

программа подготовки "бакалавр"

Целью изучения дисциплины «Эксплуатация электрооборудования электрических станций» является изучение электрооборудования и схем электрических соединений электростанций и подстанций, подготовка обучающихся к проведению различных мероприятий, направленных на повышение надёжности их работы.

- познакомить обучающихся с мероприятиями, направленными на повышение надёжности работы электрических станций и подстанций.

Раздел дисциплины
Современные типы электростанций и подстанций, особенности их технологического процесса
Нагрев проводников и электрических аппаратов
Синхронные генераторы и компенсаторы
Силовые трансформаторы и автотрансформаторы
Коммутационные электрические аппараты
Измерительные трансформаторы и устройства
Электрические схемы электростанций и подстанций
Собственные нужды электростанций и подстанций
Схемы распределительных устройств электроустановок
Промежуточная аттестация

Знания, полученные по освоении дисциплины, необходимы в будущей профессиональной деятельности, а также при выполнении ВКР.



следующими компетенциями:

ОПК-2: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения		
ОПК-2.1 Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий		
методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий	навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
ОПК-2: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения		
ОПК-2.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач		
методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий	навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
ПК-2: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-2.1 Применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта электроэнергетического оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования		
назначения, правил эксплуатации и ремонта электроэнергетического оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования	анализировать параметры работы технологического оборудования	навыками разработки и планирования внедрения нового оборудования
ПК-2: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-2.3 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования		
назначения, правил эксплуатации и ремонта электроэнергетического оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования	анализировать параметры работы технологического оборудования	навыками разработки и планирования внедрения нового оборудования
ПК-5: Способность оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов электроэнергетической отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-5.5 Владеет навыками ведения технологической и технической документации и отчетности по обслуживанию и эксплуатации объектов электроэнергетической отрасли		
понятия и виды документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	пользоваться электроэнергетическими базами данных	навыками ведения технологической и технической документации и отчетности по обслуживанию и эксплуатации объектов электроэнергетической отрасли

Дисциплина "Эксплуатация электрооборудования электрических станций" 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 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 27.08.2024	Кохужева Римма Батырбиевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.08.2024	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.08.2024	Меретуков Мурат Айдамирович

