

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 – "Електрична інженерія" зі спеціальності 144 – "Теплоенергетика"

" ТЕС та АЕС і установки "

180 год./6 кредитів ЕКТС

(45 год. лекцій. 15 год. лабораторних занять. 15 год. практичних занять)

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Принципові (спрощені) теплові схеми різнотипних електростанцій. Основні характеристики енергетичного устаткування.	1
2	Типи регенеративних підігрівників живильної води, способи їхнього включення в теплову схему. Схеми включення живильних і конденсатних насосів. Конструктивні особливості підігрівників мережної води.	1
3	Деаерація живильної води. Конструктивні особливості та робочі параметри термічних деаераторів, їх включення до складу теплової схеми.	2
4	Установки для підтримки вакууму в головних конденсаторах ТЕС. Призначення, склад, включення до складу теплової схеми. Підготовка додаткової води.	2
5	Аналіз складу та характеристик енергетичного обладнання теплових електростанцій на органічному паливі з конденсаційними паровими турбінами.	2
6	Аналіз складу, характеристик енергетичного обладнання та теплових схем атомних електростанцій з конденсаційними паровими турбінами.	2
7	Склад, характеристики основного енергетичного обладнання теплових ЕС із комбінованими газо-паротурбінними та дизельними агрегатами.	2
8	Розрахунок матеріальних та теплових балансів електростанцій на органічному та ядерному паливах.	2
9	Аналіз показників теплової та загальної економічності ТЕС.	1
Усього		15

