

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 08.06.2024 15:26:33
Уникальный программный ключ:
фаил: 02подпись.41496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.17.01 Эксплуатация подстанций и линий электропередач"
направления подготовки бакалавров "13.03.02 Электроэнергетика и электротехника"
профиль подготовки "Профиль подготовки"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

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

Задачами дисциплины являются:

- познакомить обучающихся с назначением, основными параметрами, конструкцией и принципами работы электротехнического оборудования электростанций и подстанций;
- познакомить обучающихся со схемами электрических соединений электростанций и подстанций, распределительных устройств, систем собственных нужд электроустановок;
- познакомить обучающихся с мероприятиями, направленными на повышение надёжности работы электрических станций и подстанций.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Тема 1 Современные типы электростанций и подстанций, особенности их технологического процесса
Тема 2 Нагрев проводников и электрических аппаратов
Тема 3 Синхронные генераторы и компенсаторы
Тема 4 Силовые трансформаторы и автотрансформаторы
Тема 5 Коммутационные электрические аппараты
Тема 6 Измерительные трансформаторы и устройства
Тема 7 Собственные нужды электростанций и подстанций
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Эксплуатация подстанций и линий электропередач» относится к вариативной части образовательной программы по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

Дисциплина «Эксплуатация подстанций и линий электропередач» базируется на следующих дисциплинах: «Электроэнергетические системы и сети», «Теоретические основы электротехники» и др.

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

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:



ОПК-2: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения		
ОПК-2.2 Умеет применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач 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
ПК-2: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-2.2 Умеет анализировать параметры работы технологического 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-7: Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций		
ПК-7.1 Применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта электроэнергетического оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования электрических станций и подстанций		
назначение, правила эксплуатации и ремонта электроэнергетического оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования электрических станций и подстанций	анализировать параметры работы технологического оборудования	методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда
ПК-7: Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций		
ПК-7.2 Умеет анализировать параметры работы технологического оборудования		
назначение, правила эксплуатации и ремонта электроэнергетического оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования электрических станций и подстанций	анализировать параметры работы технологического оборудования	методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда

Дисциплина "Эксплуатация подстанций и линий электропередач" 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 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 31.05.2023	Старков Николай Николаевич
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 31.05.2023	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 31.05.2023	Меретуков Мурат Айдамирович

