

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:26:35
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e41e181417b6872891f8f571b757dfbd

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Электробезопасность»**

Направление подготовки: 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника.
Направленность (профиль) - Электроснабжение.
Форма обучения - очная/заочная.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - дисциплина охватывает круг вопросов, относящихся к виду деятельности выпускника: проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; монтажно-наладочная; сервисно-эксплуатационная с соблюдением требований защиты окружающей среды, обеспечения здоровья персонала и безопасности производства.

Основные задачи освоения дисциплины: Магистр по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» должен изучить, освоить и уметь обеспечить безопасные условия труда при обслуживании электрооборудования в электроэнергетике:

- Проектно - конструкторская деятельность.
- Производственно-технологическая деятельность.
- Организационно-управленческая деятельность.
- Научно-исследовательская деятельность.
- Монтажно-наладочная деятельность.
- Сервисно-эксплуатационная деятельность.

Результатом освоения дисциплины «Электробезопасность» является овладение магистрантами по направлению 13.04.02 – «Электроэнергетика и электротехника» готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Электробезопасность» находится в факультативной части учебного плана по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа). Дисциплина изучается в 1 семестре, 1 курса.

Форма итогового контроля: зачет.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК3.


| Код компетенции | Результаты освоения ОП | Индикаторы компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|--|--|--|
| ПК-3 | Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования | ИД-1 _{ПК-1} Оформляет текстовые разделы комплектов проектной и рабочей документации системы электроснабжения объектов | <p>Знать: технические, энергоэффективные и экологические требования, порядок и этапы проведения проектных работ в электроэнергетике, государственные и отраслевые стандарты, правила разработки технического задания, нормативные документы;</p> <p>Уметь: выбирать и конструировать оборудование для решения задач профессиональной деятельности, собирать и анализировать данные для проектирования, проводить расчеты в соответствии с заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования; применять, эксплуатировать и производить выбор электрических аппаратов, машин, оборудования электрических станций и подстанций, электроэнергетических систем и сетей, систем электроснабжения, установок электроосвещения;</p> <p>Владеть: инструментарием для решения математических и физических задач; методами анализа физических явлений в технических устройствах и системах; средствами компьютерной техники и информационных технологий; методиками выполнения расчетов применительно к использованию электротехнических и конструкционных материалов; навыками проектирования элементов электроэнергетики и электротехники, рассматриваемых в квалификационной работе, контроля соответствия принятых проектных решений, имеющимся нормативно-техническим документам; методами расчета переходных и установившихся процессов; методиками выполнения расчетов применительно к использованию электротехнических материалов; методами расчета, проектированием и конструированием электроэнергетического оборудования и систем.</p> |
| | | ИД-2 _{ПК-1} Оформляет графические разделы комплектов проектной и рабочей документации системы электроснабжения объектов | |
| | | ИД-3 _{ПК-1} Разрабатывает комплекты конструкторской документации для отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов | |

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Т.1. Общие вопросы электробезопасности.
- Т.2. Действие электрического тока на организм человека.
- Т.3. Первая помощь пострадавшим от электрического тока.
- Т.4. Общие сведения об опасных явлениях, связанных с электрическими параметрами.
- Т.5. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях.
- Т.6. Защитное заземление.
- Т.7. Защитное зануление.
- Т.8. Устройства защитного отключения.
- Т.9. Электрозащитные средств, применяемые в электроустановках.
- Т.10. Биологическое действие электромагнитного поля.
- Т.11. Особенности работ под напряжением.
- Т.11. Содержание и производство работ в электроустановках.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 72/2 зачетных единиц
Форма промежуточной аттестации - зачет, 1 курс, 1 семестр.

Составитель: к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и электротехники


_____/Г.В. Лукина/