АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» (Б1.Б.4)

Направление подготовки - 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» Квалификация выпускника - инженер путей сообщения

Специализации - «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 дисциплиной.

1. **Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является получение студентами знаний в области обеспечения безопасных методов и приемов труда, организации безопасного производственного процесса.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* знание и умение применять нормативно - правовую базу обеспечения безопасности жизнедеятельности;
* освоение современных методов идентификации техносферных опасностей;
* приобретение знаний для организации безопасного производственного процесса и действий в чрезвычайных ситуациях;
* освоение методов инженерных расчетов защиты от производственных и техносферных опасностей;
* знание и умение применять индивидуальные и коллективные средства защиты работников от опасностей;
* формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета;
* формирование представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности и защищенности человека.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

* теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек - среда обитания";
* правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности;
* средства и методы повышения безопасности труда;
* методы и средства защиты от поражения электрическим током;

**Уметь:**

* применять правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности для обеспечения безопасности труда и производства;

**Владеть:**

* методами и средствами обеспечения безопасности жизнедеятельности трудовых коллективов;
* приемами оценки опасностей и вредностей производства;
* принципами выбора рациональных способов защиты;
* порядка действия коллектива предприятия (цеха, отделения, лаборатории) в чрезвычайных ситуациях;

1. **Содержание и структура дисциплины**

* Введение в безопасность. Человек и техносфера, идентификация вредных и опасных факторов
* Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека: микроклимат
* Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека: производственное освещение
* Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов: защита от шума и вибрации
* Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов: защита от вредных веществ
* Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов: защита от поражения электрическим током
* Принципы и методы защиты от вредных и опасных факторов. Особенности обеспечения безопасности на объектах специальности
* Управление безопасностью жизнедеятельности.
* Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. Принципы обеспечения пожарной безопасности.

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

Объем дисциплины - 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе: *для очной формы обучения*

лекции – 32 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 15 час.

контроль – 45 час.

форма контроля знаний – экзамен.

*для очно-заочной формы обучения* лекции - 32 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 24 час.

контроль – 36 час.

форма контроля знаний — экзамен

*для заочной формы обучения* лекции - 8 час.

лабораторные работы - 4 час. самостоятельная работа – 87 час.

контроль – 9 час.

форма контроля знаний – экзамен, 2 контрольные работы