

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 / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2016

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-1 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ОПК-2 - способность 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-4 - способность к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен