

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины Методы расчетов тепловых схем ТЭС**

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): 13.04.01 Технология производства
электрической и тепловой энергии

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний особенностей тепловых схем турбоустановок тепловых электростанций и овладение методами расчета этих схем.

Объем дисциплины: 6 з.е. / 216 ч.

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Особенности тепловых схем электростанций и методы расчета	Особенности современных тепловых схем электростанций (тепловые схемы без деаэратора, энергоблоки с суперсверхкритическими параметрами, современные теплофикационные турбоустановки). Методы расчета тепловых схем.
2	Энергетические показатели паротурбинных установок	Методы расчета энергетических показателей паротурбинных установок. Методика расчета энергетических показателей паротурбинных установок согласно РД «Методические указания по составлению отчета электростанции и акционерного общества энергетики и электрификации о тепловой экономичности оборудования»
3	Расчет тепловых схем ТЭС	Методы расчета тепловых схем ТЭС, в т.ч. поверочный расчет тепловых схем ТЭС согласно РД «Методические указания по составлению отчета электростанции и акционерного общества энергетики и электрификации о тепловой экономичности оборудования».
4	Моделирование тепловой схемы паротурбинной установки на ЭВМ	Методы моделирования тепловой схемы паротурбинной установки на ЭВМ

Форма промежуточной аттестации: экзамен