

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:26:55  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b68219118539857ca160

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Релейная защита и автоматика электроэнергетических объектов»

направление подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль) «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»

форма обучения: очная, заочная

**Цель освоения дисциплины:** подготовка магистров в области релейной защиты и автоматике систем электроснабжения. При этом особое внимание уделяется принципам выполнения и технической реализации устройств релейной защиты и автоматике основных элементов системы электроснабжения.

**Основные задачи освоения дисциплины:** освоение студентами как теоретических основ релейной защиты и автоматике, так и методов расчета параметров настройки устройств релейной защиты и автоматике элементов систем электроснабжения.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:** дисциплина «Релейная защита и автоматика электроэнергетических объектов» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-5 Способен организовать работу по повышению профессионального уровня действующих работников

**Содержание дисциплины:** Характеристики токов и напряжений в ненормальных и аварийных режимах распределительных электрических сетей и основных электроприемников. Применение основных типов релейных защит; расчеты и выбор параметров аппаратов. Области автоматизированного управления состояниями схем питания потребителей и электроприемников; характеристики и выбор аппаратов автоматического повторного включения, ввода резервного электрооборудования, синхронизации и др. Основные сведения о телемеханизации и диспетчерском управлении.

**Составитель:** заведующий кафедрой электроснабжения и электроэнергетики, доцент  
Подъячих С.В.