

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики
Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности
Специальность/направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Специализация/профиль: Промышленное и гражданское строительство

1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики	
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.	
2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)\ практики	
УК-8: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	
Индикатор	Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
Индикатор	Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
Индикатор	Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
Индикатор	Оказание первой помощи пострадавшему
Индикатор	Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта
ОПК-7: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	
Индикатор	Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)
Индикатор	Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества
ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	
Индикатор	Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
Индикатор	Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, в условиях чрезвычайной ситуации.
3.2	Уметь:
3.2.1	поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.
3.3	Владеть:
3.3.1	методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности, навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики	
Наименование разделов	
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. 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/
Анализ параметров микроклимата на рабочих местах /Лаб/
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/
Определение интенсивности теплового излучения /Лаб/
Расчет естественного и искусственного освещения производственных помещений /Пр/
Раздел 3. Охрана труда
Нормативные документы по охране труда. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Пожарная безопасность. Обеспечение средствами индивидуальной защиты. /Лек/
Анализ зрительных условий труда на рабочих местах производственных помещений /Лаб/
Звукопоглощающие покрытия как средство для снижения уровня шума на рабочих местах. /Пр/
Раздел 4. Специальная оценка условий труда
Классы условий труда по показателям вредности и опасности производственного процесса и производственной среды. Сертификация постоянных рабочих мест. /Лек/
Исследование вибраций /Лаб/
Инструктажи по охране труда. /Пр/
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/
Исследование средств снижения шума на рабочих местах /Лаб/
Оказание доврачебной помощи пострадавшим. /Пр/
Создание оптимальных условий микроклимата помещений с помощью кондиционирования /Пр/
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. 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. /Лек/
Раздел 8. Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Противодействие идеологии терроризма. 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 /Лек/
Устойчивость объектов экономики в ЧС мирного и военного времени /Пр/
Раздел 9. Самостоятельная работа
Подготовка к лекциям /Ср/
Подготовка к практическим занятиям /Ср/
Подготовка к лабораторным занятиям /Ср/
Подготовка к зачету /Ср/
Раздел 10. Контактные часы на аттестацию
Зачет /К/

Трудоёмкость: 3 ЗЕ.