

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Эксплуатация и диагностика ЭО»

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 у студентов научно-практических знаний в области эксплуатации и диагностики энергетического оборудования необходимых для решения задач в области эксплуатационной деятельности по профилю подготовки выпускника;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей к самостоятельному приобретению новых знаний в соответствии с жизненными потребностями и интересами.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных положений теории эксплуатации для диагностики энергетического оборудования, действующего законодательства в этой области, существующих правил и норм применения существующих эксплуатационных систем и порядка их использования в эксплуатационной практике; содержания и организации процесса технической диагностики энергооборудования на производстве;

- получение студентами знания о количественных и качественных параметрах, используемых при диагностике и контроле оборудования, а также видах систем и приборов, применяемых для диагностики и прогнозирования технического состояния энергетического оборудования, об особенностях и областях применения этих объектов контроля на промышленных предприятиях и объектах топливно-энергетического комплекса (ТЭК).

Перечень формируемых компетенций:

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: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен