

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Безопасность и надежность электрооборудования установок высокого напряжения

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** Высоковольтные электроэнергетика и электротехника

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**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:** 7

**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