

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

**Направление подготовки** 13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

**Профиль**

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2017

**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:**

ОПК-2 - способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-2 - способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием

ПК-7 - способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм

охраны труда, производственной и трудовой дисциплины

ПК-11 - готовностью участвовать в типовых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах

ПК-12 - готовностью участвовать в работах по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, в организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования

**Общая трудоемкость дисциплины:** 10 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен