

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины Технология централизованного производства
электрической энергии и теплоты**

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Тепловые электрические станции

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты» является: на базе изученного теоретического материала научить студентов выполнять расчеты тепловых схем станций, определять основные энергетические показатели эффективности работы тепловых электрических станций.

Объем дисциплины: 6 з.е (216 часов)

Семестр: 7 и 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	1. Проблемы развития энергетики	Введение. Проблемы развития энергетики
2	Виды потребления энергии и графики нагрузок	Виды потребления энергии и графики нагрузок
3	Технологические схемы отдельного и комбинированного производства электроэнергии и тепла	Технологические схемы отдельного и комбинированного производства электроэнергии и тепла
4	Классификация тепловых электрических станций	Классификация тепловых электрических станций
5	Показатели тепловой и общей экономичности ТЭС	Показатели тепловой и общей экономичности ТЭС
6	Начальные параметры и промежуточный перегрев пара	Начальные параметры и промежуточный перегрев пара
7	Регенеративный подогрев питательной воды	Регенеративный подогрев питательной воды
8	Потери пара и конденсата	Потери пара и конденсата
9	Отпуск пара и тепла внешним потребителям	Отпуск пара и тепла внешним потребителям
10	Деаэраторы, питательные и конденсатные насосы	Деаэраторы, питательные и конденсатные насосы
11	Техническое водоснабжение	Техническое водоснабжение тепловых

	тепловых электрических станций, конденсаторы, эжекторы	электрических станций, конденсаторы, эжекторы
12	Топливное и золовое хозяйство электростанций и котельных	Топливное и золовое хозяйство электростанций и котельных
13	Выбор мощности, выбор основного и вспомогательного оборудования ТЭС	Выбор мощности, выбор основного и вспомогательного оборудования ТЭС
14	Газотурбинные и парогазовые установки	Газотурбинные и парогазовые установки

Форма промежуточной аттестации: Курсовая работа, экзамен