

**ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «СИСТЕМИ ОБРОБКИ ВОДИ»

Лабораторні заняття, годин – 16

Викладач – Кишневський В.П.

Обсяг в годинах	Назва лабораторної роботи та стислий зміст	Мета занять
2	1. Визначення хімічного складу води <i>На занятті закріплюються теоретичні знання виконується лабораторна робота з визначенням хімічного складу води</i>	Придбання навичок та умінь з визначення основних показників якості води за допомогою методів кількісного аналізу
2	2. Дослідження Н-катіонування води. <i>На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується робота з дослідженням катіонування води на сильнокислотному катіоніту</i>	Придбання навичок у проведенні катіонування води, отримання вихідної кривої
2	3. Дослідження ОН-аніонування води на лабораторному фільтрі. <i>На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується робота з дослідженням аніонування води на моделі фільтру, завантаженого високоосновним аніонітом</i>	Придбання навичок у проведенні аніонування води, отримання вихідної кривої, проведення контролю за функціонування фільтру
2	4. Вибір іонітів для фільтру змішаної дії, <i>На занятті закріплюються теоретичні знання та проводиться робота з визначення властивостей різних іонітів та умов їх сумісної праці</i>	Придбання навичок у визначенні параметрів роботи фільтру змішаної дії та вибору іонітів для завантаження
2	5. Дослідження іонного обміну на моделі намівного фільтру для АЕС <i>На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується лабораторне дослідження іонного обміну на намівному фільтрі для очищення трапних вод АЕС</i>	Придбання навичок у організації та проведенні наміву іоніту на лабораторний фільтр. Проведення процесу очищення води
2	6. Дослідження властивостей води перед її обробкою зворотним осмосом <i>На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується лабораторний аналіз специфічних властивостей води, яка підлягає обробці зворотнім осмосом</i>	Придбання навичок та умінь з визначення специфічних показників якості води за допомогою методів кількісного та якісного аналізу
2	7. Дослідження процесу зворотного осмосу на лабораторній моделі. <i>На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується лабораторна робота з застосуванням мембрани зворотного осмосу</i>	Придбання навичок та умінь в проведенні процесу зворотного осмосу на обратноосмотичних мембран, проведенні відмивок мембран
2	8. Дослідження ефективності очищення конденсату від нафтопродуктів на флотаційній установці <i>На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується робота з видаленням нафтопродуктів на лабораторній флотаційній установці</i>	Придбання навичок в проведенні флотації, визначенні вмісту нафтопродуктів та ефективності очищення