

**ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ
з дисципліни «Воднохімічні режими на АЕС»
лабораторні заняття, годин – 16
Викладач – Чиченін В.В.**

Обсяг в годинах	Назва занять та стислий зміст	Мета занять
Змістовий модуль 1		
2	Розчинність твердих домішок. На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується лабораторна робота по визначенню розчинності важко розчинних сполук та її залежність від температури.	Закріплення знань та опанування навичками та методами визначення розчинності. Закріплення умінь титрування для визначення концентрацій.
2	Розподіл домішок між парою та водою. На занятті закріплюються теоретичні знання та виконуються заміри концентрації домішки у розчині та у парі, що утворюється із цього розчину.	Придбати навички та засвоїти фактичні дані про розподіл домішок між парою та водою. Закріпити уміння виміру концентрації домішки шляхом виміру питомої електропровідності.
Змістовий модуль 2		
2	Сепарація пари. На занятті закріплюються теоретичні знання та виконуються виміри концентрації домішок у парі при відсутності та наявності сепаратора.	Придбання знань про сепараційні пристрої та умінь визначення ефективності сепарації пари.
2	Концентрування домішок у парогенераторній воді. На занятті закріплюються теоретичні знання та виконуються виміри концентрацій домішок у парогенераторній воді, живильній воді та парі.	Придбання навичок вимірів концентрацій домішок у котловій воді, та розрахунків на їх основі процесів відкладень у котлі
Змістовий модуль 3		
2	Фосфатування води ПГ. На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується лабораторна робота з обробкою фосфатами імітату котлової води	Закріплення знань та опанування навичками та методами фосфатування води ПГ
2	Комплексонна обробка води На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується обробка води комплексонами з визначенням ефективності цієї обробки по	Придбати навички обробка води комплексонами.

	запобіганню накипоутворень.	
Змістовий модуль 4		
2	<p>Дегазація води. На занятті закріплюються теоретичні знання та виконуються виміри концентрації кисню у деаеровані воді при різних умовах.</p> <p>Оцінка наявності присосів у конденсаторі по вимірах електропровідності конденсату. На занятті закріплюються теоретичні знання та виконуються виміри концентрацій домішок у імітатах конденсату та пари</p>	<p>Закріплення знань про ефективність деаерації та придбання навичок виміру концентрації кисню в умовах малого вмісту кисню .</p> <p>Вивчити методику та придбати навички виміру питомої електропровідності конденсату та її зміни, пов'язаної з присосами охолоджувальної води у конденсаторі.</p>