

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
направление подготовки 38.03.01 Экономика  
направленность (профиль) "Экономика предприятий и организаций"

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

**Цели освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – 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.

**Формируемые компетенции:**

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

**Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек-среда обитания"; средства и методы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, методы ПМП; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности для обеспечения безопасности населения и персонала при несчастных случаях, авариях, катастрофах, стихийных бедствиях.

**Уметь:** применять правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности для обеспечения безопасности труда и производства; применять правовые нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности для обеспечения безопасности труда и экологичности производства.

**Владеть:** законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиях 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, методами оказания ПМП.

## **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. Количественная оценка потенциальной опасности и вредности производственных процессов. Анализ параметров микроклимата на рабочих местах.

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. Влияние электромагнитных, ионизирующих излучений. Технические методы и средства защиты человека от опасностей и вредностей на производстве. Определение интенсивности теплового излучения Расчет естественного и искусственного освещения производственных помещений.

Раздел 3. Охрана труда

Нормативные документы по охране труда. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Пожарная безопасность. Обеспечение средствами индивидуальной защиты. Анализ зрительных условий труда на рабочих местах производственных помещений Звукопоглощающие покрытия как средство для снижения уровня шума на рабочих местах.

Раздел 4. Специальная оценка условий труда. Классы условий труда по показателям вредности и опасности производственного процесса и производственной среды. Сертификация постоянных рабочих мест. Исследование вибраций. Инструктажи по охране труда.

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. Исследование средств снижения шума на рабочих местах. Оказание доврачебной помощи пострадавшим. Создание оптимальных условий микроклимата помещений с помощью кондиционирования.

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. Защита от поражения электрическим током.

Раздел 7. Экологические требования к объектам производства. 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.

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. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим. Устойчивость объектов экономики в ЧС мирного и военного времени

**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:** отчеты по практическим и лабораторным работам, дискуссия, деловая игра, кейс- задания, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен(5).

**Трудоемкость дисциплины:** 43Е.