

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Нормативно правовые вопросы эксплуатации электроустановок и энергосистем»
по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

1. Цель дисциплины.

Познание студентами вопросов безопасности труда на производстве, предупреждения производственного травматизма, основ электробезопасности при монтаже и эксплуатации электроустановок.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).

Профессиональные компетенции (ПК):

- способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9).

3. Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 час).**4. Содержание дисциплины.**

Дисциплина включает следующие модули:

- Понятие «Электроустановки». Общие требования к устройству электроустановок. Приемники и потребители электроэнергии. Конструктивное исполнение ВЛ и КЛ, распределительных устройств.

- Режимы нейтралей электрических сетей. Компенсация емкостных токов замыкания на землю. Заземление и зануление в электроустановках до 1000 В. Система выравнивания электрических потенциалов. Защита от коротких замыканий, перегрузок в ЭУ до 1000 В.

- Задачи электротехнического персонала. Требования к электротехническому персоналу. Порядок производственного обучения электротехнического персонала. Требования к системе управления электрическим хозяйством. Порядок переключений в ЭУ до 1000 В. Техническое обслуживание, ремонт, модернизация оборудования ЭУ. Ответственность за несчастные случаи на производстве.

- Меры безопасности при установке и снятии предохранителей. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасное производство работ в ЭУ. Виды работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасное производство работ в ЭУ. Отключения при подготовке рабочего места. Проверка отсутствия напряжения. Требования безопасности при раскопке кабельных траншей. Порядок проведения испытания изоляции мегомметром. Порядок допуска к работам в ЭУ командированного персонала. Требования к персоналу.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет.

Разработал:

Профессор кафедры ЭПБ

В. И. Мозоль

Проверил:

Зав. кафедрой ЭПБ

О. К. Никольский

