

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 09.04.2020 09:47:13  
Уникальный программный ключ:  
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffccb251a28eca6f4

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  
специализация «Мосты»

### Дисциплина: Б1.Б.04 Безопасность жизнедеятельности

#### Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является – системное рассмотрение различных сторон проблемы безопасности в различных сферах жизнедеятельности человека, а также в ЧС.

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 ликвидации ЧС;
- проведения спасательных работ в условиях ЧС, ликвидацию последствий ЧС.

#### Формируемые компетенции:

ОК-14: способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы.

ОПК-8: владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

ПК-5: способностью разрабатывать и осуществлять мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных путей и сооружений.

#### Планируемые результаты обучения:

##### Знать

- методы планирования и организации труда на объектах строительства железнодорожного транспорта;
- нормы и правила техники безопасности при строительстве и эксплуатации объектов транспортного строительства;

##### Уметь:

- обеспечивать безопасность движения поездов, безопасные условия труда

для работников железнодорожного транспорта;

- определять потенциальные угрозы и действия, влияющие на защищенность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта и обеспечивать выполнение мероприятий по транспортной безопасности на этих объектах в зависимости от ее различных уровней.

**Владеть:**

- методами обеспечения экологической безопасности на объекте транспортного строительства;

- методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности трудовых коллективов; приемами оценки опасностей и вредностей производства

### **Содержание дисциплины**

#### **Раздел 1. Теоретические основы БЖД**

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

#### **Раздел 2. Формирование опасностей в производственной среде.**

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

#### **Раздел 3. Охрана труда**

Нормативные документы по охране труда. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Пожарная безопасность. Обеспечение средствами индивидуальной защиты.

#### **Раздел 4. Специальная оценка условий труда на рабочих местах.**

Классы условий труда по показателям вредности и опасности производственного процесса и производственной среды. Сертификация постоянных рабочих мест.

#### **Раздел 5. Обеспечение нормативных санитарно-гигиенических условий на рабочих местах**

Микроклимат производственных помещений. Способы поддержания нормируемых показателей микроклимата. Отопление, вентиляция, кондиционирование Освещенность производственных помещений и рабочих мест.

#### **Раздел 6. Организация охраны труда на рабочем месте. Управление охраной труда на предприятии.**

Служба охраны труда на предприятии (управление охраны труда).

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

Санитарно-бытовое обеспечение работников.

Организация проведения медицинских осмотров.

Расследование несчастных случаев на производстве.

#### **Раздел 7. Экологические требования к объектам железнодорожного транспорта.**

Взаимодействие объектов ж.д. транспорта с окружающей средой. Рациональное использование и охрана водных ресурсов. Охрана атмосферного воздуха. Охрана и рациональное использование земель и почв. Охрана недр и ландшафтов. Производственные отходы, их переработка, обезвреживание и утилизация. Экономический механизм охраны окружающей природной среды. Платежи за загрязнение окружающей среды. Мониторинг окружающей среды. Миграция загрязнений в атмосферный воздух, воду и почву.

#### **Раздел 8. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.**

Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Общие сведения о ЧС на железнодорожном транспорте. Единая государственная система предупреждения и действий в ЧС. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения и стихийных бедствий. Основные понятия. Пути повышения устойчивости функционирования производственных объектов с учетом вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций.

#### **Виды учебной работы:**

В соответствии с УП планируются следующие виды учебной работы:

- лекции (18 часов)
- практические занятия (34 часов)
- лабораторные работы (2 часов)
- самостоятельная работа (54 часов)

Самостоятельная работа - подготовка к лекциям, практическим и лабораторным занятиям и самостоятельное изучение материала.

#### **Используемые образовательные технологии:**

- Информационные и коммуникативные технологии (коммуникация – общение);
- Технология, основанная на создании учебной ситуации (решение практических задач, значимых для изучения окружающего мира, выполнение лабораторных работ);

- Технология, основанная на уровневой дифференциации обучения (реализация планируемых уровней освоения компетенций).

**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос, тестирование, контрольная работа, отчет по практическим и лабораторным работам.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, 7 семестр

**Трудоемкость дисциплины:** 4 ЗЕ.