

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация устройств и комплексов релейной защиты» для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) образовательной программы «Электроэнергетика»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – подготовка студентов к практической деятельности в области эксплуатации устройств релейной защиты и автоматики в качестве специалиста, выполняющего настройку и обслуживание РЗА.

Задачи дисциплины – изучение наиболее распространенных устройств релейной защиты, автоматики, элементов вторичной коммутации и порядка их оперативного обслуживания.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
<i>1</i>	<i>2</i>
ПК-2. Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы и участвовать в ведении режимов объектов профессиональной деятельности	ИД-1 _{ПК-2} . Определяет параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
ПК-3. Способен участвовать в эксплуатации и ремонте объектов профессиональной деятельности	ИД-1 _{ПК-3} . Осуществляет контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности
	ИД-4 _{ПК-3} . Обеспечивает инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию объектов профессиональной деятельности
	ИД-5 _{ПК-3} . Осуществляет организацию и управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту объектов профессиональной деятельности
	ИД-6 _{ПК-3} . Выполняет, контролирует и обеспечивает соблюдения требований охраны труда, техники безопасности, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Организация оперативного обслуживания РЗА

Тема 2. Измерительные трансформаторы напряжения

Тема 3. Измерительные трансформаторы тока

Тема 4. Комплекс РЗА трансформаторов

Тема 5. Комплектные ступенчатые защиты линий электропередачи

Тема 6. Высокочастотные защиты линий электропередачи. Высокочастотная часть защит

- Тема 7. Высокочастотные защиты линий электропередачи. Дифференциально-фазная защита линии ДФЗ-201
- Тема 8. Высокочастотные защиты линий электропередачи. Защита ПДЭ-2802
- Тема 9. Дифференциальная защита шин и ошиновки
- Тема 10. Устройство резервирования отказа выключателей (УРОВ)
- Тема 11. Устройства сетевой автоматики. Автоматическое повторное включение
- Тема 12. Устройства сетевой автоматики. Автоматическое включение резерва