АННОТАЦИЯ

дисциплины

«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Специальность – 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализации:

«Локомотивы»

«Пассажирские вагоны»

«Грузовые вагоны»

«Электрический транспорт железных дорог»

«Технология производства и ремонта подвижного состава»

«Высокоскоростной наземный транспорт»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной** **образовательной программы**

Дисциплина Б1.О.4 «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Цель преподавания дисциплины: является передача обучающимся теоретических и практических знаний по защите человека в техносфере от негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения, предупреждение травматизма, сохранение здоровья и работоспособности человека в условиях производства

Задачи дисциплины:

* идентификация опасностей (вид опасности, пространственные и временные координаты);
* профилактика и защита от опасностей на основе оценки риска, ликвидация последствий воздействия опасностей на человека;
* планирование и организация мероприятий в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-8.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

* Идентифицировать опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности.
* Планировать и организовывать мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуациях.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Теоретические основы безопасности жизнедеятельности: аксиома о потенциальной опасности, принципы, методы и средства обеспечения безопасности. Правовые основы безопасности жизнедеятельности. Риск как количественная оценка опасности.

Человек и среда обитания: Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере. Эргономические основы безопасности. Система «человек-машина-среда».

Идентификация опасностей, их воздействие на человека и средства защиты от них: Опасные и вредные физические и химические факторы техносферы. Способы и средства снижения их воздействия на человека.

Действие электрического тока на организм человека, средства и способы защиты.

Опасные факторы пожара. Способы предупреждения, методы и средства тушения пожара.

Безопасность жизнедеятельности в условиях производства. Управление безопасностью жизнедеятельности в условиях производства (основные нормативно-правовые акты, органы управления, надзор и контроль, ответственность за нарушение требований безопасности, обучение и инструктажи по охране труда). Техника безопасности при производстве работ. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников. Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Расследование и учет несчастных случаев. Оказание первой помощи пострадавшему. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: Источники чрезвычайных ситуаций, их классификация.

Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также террористических актов.

Прогнозирование и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций. Устойчивость работы производственных объектов.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

- лекции – 32 час.;

- лабораторные работы – 16 час.;

- самостоятельная работа – 51 час.;

- контроль – 45 час.;

Форма контроля знаний: экзамен.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

- лекции – 6 час.;

- практические занятия – 2 час.;

- лабораторные работы – 4 час.;

- самостоятельная работа – 123 час.;

- контроль – 9 час.;

Форма контроля знаний: экзамен, контрольная работа..