

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФНЦ "Электронное Питьево Ижевска"

Должности : Проректор по учебной работе

Должность: Проректор по учебной работе
в подразделении 706-80-80

Дата подписания: 30.08.2024 10:48:03

Уникальный программный ключ:

профиль подготовки "Электр

[illegible]

рабочей программы учебной дисциплины "ФТД.02 Электрические аппараты устройств управления и автоматики"

должность: Проректор по учебной работе
направления подготовки бакалавров "13.03.02 Электроэнергетика и электротехника"

профиль подготовки "Электроэнергетические системы и сети"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины «Электрические аппараты устройств управления и автоматики» является формирование знаний о принципах организации и технической реализации релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем.

Задачей изучения дисциплины является усвоение студентами основных принципов выполнения защит, как отдельных элементов, так и системы в целом, а также основных положений по расчету систем релейной защиты.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Тема 1 Элементы устройств релейной защиты и автоматики.
Тема 2 Линейные измерительные преобразователи тока и напряжения.
Тема 3 Классификации устройств РЗА. Назначение и виды защит. Защита линий электропередачи.
Тема 4 Устройства системной автоматики Устройства автоматического регулирования возбуждения (АРВ)
Тема 5 Автоматика систем электроснабжения
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Электрические аппараты устройств управления и автоматики» относится к вариативной части учебного плана по направлению «Электроэнергетика и электротехника» и базируется на следующих дисциплинах: «Теоретические основы электротехники», «Электроэнергетические системы и сети».

На базе этого формируются представления о современных электрических сетях и системах, о составляющих их элементах, включая основное электрооборудование современных подстанций и о перспективном прогрессивном развитии электрических сетей.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-1.2 Использует компьютер для решения несложных инженерных расчетов		
известные пакеты прикладных компьютерных программ, предназначенных для расчета и проектирования электроэнергетических и электротехнических систем	пользоваться поисковыми системами для получения информации в области электроэнергетики и электротехники	навыками использования пакета прикладных компьютерных программ для расчета и проектирования электроэнергетических и электротехнических систем
ПК-1: Способность осуществлять и корректировать технологические процессы электроэнергетического производства в соответствии с выбранной сферой деятельности		
ПК-1.2 Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации		
основные производственные процессы, представляющие единую цепочку электроэнергетических	в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать	навыками руководства производственными процессами с применением современного



технологий	технологические процессы с учетом реальной ситуации	оборудования и материалов
------------	---	---------------------------

Дисциплина "Электрические аппараты устройств управления и автоматики" 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 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 26.08.2024	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

