АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» (Б 1.Б.4)

Направление подготовки — 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

Квалификация выпускника — инженер путей сообщения

Специализации «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»

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.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-12, ОПК-6, ОПК-7, ПК 10.

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**

**Для очной формы обучения:**

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

лекции – 34 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 13 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – экзамен

**Для заочно-заочной формы обучения:**

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

лекции – 36 час.

лабораторные работы – 18 час.

самостоятельная работа – 18 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен

**Для заочной формы обучения:**

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

лекции – 8 час.

лабораторные работы – 4 час.

самостоятельная работа – 87 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен, КЛР