

ОПИСАНИЕ КУРСА

RU670G-20

Relion® серии 670

Цель курса

Изучение интеллектуальных электронных устройств серии Relion® 670 для практического внедрения релейной защиты и противоаварийной автоматики сетей. Применение программного обеспечения РСМ600 для управления, настройки и программирования устройства релейной защиты.

Основные задачи обучения

После завершения курса участники смогут:

- Настроить аппаратное обеспечение, обрабатывать тревоги и события;
- Объяснить основной принцип конфигурации;
- Внедрить прикладные решения по защите сети с помощью инструментов;
- Настроить интерфейс связи;
- Настроить функцию регистрации неисправностей в ручном режиме;
- Вносить изменения в систему, такие как дополнительные сигналы тревоги, графические дисплеи и функции;
- Тестировать и проверить внедренные приложения;
- Устранить неполадки в системе, используя руководство по применению и конфигурации.

Необходимые знания

Обучаемые должны иметь среднее специальное или высшее техническое образование и/или опыт работы в электротехнической отрасли.

Темы

- Интеллектуальные электронные устройства типа REC 670, RED 670, REL 670, RET 670 и REB670;
- Основа построения систем РЗА линий ВН и СВН;
- Инструкции по выполнению установки и пуско-наладки ИЭУ, рекомендации по применению и выбору параметров настроек функции;
- Особенности аппаратного обеспечения, основные технические характеристики;
- ПО РСМ600 для работы с устройствами серии Relion;
- Настройка конфигурации связей IEC 61850: инструменты настройки горизонтальных связей (GOOSE), настройки вертикальных связей с АСУЭ и АСУТП (MMS).

Продолжительность

Продолжительность курса - 5 дней.

Примерный план курса

	ДЕНЬ 1	ДЕНЬ 2	ДЕНЬ 3	ДЕНЬ 4	ДЕНЬ 5
Темы	<ul style="list-style-type: none"> Интеллектуальные электронные устройства типа REC 670; Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных, понятие по системе конфигурирования, интерфейс человек-машина; ПО РСМ 600: АСТ (конфигурирование логики), PST (задание уставок), SMT (сигнальная матрица), GDE (редактор графического дисплея), DR + WAVEWIN ABB (Анализ осциллограмм) Основные функции защит и противоаварийной автоматики; Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина; Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций с использованием РЕТОМ 51. Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций с использованием РЕТОМ 51. 	<ul style="list-style-type: none"> Интеллектуальные электронные устройства типа RED 670; Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных, понятие по системе конфигурирования, интерфейс человек-машина; ПО РСМ 600: АСТ, PST , SMT, GDE, DR + WAVEWIN ABB; Основные функции защит и противоаварийной автоматики; Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина; Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций с использованием РЕТОМ 51. 	<ul style="list-style-type: none"> Интеллектуальные электронные устройства типа REL 670; Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных, понятие по системе конфигурирования, интерфейс человек-машина; ПО РСМ 600: АСТ, PST , SMT, GDE, DR + WAVEWIN ABB; Основные функции защит и противоаварийной автоматики; Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина; Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций с использованием РЕТОМ 51. 	<ul style="list-style-type: none"> Интеллектуальные электронные устройства типа RET 670; Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных, понятие по системе конфигурирования, интерфейс человек-машина; ПО РСМ 600: АСТ, PST , SMT, GDE, DR + WAVEWIN ABB; Основные функции защит и противоаварийной автоматики; Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина; Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций с использованием РЕТОМ 51. 	<ul style="list-style-type: none"> Интеллектуальные электронные устройства типа REB 670 Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных, понятие по системе конфигурирования, интерфейс человек-машина; ПО РСМ 600: АСТ, PST , SMT, GDE, DR + WAVEWIN ABB; Основные функции защит и противоаварийной автоматики; Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина; Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций с использованием РЕТОМ 51.
Время	9:00 – 18:00	9:00 – 18:00	9:00 – 18:00	9:00 – 18:00	9:00 – 18:00

Типичная схема курса (время или последовательность могут измениться)