

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### « Электронная аппаратура и релейная защита электроэнергетики»

(наименование дисциплины)

Направление подготовки	13.04.02. Электроэнергетика и электротехника
Направленность (программа) подготовки	Оптимизация электроэнергетических сетей
Цель освоения дисциплины	является приобретение знаний основополагающих принципов обеспечения надёжности систем электроснабжения с помощью средств релейной защиты и автоматизации (РЗА).
Общая трудоёмкость дисциплины	4 зачётные единицы, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины	<p style="text-align: center;">Раздел 1. Введение</p> <p style="text-align: center;">Раздел 2. Основные понятия и принципы построения РЗА</p> <p style="text-align: center;">Тема 2.1. Назначение релейной защиты и автоматике систем электроснабжения</p> <p style="text-align: center;">Тема 2.2. Требования, предъявляемые к релейной защите и автоматике</p> <p style="text-align: center;">Тема 2.3. Графические и буквенные обозначения на принципиальных схемах релейной защиты</p> <p style="text-align: center;">Раздел 3. Токовые защиты в низковольтных сетях</p> <p style="text-align: center;">Тема 3.1. Принцип действия и конструкции предохранителей с плавкими вставками</p> <p style="text-align: center;">Тема 3.2. Параметры и характеристики предохранителей</p> <p style="text-align: center;">Тема 3.3. Селективность токовых защит на предохранителях</p> <p style="text-align: center;">Тема 3.4. Принцип действия и конструкции автоматических выключателей</p> <p style="text-align: center;">Тема 3.5. Параметры и характеристики автоматических выключателей</p> <p style="text-align: center;">Раздел 4. Устройства защитного отключения низковольтных сетей</p> <p style="text-align: center;">Тема 4.1. Принцип действия и основные параметры устройств защитного отключения</p> <p style="text-align: center;">Тема 4.2. Конструктивное исполнение и классификация УЗО</p> <p style="text-align: center;">Раздел 5. Основные виды релейных защит высоковольтных сетей</p> <p style="text-align: center;">Тема 5.1. Классификация реле</p> <p style="text-align: center;">Тема 5.2. Требования к измерительные реле токовых защит</p> <p style="text-align: center;">Тема 5.3. Конструкции электромагнитных измерительные реле токовых защит</p> <p style="text-align: center;">Тема 5.4. Конструкции индукционных измерительные реле токовых защит</p> <p style="text-align: center;">Раздел 6. Автоматизированное управление. Элек-</p>

	тронные измерительные реле токовых защит Тема 6.1. Статистические реле тока серии РСТ 11- РСТ 14 Тема 6.2. Статическое реле тока РТЗ 51 Тема 6.3. Реле максимального тока серии РС40М Тема 6.4. Микропроцессорные реле максималь- ного тока серии РС80М
--	--

Аннотацию рабочей программы составил Бадалян Н.П., д.т.н., профессор

(ФИО, должность, подпись)

30.08.2021

