

Аннотация к рабочей программе
дисциплины Б1.В.ДЭ.02.01.06 Техническое обслуживание, ремонт и
диагностика оборудования электроэнергетических систем
(заполняется в соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины)

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети

Квалификация выпускника: Бакалавр

Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с процедурами проведения технического обслуживания и ремонта основного электрооборудования электроэнергетических систем и сетей, а так же современными методами и средствами контроля и диагностики состояния воздушных и кабельных линий электропередачи при различных режимах их работы, а также обучение работе с некоторыми инструментами и приборами. Обучающиеся готовятся к эксплуатационной деятельности по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных ниже знаний, умений и навыков

Объем дисциплины: 10 ЗЕ, 360 часов.

Семестр: 7, 8.

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие сведения об оборудовании ЭСис, его работе, обслуживанию, ремонте и диагностике в составе электрических сетей.
2	Формы организации и структура технического обслуживания, ремонта и диагностики (ТОиР). Документооборот.
3	Планирование работ по ТОиР объектов электрических сетей.
4	Основы диагностики состояния оборудования электроэнергетических систем.
5	Мониторинг технического состояния оборудования электроэнергетических систем и сетей. Использование современных автоматизированных информационных систем для сбора и анализа диагностической информации.
6	Безопасность проведения диагностических мероприятий на объектах электроэнергетики.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовая работа.