

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Электробезопасность»
для направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и
производств, направленность (профиль) образовательной программы – автоматиза-
ция технологических процессов и производств в энергетике**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

изучение сложнейших явлений воздействия электрического тока на организм человека, изучение существующих принципов и средств защиты от поражения электрическим током, изучение правил техники безопасности (ТБ) при эксплуатации электроустановок и сдача экзамена на вторую группу по ТБ.

Задачи дисциплины:

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

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-8);

- способность участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем (ПК-7).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: критерии безопасности электрического тока, электротехнические защитные средства и приспособления, опасность и методы защиты от воздействия электромагнитного и электростатического поля

2) Уметь: получать навыки первой доврачебной помощи при электротравмах, по обеспечению пожарной безопасности в электроустановках

3) Владеть: практическими приемами оказания первой помощи, иметь четкое представление о действии электрического тока на организм человека, владеть навыками использования защитных средств.

3. Содержание дисциплины

Критерии безопасности электрического тока

Меры защиты в электроустановках»

Безопасность при работах в электроустановках

ПТБ при эксплуатации электроустановок