

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Электроустановки электрических подстанций при разработке
проектов систем электроснабжения»**

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: изучение основных областей применения распределительных устройств, назначения, принципов работы, правил выбора и возможностей комплектации.

Объем дисциплины: 3 зачетных единиц (ЗЕ), всего 108 часов

Семестр: третий

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Силовые элементы электрических подстанций	Силовые трансформаторы. Автотрансформаторы. Преобразовательные агрегаты. Системы управления силовыми элементами.
2	Коммутационная аппаратура выше 1 кВ	Выключатели. Выключатели нагрузки. Плавкие предохранители. Разъединители. Отделители. Короткозамыкатели. Микропроцессорные устройства защиты в сетях выше 1 кВ.
3	Коммутационная аппаратура напряжением до 1 кВ	Автоматы. Предохранители. Контактторы. Магнитные пускатели. Микропроцессорные устройства защиты и управления аппаратурой до 1 кВ.
4	Системы автоматизации и управления электроустановками электрических подстанций	Программируемые логические реле. Программируемые промышленные контроллеры. Диспетчеризация подстанций. Схемы подключения датчиков и исполнительных устройств.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен