

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Котельные установки и парогенераторы»

**Направление подготовки** 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Профиль** Промышленная теплоэнергетика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины:**

Ознакомление студентов с теоретическими основами расчётов процессов, происходящих в барабанных и прямоточных теплогенерирующих установках, конструкциями и принципами действия котлов различных типов, с вопросами охраны окружающей среды и экономии топливно-энергетических ресурсов, развитие навыков теплогидравлических котлоагрегатов.

**Задачи изучения дисциплины:**

1.2.1. Изучение особенностей технологических процессов, протекающих в топливном, пароводяном и газовоздушном трактах котельных установок;

1.2.2. Изучение конструкций и принципа работы котельных агрегатов ТЭС и их вспомогательного оборудования;

1.2.3. Ознакомление с этапами и принципами проектирования котельного оборудования;

1.2.4. Изучение современных инженерных методик, положенных в основу расчета котельных установок ТЭС.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - Способен проводить расчеты энергетического и теплотехнического оборудования по типовым методикам

**Общая трудоемкость дисциплины:** 7 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен