АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.05. Электробезопасность

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: изучение негативного влияния электрического тока и его составляющих на организм человека, способов и средств защиты от них.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Учебная дисциплина «Электробезопасность» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

«Физика», «Теоретические основы электротехники», «Безопасность жизнедеятельности».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Все дисциплины, имеющие лабораторные работы с использованием электричества;
- Все виды практик;
- Выпускная квалификационная работа.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8);
- обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в т.ч. с помощью средств защиты (УК-8.1);
- выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте (УК-8.2).

3.2. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- способен контролировать техническое состояние элементов систем электроснабжения объектов (ПК-6);
- демонстрирует способность оценки аварийных ситуаций в работе линий электропередачи, разработки мероприятий по их недопущению (ПК-6.5);
- способен обеспечить эксплуатацию трансформаторных подстанций и распределительных пунктов (ПК-8);
- способен планировать, контролировать и координировать деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов (ПК-8.2);
- способен обеспечить эксплуатацию кабельных и воздушных линий электропередачи (ПК-9);
- способен предложить решения по экономии материалов и запасных частей, внедрение прогрессивных форм организации труда и новой техники, аттестации и сертификации рабочих мест, использованию резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства (ПК-9.3).

4. Краткое содержание дисциплины:
4.1 Основы электробезопасности.
4.2 Опасности поражения электрическим током.
4.3 Мероприятия по обеспечению электробезопасности.
4.4. Электробезопасность различных электроустановок.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

6. Разработчики:
к.т.н., доцент С.М. Пятикопов
к.т.н., доцент Н.В. Петренко