ЗМ 1. Терміни та основні положення поводження з відходами. Основні властивості відходів та їх визначення. Характеристики промислових відходів. Визначення гранулометричного складу.</p>	<p>Вміти проводити розрахунки кількості шкідливих речовин, що викидаються у повітря, і робити висновки щодо отриманих значень</p>
2	<p>ЗМ 1. Терміни та основні положення поводження з відходами. Кодування відходів. Визначення норми утворення і накопичення відходів.</p>	<p>Вміти орієнтуватися в класифікаційному кодї товару. Вміти визначати кількість утворення і накопичення відходів.</p>
2	<p>ЗМ 2. Промислові утилізаційні технології. Визначення кількості шкідливих речовин, який робиться у повітря з трубопроводів та апаратів. Розрахунок основних розмірів апаратів для очищення атмосферних забруднень.</p>	<p>Вміти визначити основні розміри сухого механічного пиловловлювача, мокрого пиловловлювача-газопромивача, фільтру та ін.</p>
2	<p>ЗМ 2. Промислові утилізаційні технології. Визначення кількості, складу осадів стічних вод. Розрахунок основних розмірів апаратів з біологічного очищення стічних вод.</p>	<p>Вміти проводити розрахунки основних розмірів аеротенку та іншого обладнання для очищення стічних вод.</p>
2	<p>ЗМ 2. Розрахунок кількості утворення відходів. Розрахунок технологічних розрахунків і матеріальних балансів різноманітних виробництв.</p>	<p>Вміти визначати кількість забруднюючих речовин, що утворюються на виробництві.</p>
2	<p>ЗМ 3. Сучасні тенденції вирішення проблеми утилізації та рекуперації промислових відходів. Визначення параметрів сортування та розподіл відходів на фракції. Визначення загального обсягу газу, що утворюється, після навантаження на полігон відходів. Визначення кількості фільтрату, що утворюється під час біорозкладання відходів.</p>	<p>Вміти проводити розрахунки з сортування. Вміти проводити розрахунки з визначення кількості фільтрату і біогазу, що отримують на полігонах.</p>
2	<p>ЗМ 3. Сучасні тенденції вирішення проблеми утилізації та рекуперації промислових відходів. 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.</p>	<p>Вміти складати матеріальні баланси різноманітних виробництв та розраховувати кількості шкідливих речовин, що виділяються у процесі виробництва.</p>