

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики
Б1.В.11 Охрана труда в строительстве
Специальность/направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Специализация/профиль: Промышленное и гражданское строительство

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 труда в строительстве.	
Задачи дисциплины: подготовка будущих работников в области безопасности труда в сфере строительства; 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 на объекте строительства, 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	классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения
Индикатор	причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций
Индикатор	принципы организации безопасности труда на предприятии, в условиях чрезвычайной ситуации
Индикатор	поддерживать безопасные условия жизнедеятельности
Индикатор	выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций
Индикатор	Оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
Индикатор	методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций
Индикатор	навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Индикатор	способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности
ПКР-1: Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
Индикатор	системы охраны труда в производственном подразделении с учетом обеспечения безопасности зданий и сооружений
Индикатор	методы измерения, контроля и диагностики безопасности технологических процессов при строительстве
Индикатор	Способы повышения безопасности производственной среды и технологических процессов в строительстве
Индикатор	Применять системы охраны труда в производственном подразделении с учетом обеспечения безопасности в строительстве
Индикатор	Применять методы измерения, контроля и диагностики безопасности технологических процессов в строительстве
Индикатор	Совершенствовать способы повышения безопасности производственной среды и технологических процессов в строительстве
Индикатор	Основами системы охраны труда в производственном подразделении с учетом обеспечения безопасности в строительстве
Индикатор	методами измерения, контроля и диагностики безопасности технологических процессов в строительстве
Индикатор	Способами повышения безопасности производственной среды и технологических процессов в строительстве

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; системы охраны труда в производственном подразделении с учетом обеспечения безопасности зданий и сооружений;
3.1.2	методы измерения, контроля и диагностики безопасности технологических процессов при строительстве;
3.1.3	способы повышения безопасности производственной среды и технологических процессов в строительстве
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; применять системы охраны труда в производственном подразделении с учетом обеспечения безопасности в строительстве; применять методы измерения, контроля и диагностики безопасности технологических процессов в строительстве; совершенствовать способы повышения безопасности производственной среды и технологических процессов в строительстве
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; основами системы охраны труда в производственном подразделении с учетом обеспечения безопасности в строительстве; методами измерения, контроля и диагностики безопасности технологических процессов в строительстве; способами повышения безопасности производственной среды и технологических процессов в строительстве
4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики	
Наименование разделов	
Раздел 1. Основы охраны труда	
Основные положения законодательства о труде в Российской Федерации. Законодательство и нормативные правовые акты по охране труда. Государственное управление охраной труда. Принципы методы и средства обеспечения охраны труда /Лек/	
Количественная оценка потенциальной опасности и вредности производственных процессов /Пр/	
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. /Лек/	
Расчет естественного и искусственного освещения производственных помещений /Пр/	
Раздел 3. Охрана труда в строительстве	
Нормативные документы по охране труда при производстве строительных работ. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. /Лек/	
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/	
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/	
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 Обеспечение средствами индивидуальной защиты. /Лек/	
Защита от поражения электрическим током /Пр/	
Раздел 7. Пожарная безопасность на объектах	
Пожароопасность, взрывоопасность на производстве. Технические методы и средства защиты человека от опасных факторов пожара /Лек/	
Раздел 8. Безопасность производственной среды и производственных процессов	
Влияние звуковых волн, вибрации. Электробезопасность на производстве. Защита от шума, вибрации. Сосуды под давлением. Пути повышения устойчивости функционирования производственных объектов с учетом вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим /Лек/	
Раздел 9. Самостоятельная работа	

Совершенствование системы охраны труда на предприятиях. Международное сотрудничество в области охраны труда. /Ср/
Подготовка к лекциям /Ср/
Подготовка к практическим занятиям /Ср/
Подготовка к зачету /Ср/
Раздел 10. Контактные часы на аттестацию
Зачет /К/

Трудоёмкость: 3 ЗЕ.