АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Безопасность жизнедеятельности»

Специальность – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

Квалификация (степень) инженер путей сообщения

Специализация – «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»

**1. Место дисциплины в структуре основной**

**профессиональной образовательной программы**

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

**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;

- формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета;

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

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний для идентификации и оценки воздействия на человека вредных и опасных факторов среды;

- овладение навыками измерений вредных факторов и сравнения их с нормативными значениями;

- изучение принципов и методов, защиты человека от вредных и опасных факторов;

- знакомство с механизмом управления безопасностью жизнедея­тельности;

- изучение мер электробезопасности и пожарной безопасности на объектах специальности.

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

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

**общекультур­ных компетенций (ОК):**

- способность предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности (ОК-12);

**общепрофессиональных компетенций (ОПК):**

- способность использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6);

- владеть основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-7);

**профессиональных компетенций (ПК**), соответствующих виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа специалитета:

организационно-управленческая деятельность:

- способность контролировать соответствия технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-10).

**Знать** основы безопасности жизнедеятельности; виды и источники основных при­родные и техносферных опасностей, их свойства и характеристики, характер воздействия на человека, порядок нормировании опасных и вредных факторов, принципы и методы за­щи­ты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности; современное состояние техносферной безопасности на железнодорожном транспорте и на объектах спе­циаль­ности; методы анализа и оценки состояния условий и безопасности труда; психофи­зио­логические и эргономические основы безопасности; требования безопасности к устройствам автоматики и телемеханики, а также к основным видам работ при их эксплуатации,

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Введение в безопасность. Человек и техносфера, идентификация вредных и опасных факторов

 2. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека: микроклимат

3**.** Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека: производственное освещение

 4.Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов: защита от шума и вибрации

5. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов: защита от вредных веществ

6. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов: защита от поражения электрическим током

7. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов. Прин­ципы и методы защиты. Особенности обеспечения безопасности на объектах специальности.

8. Управление безопасностью жизнедеятельности.

9. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. Принципы обеспечения пожарной безопасности

**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 – 9час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – экзамен 8 семестр

Для очно-заочной формы обучения:

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

 лекции – 36 час.

 лабораторные работы – 18 час.

 самостоятельная работа – 18час.

 контроль – 36 час.

 Форма контроля знаний – экзамен 7 семестр

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.

 контрольная работа – 2 шт.

 Форма контроля знаний – экзамен 4курс, 2 контрольные работы