

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): Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-2.1: Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очная. Семестр 5.

1. Электроустановки. Осуществление подготовки и выполнения расчёта параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности, а именно: общие требования к устройству электроустановок. Приемники и потребители электроэнергии. Конструктивное исполнение ВЛ и КЛ, распределительств..

2. Система управления электро хозяйством. Осуществление подготовки и выполнения расчёта параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности, а именно: 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..

3. Техническая документация при эксплуатации ЭУ. Испытания ЭУ. Формирование способности осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования, а именно: техническая документация, необходимая при эксплуатации ЭУ. 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..

4. Электробезопасность в ЭУ до 1000В.. Осуществление подготовки и выполнения расчёта параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности, а именно: нормы и периодичность испытаний ЭУ. Современные технологии электробезопасности ЭУ до 1000В. Методы и технические средства измерения токов короткого замыкания..

5. Факторы опасности электрического тока для организма человека.. Осуществление подготовки и выполнения расчёта параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности, а именно: факторы, определяющие опасность воздействия электрического тока на организм человека. Принципы защиты человека от электрического тока. Квалификационные требования к электротехническому персоналу..

6. Организационные мероприятия при производстве работ в ЭУ.. Формирование способности осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования, а именно: меры безопасности при установке и снятии предохранителей. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасное производство работ в ЭУ. Виды работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации..

7. Технические мероприятия при производстве работ в ЭУ. Формирование способности осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования, а именно: технические мероприятия, обеспечивающие безопасное производство работ в ЭУ. Отключения при подготовке рабочего места. Проверка отсутствия напряжения. Установка переносных заземлений. Порядок проведения испытания изоляции мегомметром..

8. Электрозащитные средства.. Формирование способности осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования, а именно: основные и дополнительные

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

Разработал:
доцент
кафедры ЭПБ

В.И. Мозоль

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук