

программа подготовки "бакалавр"

Цель дисциплины «Электробезопасность в электроэнергетике»– подготовка студентов к практической деятельности в области эксплуатации энергосистем в качестве специалиста, работающего в сфере эксплуатации энергетического оборудования или управления энергосистемами на любом уровне (энергосистема, предприятие электрических сетей, район электрических сетей).

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1 Действие электрического тока на человека
Раздел 2 Анализ опасности поражения электрическим током
Раздел 3 Первая помощь пострадавшим от электрического тока
Раздел 4 Защитные меры, применяемые в ЭУ. Электрозащитные средства
Раздел 5. Организация безопасного производства работ в ЭУ.
Раздел 6. Молниезащита. Защита в ЧС
Промежуточная аттестация

Дисциплина «Электробезопасность в электроэнергетике» относится к вариативной части учебного плана. Изучение дисциплины «Электробезопасность в электроэнергетике» опирается на курсы математики, физики, информатики, теоретических основ электротехники, общая энергетика и является базовой дисциплиной для курсов «Переходные процессы в электрических системах», «Системы электроснабжения промышленных предприятий», «Электрические машины», «Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения».

Полученные знания необходимы студентам при подготовке, выполнении и защите выпускной квалификационной работы и в будущей профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

<p>ПК-2: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>		
<p>ПК-2.1 Применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта электроэнергетического оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования</p>		
<p>назначения, правил эксплуатации и ремонта электроэнергетического оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования</p>	<p>анализировать параметры работы технологического оборудования</p>	<p>навыками разработки и планирования внедрения нового оборудования</p>



ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов электроэнергетического производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-3.1 Знает правила безопасности электроэнергетического производства, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций		
правила безопасности электроэнергетического производства, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски	навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования

Дисциплина "Электробезопасность в электроэнергетике" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 179.65 часа, 5 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 04.07.2026	Старков Николай Николаевич
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.07.2026	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.07.2026	Меретуков Мурат Айдамирович

