

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 11.11.2021 10:46:42

Уникальный идентификатор:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095fbc9f032814fce919138f77a4ce0ca05

Аннотация рабочей программы дисциплины модуля) / практики

**Б1.В.10 Релейная защита**

**Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов**

**Специализация/профиль: Электроснабжение железных дорог**

#### **Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

формирование профессиональных компетенций в области релейной защиты и автоматики устройств систем электроснабжения тяговых и нетяговых потребителей

#### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

##### **Индикаторы достижения компетенций**

ПК-4 Способен проектировать и анализировать работу устройств релейной защиты и автоматики электрических сетей и системы электроснабжения

ПК-4.1 Проектирует системы релейной защиты и автоматики устройств электроснабжения и электрических сетей, рассчитывает установки, читает и составляет схемы

ПК-4.2 Анализирует схемы и работу устройств релейной защиты и автоматики

#### **В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

##### **Знать:**

виды реле; принцип действия электромеханических реле и микропроцессорных блоков защиты; датчики; измерительные трансформаторы; виды коротких замыканий; принципы работы микропроцессорных и релейных систем защит, устройств автоматики; схемные решения защиты; виды защит по току и по напряжению

##### **Уметь:**

рассчитывать уставки защиты линий и фидеров контактной сети, составлять принципиальные и логические схемы защиты; анализировать схемы релейной защиты; настраивать и обслуживать реле; определять показатели работы релейной защиты

##### **Владеть:**

методиками расчета и выбора систем защиты фидеров контактной сети, трансформаторов и линий электропередач; методиками расчета токов короткого замыкания и определения зон действия защит

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.