

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Чиндяскин В.И., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.06.01 Устройства защиты в системах автоматики

Цель освоения дисциплины:

- изучение методов и технических средств релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем, обеспечивающее бакалавру возможность осуществлять профессиональную деятельность:
- проектно-конструкторскую;
- производственно-технологическую;
- организационно-управленческую;
- научно-исследовательскую;
- монтажно-наладочную;
- сервисно-эксплуатационную.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-8 способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	Этап 1: положений ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, СНиПа других нормативных документов; Этап 2: устройство, назначение, типы и характеристики элементов устройств систем защиты и автоматики	Этап 1: работать с нормативными документами, справочной литературой и другими информационными источниками; Этап 2: читать и составлять типовые схемы устройств систем защиты и автоматики.	Этап 1: навыками работы со справочной литературой, стандартами и другими нормативными материалами. Этап 2: навыками работы с современными программными продуктами, позволяющими моделировать процессы, происходящие в элементах устройств систем защиты и автоматики
ПК-10 готовностью к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления	Этап 1: методы исследования, правила и условия выполнения работ, основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам, изделиям; Этап 2: принцип	Этап 1: использовать современные математические методы и прикладные программы для расчета и проектирования устройств автоматики электроэнергетической системы Этап 2: проанализировать	Этап 1: компьютерными технологиями исследований, сбора и обработки данных, представления результатов; Этап 2: навыками проектирования устройств систем защиты и

	работы устройств систем защиты и автоматики, порядок выбора элементов схем систем защиты и автоматики.	поведение устройств защиты и автоматики при возникновении аварийной ситуации, объяснять принцип действия, выбирать электрооборудование устройств систем защиты и автоматики	автоматики
--	--	---	------------

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие сведения о системах автоматики

Тема 1 Основные понятия курса. Цели и задачи дисциплины

Тема 2 Автоматическое включение машин

Тема 3 Автоматическое регулирование параметров режима электроэнергетических систем

Раздел 2 Релейная защита систем электроснабжения

Тема 4 Виды реле

Тема 5 Основные понятия и виды релейных защит

Раздел 3 Автоматика систем электроснабжения

Тема 6 Противоаварийная автоматика систем электроснабжения

Тема 7 Схемы учёта, управления и сигнализации

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.