

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 09.06.2020 11:02:20
 Уникальный программный ключ:
 09f9c0855a13fb1cc9fc841ffccb251a28eca6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики

Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности

Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация/профиль: Мосты

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

УК-8: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Индикатор	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
Индикатор	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
Индикатор	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
Индикатор	В случае возникновения чрезвычайных ситуаций принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях

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	- средства и методы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, методы ПМП
3.1.3	- правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности для обеспечения безопасности населения и персонала при несчастных случаях, авариях, катастрофах, стихийных бедствиях
3.1.4	- основные направления организации работ по технике безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охране труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных путей и сооружений
3.2 Уметь:	
3.2.1	- применять правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности для обеспечения безопасности труда и производства
3.2.2	- определять основные направления организации работ по технике безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охране труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных путей и сооружений
3.2.3	-использовать способы и методы обеспечения безопасности персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
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. 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
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. 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 /Лек/
Устойчивость объектов экономики в ЧС мирного и военного времени /Пр/
Организационные основы защиты населения и территорий в условиях ЧС в РФ /Пр/ /Пр/
Раздел 9. Раздел 9. Самостоятельная работа
Подготовка к лекциям /Ср/
Подготовка к практическим занятиям /Ср/
Подготовка к лабораторным занятиям /Ср/
Выполнение кейс-заданий /Ср/
Раздел 10. Контактные часы на аттестацию в период экзаменационных сессий
Контактные часы на аттестацию в период экзаменационных сессий /КЭ/

Трудоёмкость: 4 ЗЕ.