

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики
Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности
Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте

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	УК-8.1. Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности
Индикатор	УК-8.2. Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуациях

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

3.1	Знать:
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
3.2	Уметь:
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
3.3	Владеть:
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	
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. Понятия: среда обитания, деятельность, опасность, риск, безопасность. Принципы методы и средства обеспечения БДЖ. Аксиомы БЖД. /Лек/ /Лек/	
Количественная оценка потенциальной опасности и вредности производственных процессов /Пр/ /Пр/	
Анализ параметров микроклимата на рабочих местах. /Лаб/ /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/ /Лек/	
Расчет естественного и искусственного освещения производственных помещений /Пр/ /Пр/	
Определение интенсивности теплового излучения /Лаб/ /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/ /Лек/	
Звукопоглощающие покрытия как средство для снижения уровня шума на рабочих местах. /Пр/ /Пр/	
Анализ зрительных условий труда на рабочих местах производственных помещений /Лаб/ /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/ /Лек/	
Инструктажи по охране труда. /Пр/ /Пр/	
Исследование вибраций /Лаб/ /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/ /Лек/	
Оказание доврачебной помощи пострадавшим. /Пр/ /Пр/	
Создание оптимальных условий микроклимата помещений с помощью кондиционирования /Пр/ /Пр/	
Исследование средств снижения шума на рабочих местах /Лаб/ /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/ /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 вводных 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/ /Лек/</p>
Раздел 8. Раздел 8. Безопасность в чрезвычайных ситуациях
<p>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/ /Лек/</p>
Устойчивость объектов экономики в ЧС мирного и военного времени /Пр/ /Пр/
Раздел 9. Раздел 9. Самостоятельная работа
Подготовка к зачету /Ср/
Подготовка к лекциям /Ср/ /Ср/
Подготовка к практическим занятиям /Ср/ /Ср/
Подготовка к лабораторным занятиям /Ср/
Раздел 10. Раздел 10. Контактные часы на аттестацию
Экзамен /К/

Трудоёмкость: 3 ЗЕ.