

## Описание курса

### RU670G-15

Программы для оказания технических консультаций по интеллектуальным электронным устройствам RELION серии REG 670 и программному обеспечению PCM 600

Монтаж, наладка и эксплуатация интеллектуальных электронных устройств типа REG 670.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Интеллектуальные электронные устройства типа REG 670 - основа построения систем РЗА защиты генераторов, работающих на сборные шины или в блоке с трансформатором. - особенности аппаратного обеспечения, основные технические характеристики; - программное обеспечение для работы с терминалами - реализация протокола 61850 в терминалах серии 670.	
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций (дифференциальная защита генератора, дифференциальная защита трансформатора и блока генератор-трансформатор, защиты статора и ротора с независимой и интегральной характеристикой срабатывания, защита от асинхронного хода и дистанционная защита и т.д.), понятие по системе конфигурирования, интерфейс человек-машина	
3.	Программное обеспечение (PCM 600: АСТ (конфигурирование логики), PST (задание уставок), SMT (сигнальная матрица), GDE (редактор графического дисплея), DR + WAVEWIN ABB (Анализ осциллограмм) ...)	
4.	Основные функции защит и противоаварийной автоматики	
5.	Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина	
6.	Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций с использованием РЕТОМ 51	
		Для опытных специалистов РЗА*: 40 ч
		Для специалистов РЗА: 72 ч

\* ОПЫТНЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ – СПЕЦИАЛИСТЫ, ИМЕЮЩИЕ ОПЫТ РАБОТЫ С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ РЗА, УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ РЕЛЕ ТИПА РЕТОМ. С УМЕНИЕМ РАБОТАТЬ НА ПК.