

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Охрана труда и пожарная безопасность на электрических станциях и подстанциях

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроустановки электрических станций и подстанций

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: является изучение мер защиты от вредного воздействия на человека электромагнитных полей промышленной частоты в электроустановках сверхвысокого напряжения, способов обеспечения безопасности при ремонтных работах, организация эксплуатации электроустановок, а также изучение комплексного влияния промышленного объекта на окружающую среду.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ/108 часов.

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Требования к конструкциям электроустановок по условиям безопасности	Классификация электроустановок
2	Меры защиты персонала и населения от вредного воздействия электромагнитного поля электроустановок сверхвысокого напряжения	Биологическое действие электромагнитного поля. Напряженность электрического поля. Магнитное поле
3	Организация безопасной эксплуатации электроустановок	Персонал, обслуживающий электроустановки. Медицинское освидетельствование персонала
4	Работы под напряжением на воздушных линиях	Принцип, положенный в основу метода работ под напряжением. Емкостный ток человек-земля и его ограничения
5	Пофазный ремонт воздушных линий	Пофазный ремонт воздушных линий. Меры безопасности при ремонте.
6	Устройства защитного отключения	Устройства защитного отключения (УЗО). Основные требования, которым должны удовлетворять УЗО.
7	Оперативное обслуживание действующих электроустановок	Дежурство в электроустановках. Осмотры электроустановок. Осмотры ВЛ электропередачи
8	Производство работ в действующих электроустановках	Категории работ. Условия производства работ. Лица, ответственные за безопасность производства работ

Форма промежуточной аттестации: экзамен