

**ПЛАН  
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

**з дисципліни «ТЕХНОЛОГІЯ ТЕПЛОНОСІЇВ ТА МОНІТОРИНГ ВОДНО-ХІМІЧНИХ РЕЖИМІВ АЕС»**

**Практичні заняття, годин – 16**

**Викладач – Кишневський В.П., Козлов І.Л.**

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичних занять	Мета роботи
4	Практичне заняття 1. <b>Розрахунок складу води по етапах обробки після апаратів ВПУ</b> 1. Схема водопідготовчої становки 2. Визначення основних фізико-хімічних показників води. 3. Визначення індексу Ланжельє.	1. Ознайомитись з сучасними підходами щодо розрахунків якості води. 2. Навчитись опрацьовувати технічні показники електростанцій для визначення економічних показників.
4	Практичне заняття 2. <b>Розрахунок та вибір основного обладнання.</b> 1. Вивчення основних апаратів водопідготовки, умов їх безпечної експлуатації	Навчитися визначати основні характеристики апаратів, вміти проводити технологічні розрахунків в процесі їх функціонування.
4	Практичне заняття 3. <b>Розрахунок витрати води на власні потреби водопідготовчих апаратів.</b> 1. Засвоєння принципу дії іонообмінних установок, 2. Вивчення їх конструкції, 3. Аналіз особливостей розрахунку	Навчитися визначати витрати води на власні потреби фільтрів та мембрани та обирати шляхи їх скорочення
4	Практичне заняття 4. <b>Розрахунок оборотних систем охолодження АЕС</b> 1. Вивчення методів розрахунку елементів оборотних систем охолодження	Вміти розраховувати параметри ведення водно-хімічного режиму оборотних систем охолодження