

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электробезопасность» для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) образовательной программы «Электроэнергетика»

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля): изучение сложнейших явлений воздействия электрического тока на организм человека, изучение существующих принципов и средств защиты от поражения электрическим током, знать критерии безопасности электрического тока, электротехнические защитные средства и приспособления, опасность и методы защиты от воздействия электромагнитного и электростатического поля, использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, изучение правил техники безопасности (ТБ) при эксплуатации электроустановок и сдача экзамена на вторую группу по ТБ.

Задачи дисциплины (модуля): ознакомление студентов с явлениями, происходящими при воздействии электрического тока на организм человека, с защитными мерами и защитными мероприятиями в электроустановках, с правилами ТБ при эксплуатации электроустановок в объеме 2 группы по электробезопасности, с приемами оказания первой помощи пострадавшему от электрического тока.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-2 ук-8. Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. ИД-3 ук-8 . Демонстрирует знание приемов оказания первой помощи пострадавшему.

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-3 Способен участвовать в эксплуатации и ремонте объектов профессиональной деятельности	ИД-6 ПК-3 - Выполняет, контролирует и обеспечивает соблюдения требований охраны труда, техники безопасности, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте

3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. «Критерии безопасности электрического тока»

Тема 1. Действие электрического тока на организм человека.

Тема 2. Первая помощь пострадавшим от электрического тока.

Тема 3. Явления при стекании тока в землю.

Тема 4. Анализ опасности поражения током.

Раздел 2 «Меры защиты в электроустановках»

Тема 5. Защитное заземление.

Тема 6. Защитное отключение.

Тема 7. Электротехнические защитные средства и предохранительные приспособления.

Раздел 3 «Безопасность при работах в электроустановках»

Тема 8. Защита от воздействия электромагнитного поля промышленной частоты в электроустановках сверхвысокого напряжения.

Тема 9. Безопасность при пофазном ремонте ВЛЭП.

Тема 10. Безопасность при работах под напряжением на ВЛ.

Раздел 4 «ПТБ при эксплуатации электроустановок»

Тема 11. Область и порядок применения ПТБ, выполняемых со снятием напряжения. Производство работ по предотвращению аварий и ликвидации их последствий. ПТБ при обслуживании электродвигателей. ПТБ при работах на коммутационных аппаратах. ПТБ при обслуживании комплектных распредустройств.

Тема 12. Монтаж, эксплуатация, ремонт.

Тема 13. Работа в особых условиях.

Тема 14. Организация подготовки и повышения квалификации эксплуатационного персонала.