

**ПЛАН  
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**  
з дисципліни «Техніко-економічні основи проектування водопідготовчих  
установок АЕС»

лабораторні заняття, годин – 16  
Викладач – Кишневський В.П.

Обсяг в годинах	Назва практичного заняття та стислий зміст	Мета занять
4	<b>1. Дослідження Н-катіонування води.</b> <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	<b>2. Дослідження ОН-аніонування води на лабораторному фільтрі.</b> <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	<b>3. Вибір іонітів для фільтру змішаної дії,</b> <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	<b>4. Дослідження іонного обміну на моделі намівного фільтру для АЕС</b> <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	<b>5. Дослідження властивостей води перед її обробкою зворотним осмосом</b> <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
4	<b>6. Дослідження процесу зворотного осмосу на лабораторній моделі.</b> <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