

## Описание курса

### R21

# Основы проектирования современных электроустановок на базе оборудования АББ

## Цель курса

Изучение вопросов связанных с применением продукции АББ в технических проектах, корректным выбором оборудования и составлением схем электроустановок гражданских и промышленных объектов.

## Результаты обучения

- знание принципов построения современных систем электроснабжения промышленных и гражданских объектов, требований национальных стандартов;
- приобретение навыков выбора, расчета элементов, настройки защит селективности и координации;
- по результатам тестирования, выдается сертификат «СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК НА БАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ АББ»

## Профиль студентов

Курс предназначен для инженеров по проектированию систем электроснабжения промышленных предприятий и гражданских объектов.

## Требование к участникам

Обучаемые должны иметь среднее специальное или высшее техническое образование и пройти обучение по курсам SPM13 и SP14.

## Тип обучения

80% теоретический курс с демонстрацией образцов оборудования, 20% практические упражнения.

## Длительность курса

Продолжительность 8 часов



## Основные темы

- структура электроустановок зданий промышленных и гражданских сооружений;
- термины и определения используемые в электроустановках;
- нормативная документация, применяемая при проектировании электроустановок зданий;
- порядок и принцип расчета электроустановок;
- расчет падений напряжений, потерь и токов короткого замыкания;
- порядок и принцип выбора аппаратов защиты;
- обеспечение селективности защит от сверхтоков и токов утечки;
- реактивная мощность и мощность искажений и принципы их компенсации;
- способы организации защитного заземления и требования к нему;
- защита от импульсных перенапряжений, токов утечки, организация учета и мониторинга в системах электроснабжения.