АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Специальность – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения.

Специализация – «Электроснабжение железных дорог».

**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 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 охраны труда и безопасности жизнедеятельности;

– освоение современных методов идентификации техносферных опасностей;

– приобретение знаний для организации безопасного производственного процесса и действий в чрезвычайных и аварийных 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.

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек - среда обитания";

- правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда и 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.

**4. 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.

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

Для очной формы обучения:

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

лекции – 32 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 15 час.

контроль – 45 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, контрольные работы.