АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Безопасность жизнедеятельности»

Специальность – 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

Квалификация (степень) инженер путей сообщения

Специализация – «Электрический транспорт железных дорог»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной**

**образовательной программы**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» (Б1.Б.4) относится к базовой части.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 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 «Безопасность жизнедеятельности» (далее – дисциплины) направлено на формирование следующих компетенций:

**общепрофессиональных компетенций (ОПК):**

- владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-8).

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 – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

- лекции – 36 час.;

- лабораторные работы – 18 час.;

- самостоятельная работа – 27 час.;

- контроль – 27 час.

Форма контроля знаний: 8 семестр – экзамен.

Для очно-заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

- лекции – 18 час.;

- лабораторные работы – 18 час.;

- самостоятельная работа – 45 час.;

- контроль – 27 час.

Форма контроля знаний: 8 семестр – экзамен.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

- лекции – 8 час.;

- лабораторные работы – 6 час.;

- самостоятельная работа – 85 час.;

- контроль – 9 час.

Форма контроля знаний: 4 курс – экзамен, контрольные.