

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Режимы работы и эксплуатации
тепловых электрических станций»**

**по направлению подготовки (специальности)
13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
(направленность (профиль): «Промышленная теплоэнергетика»)
форма обучения – Очная форма**

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование у студентов прочной теоретической базы по вопросам режимов работы и эксплуатации теплоэнергетического оборудования.

Задачами учебной дисциплины являются:

- освоить способы эксплуатации ТЭС и режимы работы, уметь распределять нагрузки ТЭС. Освоить методы надежной и экономичной эксплуатации основного и вспомогательного оборудования ТЭС;
- производить анализ влияния различных режимов и факторов на надежность и экономичность работы основного и вспомогательного оборудования ТЭС.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Разработка и реализация проектов 2;
- Утилизация тепла уходящих газов;
- Разработка и реализация проектов 1;
- Современные проблемы теплоэнергетики и теплотехники;
- Воздействие технологических процессов на экологию и здоровье человека;
- Ресурсо- и энергосбережение в современном производстве.

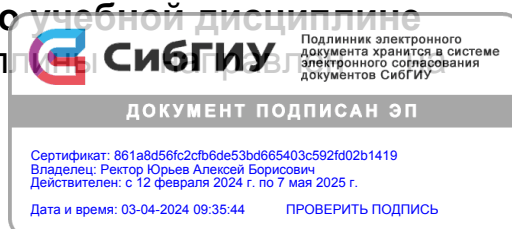
Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Водоподготовка котельных установок.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины формирует следующие компетенции:

- **Профессиональные компетенции**



Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Способен организовывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта	ПК-1.2 Организует работу комиссии по проверке готовности оборудования к пуску в работу	– знать: порядок организации комиссии по проверке готовности оборудования ТЭС к пуску в работу. – уметь: организовать комиссию по проверке готовности оборудования ТЭС к пуску в работу.
	ПК-2: Способен осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте	ПК-2.1 Планирует организационно-технические мероприятия по проведению производственного контроля подразделений организации для выявления и устранения нарушений	– знать: организационно-технические мероприятия на ТЭС по проведению производственного контроля подразделений организации для выявления и устранения нарушений. – уметь: планировать организационно-технические мероприятия на ТЭС по проведению производственного контроля подразделений организации для выявления и устранения нарушений.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	5 семестр
Форма промежуточной аттестации			экзамен, зачет с оценкой по КР
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108	108
	<i>зачетных единиц</i>	3	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		16	16
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		16	16
в форме практической подготовки		0	0
Курсовая работа, <i>академ. час.</i>		36	36

в форме практической подготовки	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	0	0
в форме практической подготовки	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	22	22
в форме практической подготовки	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	18	18
в форме практической подготовки	0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Маневренность оборудования ТЭС;

Раздел 2 Переменные режимы работы оборудования ТЭС;

Раздел 3 Особенности режимов работы оборудования ТЭС;

Раздел 4 Пуско-остановочные режимы работы оборудования ТЭС;

Раздел 5 Эксплуатация оборудования ТЭС.

6 Составитель(и):

заведующий кафедрой Темлянцева Елена Николаевна (кафедра теплоэнергетики и экологии).