

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология
направленность «Метрология и метрологическое обеспечение»

Дисциплина: Б1.Б.04 Безопасность жизнедеятельности

Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является –системное рассмотрение различных сторон проблемы безопасности в условиях современного производства и освоение принципов по принятию организационных и технических мер для обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка будущих инженерно-технических и руководящих работников железнодорожного транспорта в области безопасности жизнедеятельности во всех сферах производственной деятельности;
- изучение основных законодательных актов, нормативно-технических документов, содержание курса и системный подход к решению проблем безопасности применительно к условиям производства;
- научиться идентифицировать опасности, выбирать средства и методы защиты от них, разрабатывать мероприятия по уменьшению их отрицательного воздействия;
- прогнозировать и оценивать обстановку в ходе чрезвычайной ситуации, представлять организацию и принципы проведения спасательных работ в условиях ЧС, ликвидацию последствий ЧС.

Формируемые компетенции:

ОК-9–способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

ПК-9–способностью проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ.

Планируемые результаты образования:

знать:

- основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности;

уметь:

- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно с сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;

владеть:

- законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями технических регламентов к безопасности в сфере профессиональной деятельности; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; навыками

рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы БЖД.

- 1.1. Цель дисциплины БЖД, ее основные задачи, место и роль в подготовке специалиста.
- 1.2. Связь БЖД с другими техническими и профилирующими дисциплинами, комплексный характер дисциплины (социальные, медико-биологические, экологические, технологические, правовые и международные аспекты).
- 1.3. Структура и содержание курса БЖД.
- 1.4. Современная концепция обеспечения безопасности жизнедеятельности.
- 1.5. Международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности.
- 1.6. Понятия: среда обитания, деятельность, опасность, риск, безопасность.
- 1.7. Принципы методы и средства обеспечения БДЖ.
- 1.8. Аксиомы БЖД.

Раздел 2. Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности.

- 2.1. Основные положения действующего законодательства РФ об охране труда.
- 2.2. Государственные правовые акты по охране труда.
- 2.3. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда.
- 2.4. Госнадзор и контроль за соблюдением законодательства РФ об охране труда.
- 2.5. Общественный контроль за охраной труда.
- 2.6. Основные положения действующего законодательства РФ об охране окружающей среды и ЧС.

Раздел 3. Формирование опасностей в производственной среде.

- 3.1. Производственная среда и условия труда.
- 3.2. Опасные и вредные производственные факторы.
- 3.3. Производственный микроклимат и его влияние на организм человека.
- 3.4. Комфортные условия жизнедеятельности в техносфере, ее негативные факторы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду; критерии комфортности; критерии безопасности.
- 3.5. Влияние химических веществ, звуковых волн, вибрации.
- 3.6. Электробезопасность на производстве.
- 3.7. Пожароопасность, взрывоопасность на производстве.
- 3.8. Влияние электромагнитных, ионизирующих излучений.
- 3.9. Технические методы и средства защиты человека от опасностей и вредностей на производстве.

Раздел 4. Охрана труда в локомотивном хозяйстве.

- 4.1. Нормативные документы по охране труда.
- 4.2. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие

безопасность работ в электроустановках.

4.3. Организация безопасности производства работ с повышенной опасностью и работ, на проведение которых требуется наряд-допуск.

4.4. Безопасность работ на высоте.

4.5. Пожарная безопасность объектов электроснабжения.

4.6. Обеспечение средствами индивидуальной защиты.

Раздел 5. Организация охраны труда на рабочем месте. Управление охраной труда на предприятии.

5.1. Классификация, расследование и учет несчастных случаев и профзаболеваний.

5.2. Организация обучения, инструктирования и проверки знаний по охране труда руководителей и специалистов.

5.3. Санитарно-бытовое обеспечение работников.

5.4. Служба охраны труда на предприятии.

5.5. Организация проведения медицинских осмотров.

Раздел 6. Экологические требования к объектам железнодорожного транспорта.

6.1. Взаимодействие объектов ж.д. транспорта с окружающей средой.

6.2. Рациональное использование и охрана вводных ресурсов.

6.3. Охрана атмосферного воздуха.

6.4. Охрана и рациональное использование земель и почв.

6.5. Охрана недр и ландшафтов.

6.6. Производственные отходы, их переработка, обезвреживание и утилизация.

6.7. Экономический механизм охраны окружающей природной среды.

6.8. Платежи за загрязнение окружающей среды.

6.9. Мониторинг окружающей среды.

6.10. Миграция загрязнений в атмосферный воздух, воду и почву.

Раздел 7. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

7.1. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

7.2. Общие сведения о ЧС на железнодорожном транспорте.

7.3. Единая государственная система предупреждения и действий в ЧС.

7.4. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения и стихийных бедствий.

7.5. Основные понятия.

7.6. Пути повышения устойчивости функционирования производственных объектов с учетом вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций.

Виды учебной работы: лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии:

- Информационные и коммуникативные технологии (коммуникация – общение);

- Технология, основанная на создании учебной ситуации (решение практических задач, значимых для изучения окружающего мира);

- Технология, основанная на реализации проектной деятельности (выполнение контрольной работы);
- Технология, основанная на уровневой дифференциации обучения (реализация планируемых уровней освоения компетенций).

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, тестирование, отчет по практическим работам

Форма промежуточной аттестации: экзамен(6).

Трудоемкость дисциплины:4 ЗЕ.