АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» (Б1.Б.4)

Направление подготовки — 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

Квалификация выпускника — инженер путей сообщения

Специализации — «Радиотехнические системы 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.

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

Объем дисциплины — З зачетные единицы (108 час.), в том числе: лекции — 34 час.

лабораторные работы —16 час. самостоятельная работа — 13 час.

форма контроля знаний — экзамен 8 семестр