АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Основы электробезопасности»

Специальность – 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»

Квалификация (степень): специалист по защите информации

Специализация – «Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте»

**1. Место дисциплины в структуре основной**

**профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Основы электробезопасности» (ФТД.1) относится к факультативной части.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Основы электробезопасности» является:

- усвоение совокупности знаний, умений и навыков для при­менения их в сфере профессиональной деятельности и позволяющих обеспечивать безопас­ность труда и жизнедеятельности на объектах специальности;

- приобретение представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности и защищенности чело­века.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- привитие понятия об опасности электрического тока в производственных условиях;

- изучение возможных случаев поражения электрическим током;

- изучение мер электробезопасности на объектах специальности;

- изучение методов и приемов оказания первой помощи при поражении электрическим током.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Освоение дисциплины «Основы электробезопасности» (далее – дисциплины) направлено на формирование следующих компетенций:

**общепрофессиональных компетенций (ОПК)**, на который ориентирована программа специалитета:

- способностью применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций (ОПК-7).

Знать :

- правила организации безопас­ных условий труда на предприятии;

- физиологические основы действия электрического тока на человека;

- коллективные и индивидуальные средства защиты;

- номенклатуру, периодичность и нормы испытаний технических и электрозащитных средств.

Уметь :

- идентифицировать основные опасности, выбирать необходимые средства защиты,

Владеть:

- методами кон­тро­ля и испытаний технических и электрозащитных средств;

- практическими навыками по использованию при­бо­ров для контроля средств защиты;

- основными методами защитыперсонала от действия электрического тока;

- навыками оказания доврачебной помощи при поражении электрическим током.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1.Термины и определения. Системы передачи электроэнергии

2. Действие электрического тока на организм человека, факторы, влияющие на тяжесть поражения

3. Анализ опасности поражения током в различных сетях передачи электроэнергии

4. Растекание тока в земле

5.Технические средства защиты от поражения электрическим током

6. Электрозащитные средства, применяемые в электроустановках

7. Защита от воздействия ЭМП токов промышленной частоты, и радио частот

8. Обеспечение безопасности при выполнении работ под напряжением(в близи эл. установок)

9. Организационные мероприятия обеспечения электробезопасности

10. Доврачебная помощь при поражении электрическим током

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 18 час..

практические занятия – 18 час

самостоятельная работа – 108 час.

Форма контроля знаний – зачет (6, 8 семестры)