

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Оборудование энергетических систем промышленных предприятий и объектов ТЭК»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Оборудование промышленных предприятий и объектов топливно-энергетического комплекса

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

- формирование компетенций, необходимых для выполнения проектной, технологической и сервисно-эксплуатационной деятельности в части энергетического оборудования промышленных предприятий и объектов топливно-энергетического комплекса (ТЭК);
- изучение основного энергетического оборудования в рамках утвержденных научных и научно-педагогических направлений деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение знаний по основным техническим характеристикам и конструкции энергетического оборудования с учетом новейших достижений техники;
- освоение современных технологий и практик проектирования энергетического оборудования;
- умение выполнять работы по разработке энергетического оборудования при участии в опытно-конструкторских и исследовательских проектах, создании и внедрении конструкторских разработок и технологий.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ПК-1 - Способен формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области энергетического оборудования, разрабатывать и оформлять проектные решения по энергетическому оборудованию промышленных предприятий и объектов ТЭК;

ПК-2 - Способен осуществлять авторский надзор специальных расчетов, компоновочных и проектных решений энергетического оборудования промышленных предприятий и объектов ТЭК;

ПК-3 - Способен организовывать работы по созданию новой техники и внедрению передовых технологий на объектах топливно-энергетического комплекса;

ПК-4 - Способен анализировать и обобщать данные о работе энергетического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами промышленных предприятий и объектов ТЭК;

ПК-5 - Способен организовать авторский надзор по проектным решениям систем водоподготовки и водоснабжения, монтажа и энергосервисных мероприятий энергетического оборудования промышленных предприятий и объектов ТЭК.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет