МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.03 «Тепловые и атомные электростанции»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Тепловые электрические станции
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Теплоэнергетический факультет (ТЭФ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Тепловые электрические станции"
Кафедра-разработчик	кафедра "Тепловые электрические станции"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	252 / 7
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	6.00 ч.
Практические занятия	6.00 ч.
Лабораторные занятия	6.00 ч.
Самостоятельная работа	218.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-7 Способен обеспечивать выполнение работ по эксплуатации трубопроводов и тепломеханического оборудования тепловой электростанции и систем теплоснабжения
- ПК-8 Способен выполнять работы по эксплуатации тепломеханического оборудования турбинного отделения атомной электростанции

Краткое содержание дисциплины

Краткое содержание дисциплины: содержание дисциплины охватывает вопросы, связанные с повышением тепловой экономичности тепловых электрических станций за счет применения пара высоких и сверхкритических параметров, комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, регенеративного подогрева питательной воды, промежуточного перегрева водяного пара, использования газотурбинных и парогазовых технологий, включая вопросы выбора основного и вспомогательного оборудования, анализа и расчета тепловых схем ТЭС, компоновки главного здания, технического водоснабжения и подготовки добавочной и подпиточной воды, топливного хозяйства и очистки уходящих газов, повышения экономичности котельных установок путем использования тепловых вторичных энергоресурсов, паротурбинных установок атомных электрических станций, основы эксплуатации ТЭС.