

**Аннотация рабочей программы дисциплины/практики**  
**Б1.Б.04 Безопасность жизнедеятельности**  
**Специальность/направление подготовки: 23.03.02 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**  
**Специализация/профиль: Механизация строительных и дорожных работ**

**1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики**

Системное рассмотрение различных сторон проблемы безопасности в условиях современного производства и освоение принципов по принятию организационных и технических мер для обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Задачи дисциплины: подготовка будущих работников 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.

**2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики**

**ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности**

**Знать:**

Уровень 1	Основы охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности
Уровень 2	основы правовых знаний в сфере безопасности жизнедеятельности
Уровень 3	правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности для обеспечения безопасности труда и производства

**Уметь:**

Уровень 1	Определять основные направления организации обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности
Уровень 2	применять в будущей трудовой деятельности основы правовых знаний в сфере безопасности жизнедеятельности
Уровень 3	использовать необходимые методы обеспечения безопасности в своей сфере деятельности

**Владеть:**

Уровень 1	методами анализа травматизма и профессиональных заболеваний
Уровень 2	законодательными и нормативными основами при рассмотрении вопросов безопасности и защиты персонала от опасностей и угроз, возникающих в процессе трудовой деятельности, методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний
Уровень 3	знанием основ оценки социально-экономической эффективности разработанных мероприятий по охране труда и здоровья персонала и умением применять их на практике

**ОК-9: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий**

**Знать:**

Уровень 1	основные причины возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий, а также их негативные последствия для производственного персонала и населения, природной среды и материальных объектов
Уровень 2	законодательные и правовые основы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Уровень 3	основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

**Уметь:**

Уровень 1	прогнозировать основные причины возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий, а также их негативные последствия для производственного персонала и населения, природной среды и материальных объектов
Уровень 2	применять в своей профессиональной деятельности законодательные и правовые основы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Уровень 3	пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

**Владеть:**

Уровень 1	знаниями об основных причинах возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий, а также их негативных последствиях для производственного персонала и населения, природной среды и материальных объектов
Уровень 2	знаниями об основных законодательных и правовых актах в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Уровень 3	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

**ОПК-5: владением культурой профессиональной безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности**

**Знать:**

Уровень 1	основные опасности и профессиональные риски при выполнении работ, связанных с трудовой деятельностью
Уровень 2	способы идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности, методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на производстве
Уровень 3	законодательные и нормативные основы при рассмотрении вопросов безопасности и защиты персонала от опасностей и угроз, возникающих в процессе трудовой деятельности, основы оценки социально-экономической эффективности разработанных мероприятий по охране труда и здоровья персонала

**Уметь:**

Уровень 1	определять основные опасности и профессиональные риски при выполнении работ, связанных с трудовой деятельностью
Уровень 2	применять на практике основные методы оценки и прогнозирования профессиональных рисков при выполнении работ, связанных с трудовой деятельностью, методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на производстве
Уровень 3	применять законодательные и нормативные основы при рассмотрении вопросов безопасности и защиты персонала от опасностей и угроз, возникающих в процессе трудовой деятельности, основы оценки социально-экономической эффективности разработанных мероприятий по охране труда и здоровья персонала

**Владеть:**

Уровень 1	знаниями в области основных опасностей и профессиональных рисков при выполнении работ, связанных с трудовой деятельностью
Уровень 2	способами идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности, методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на производстве
Уровень 3	культурой профессиональной безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности

**ОПК-6: готовностью применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности**

**Знать:**

Уровень 1	основы охраны труда, безопасности работников, защиты природной среды от возможных последствий аварий на производстве
Уровень 2	нормативные и законодательные документы организации в области охраны труда, безопасности работников, экологической безопасности
Уровень 3	способы обеспечения охраны труда, безопасности работников, экологической безопасности в сфере своей профессиональной деятельности

**Уметь:**

Уровень 1	определять основные направления организации обеспечения охраны труда, безопасности работников, защиты окружающей среды от возможных последствий аварий на производстве
Уровень 2	определять основные способы и методологию обеспечения охраны труда, безопасности работников, защиты окружающей среды от возможных последствий аварий на производстве
Уровень 3	применять основные способы и методологию обеспечения охраны труда, безопасности работников, защиты окружающей среды от возможных последствий аварий на производстве

**Владеть:**

Уровень 1	основными знаниями обеспечения охраны труда, безопасности населения, защиты окружающей среды от возможных последствий аварий на производстве
Уровень 2	способами и методологией обеспечения охраны труда, безопасности населения, защиты окружающей среды от возможных последствий аварий на производстве
Уровень 3	способностью применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности

<b>ПК-13: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	особенности воздействия и последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
Уровень 2	законодательные и нормативные основы по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
Уровень 3	основные мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	определять особенности воздействия и последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
Уровень 2	применять законодательные и нормативные основы по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
Уровень 3	определять необходимые мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Основными знаниями об особенностях воздействия и последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
Уровень 2	законодательными и нормативными основами по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
Уровень 3	навыками определять необходимые мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций

### 3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек-среда обитания"
3.1.2	- основы охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности
3.1.3	- основные опасности и профессиональные риски при выполнении работ, связанных с трудовой деятельностью
3.1.4	- средства и методы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, методы ПМП
3.1.5	- правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности для обеспечения безопасности населения и персонала при несчастных случаях, авариях, катастрофах, стихийных бедствиях
3.1.6	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-определять основные направления организации обеспечения охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности
3.2.2	- применять правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности для обеспечения безопасности труда и производства
3.2.3	- применять на практике основные методы оценки и прогнозирования профессиональных рисков при выполнении работ, связанных с трудовой деятельностью, методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на производстве
3.2.4	- применять правовые нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности для обеспечения безопасности труда и экологичности производства
3.2.5	- прогнозировать основные причины возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий, а также их негативные последствия для производственного персонала и населения, природной среды и материальных объектов
3.2.6	- определять необходимые мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
3.2.7	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- владеет законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиях технических регламентов к безопасности в сфере профессиональной деятельности;
3.3.2	- владеет нормативно-техническими и организационными основами безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
3.3.3	- владеет понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;

3.3.4	- владеет навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды;
3.3.5	- владеет методами по обеспечению безопасности персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
3.3.6	- владеет способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях, методами оказания ПМП.

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики

##### Наименование разделов и тем /вид занятия/

#### Раздел 1. 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.

/Лек/

Количественная оценка потенциальной опасности и вредности производственных процессов /Пр/

Обеспечение безопасности технологических процессов /Пр/

Анализ параметров микроклимата на рабочих местах. /Лаб/

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

Производственная среда и условия труда. Опасные и вредные производственные факторы. Причины возникновения производственных травм.

Методы анализа производственного травматизма.

Влияние звуковых волн, вибрации. Электробезопасность на производстве. Пожароопасность, взрывоопасность на производстве. Технические методы и средства защиты человека от опасностей и вредностей на производстве.

/Лек/

Расчет естественного и искусственного освещения производственных помещений /Пр/

Определение интенсивности теплового излучения /Лаб/

#### Раздел 3. Раздел 3. Охрана труда

Нормативные документы по охране труда.

Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

Пожарная безопасность. Обеспечение средствами индивидуальной защиты.

/Лек/

Звукопоглощающие покрытия как средство для снижения уровня шума на рабочих местах. /Пр/

Анализ зрительных условий труда на рабочих местах производственных помещений /Лаб/

#### Раздел 4. Раздел 4. Специальная оценка условий труда

Классы условий труда по показателям вредности и опасности производственного процесса и производственной среды.

Сертификация постоянных рабочих мест.

/Лек/

Инструктажи по охране труда. /Пр/

Исследование вибраций /Лаб/

#### Раздел 5. 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.

/Лек/

Оказание доврачебной помощи пострадавшим. /Пр/

Исследование средств снижения шума на рабочих местах /Лаб/

#### Раздел 6. 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

/Лек/

Защита от поражения электрическим током /Лаб/

#### Раздел 7. Раздел 7. Экологические требования к объектам производства

<p>Взаимодействие объектов 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.          /Лек/</p>
<p><b>Раздел 8. Раздел 8. Безопасность в чрезвычайных ситуациях</b></p>
<p>Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Противодействие терроризму. 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. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим          /Лек/</p>
<p>Устойчивость объектов экономики в ЧС мирного и военного времени /Пр/</p>
<p>Организационные основы защиты населения и территорий в условиях ЧС в РФ /Пр/ /Пр/</p>
<p><b>Раздел 9. Раздел 9. Самостоятельная работа</b></p>
<p>Подготовка к лекциям /Ср/</p>
<p>Подготовка к практическим занятиям /Ср/</p>
<p>Подготовка к лабораторным занятиям /Ср/</p>
<p>Выполнение контрольной работы /Ср/</p>
<p><b>Раздел 10. Контактные часы на аттестацию</b></p>
<p>Контактные часы на аттестацию в период экзаменационных сессий /КЭ/</p>
<p>Контактные часы на аттестацию /К/</p>

Трудоёмкость: 4 ЗЕ.