

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Нормативно-правовые вопросы эксплуатации электроустановок»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Электроснабжение

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-9: способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Нормативно-правовые вопросы эксплуатации электроустановок» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 10.

1. Электроустановки. Защита от к.з.. Сформировать способность составлять и оформлять типовую техническую документацию, в частности: общие требования к устройству электроустановок.

Приемники и потребители электроэнергии. Конструктивное исполнение ВЛ и КЛ, распреустройств., 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 1000В..

2. Система управления электрохозяйством. Техническая документация при эксплуатации электроустановок. Испытания электроустановок.. Условия параллельной работы трансформаторов. Периодичность осмотров РУ и ТП. Документация необходимая при сдаче в эксплуатацию ВЛ и КЛ. Основные требования к эксплуатации электродвигателей. Контроль заземляющих устройств, задачи электротехнического персонала, требования к электротехническому персоналу. Обучение электротехнического персонала. Требования к системе управления электрическим хозяйством. Порядок переключений в ЭУ до 1000 В.

Сформировать способность составлять и оформлять типовую техническую документацию,необходимую при эксплуатации ЭУ..

3. Электробезопасность в ЭУ до 1000 В. Факторы опасности электрического тока для организма человека.. Нормы и периодичность испытаний ЭУ. Электробезопасность в установках до 1000 В. Методы и технические средства измерения токов короткого замыкания.

Квалификационные требования к электротехническому персоналу.

Сформировать способность составлять и оформлять типовую техническую документацию при работе в установках до 1000 В. Описание факторов, определяющих опасность воздействия электрического тока на организм человека..

4. Организационные и технические мероприятия при производстве работ в ЭУ. Электрозащитные средства.. Меры безопасности при установке и снятии предохранителей. Виды работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасное производство работ в ЭУ. Проверка отсутствия напряжения в ЭУ. Требования безопасности при раскопке кабельных траншей. Порядок проведения испытаний изоляции при помощи мегомметра.

Основные и дополнительные электрозащитные средства для работ в ЭУ до 1000 В. Правила применения и испытания средств защиты, технические требования к ним.

Сформировать способность проводить организационные мероприятия, обеспечивающие безопасное производство работ в ЭУ, а также составлять и оформлять типовую техническую документацию..

Разработал:

старший преподаватель

кафедры ЭПШ
Проверил:
Декан ЭФ

Т.Е. Годецкая

В.И. Полищук