

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Проектирование и эксплуатация энергетических установок»

**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:**

Обучение студентов методам проектирования и эксплуатации теплотехнического оборудования; навыкам работы с производственно-технической документацией и проведения инженерных расчетов энергетического оборудования, в том числе с помощью специализированных программных пакетов; навыкам анализа надежности работы энергетических установок

**Задачи изучения дисциплины:**

Конструкторская подготовка, необходимая для успешной работы при реализации новой прогрессивной технологии на базе высокопроизводительных и технологически совершенных агрегатов. Использование специализированных программных средств для решения задач проектирования энергоустановок

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен к обеспечению эффективной эксплуатации и модернизации энергетического и теплотехнологического оборудования

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 8 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен