	УТВЕРЖДАЮ:
	Директор
	B.B. Новикова
«»	2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ОП.08 Здания и сооружения

для специальности

20.02.04 Пожарная безопасность

Ижевск 2020 г.

Рабочая	программа	учебной	дисциплины	разработана	на основе
Федерального	государств	енного о	бразовательно	го стандарта	а (далее –
ФГОС) по спе	циальности с	ереднего г	грофессиональ	ного образов	ания (далее
– СПО), <u>20.02.</u>	04 Пожарная	и безопасн	<u>юсть</u>		

Op	ганизация	раз	работ	чик:
~ P	т штттэшцттт	P 44-5	pacci	

Профессиональное образовательное частное учреждение среднего профессионального образования «Высший юридический колледж: экономика, финансы, служба безопасности»

Рабочая програм	іма ра	ссмотре	на на ПЦК	
Протокол №	<<	>>	2020 г	
Председатель П	ЦК		/	./

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
ДИСЦИПЛИНЫ	15

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 20.02.04 Пожарная безопасность.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, в состав общепрофессиональных дисциплин.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- оценивать поведение строительных материалов в условиях пожара;
- определять предел огнестойкости зданий, строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение строительных конструкций в условиях пожара;
- применять классификацию строительных конструкций и зданий по степеням огнестойкости;
- определять категорию помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- находить опасные места, в которых может начаться разрушение конструкции, понимать механизм износа, коррозии и разрушения строительных конструкций под воздействием различных факторов;
 - использовать методы и средства рациональной защиты.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды, свойства и применение основных строительных материалов;
 - пожарно-технические характеристики строительных материалов;
 - поведение строительных материалов в условиях пожара;
- основы противопожарного нормирования строительных материалов и способы их огнезащиты;
- объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий;

- несущие и ограждающие строительные конструкции, типы и конструкции лестниц;
- предел огнестойкости строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение несущих и ограждающих металлических, деревянных и железобетонных строительных конструкций в условиях пожара и способы повышения их огнестойкости;
- степень огнестойкости зданий, класс конструктивной и функциональной пожарной опасности зданий и сооружений;
 - поведение зданий и сооружений в условиях пожара;
- категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях;
- конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- OК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- OK 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:
- ПК 1.1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.
- ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.
 - ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.
 - ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.
- ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.
- ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.
- ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.
- ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.
- ПК 3.1. Организовывать регламентное обслуживание пожарнотехнического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.
 - ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.
- ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 105 часов, в том числе:

- -обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 64 часа;
- -самостоятельной работы обучающегося 41 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	105
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
теоретические занятия	44
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	41
Подготовка докладов на заданную тему	15
Подготовка презентаций	5
Выполнение заданий по темам	21
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	•

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение в	Содержание учебного материала	1	1
дисциплину	Задачи, содержание и порядок изучения дисциплины, связь с другими дисциплинами.	1	1
Раздел 1	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	10	
	Содержание учебного материала	3	1,3
Teма 1.1. Основные понятия и	Основные понятия и определения. Пожарная безопасность, пожарная профилактика. Опасные факторы пожара.	1	1
термины	Самостоятельная работа 1. Доклад по теме: «Основные процессы, характеризующие поведение строительных материалов в условиях пожара».	2	3
	Содержание учебного материала	7	1,2,3
Тема 1.2. Основные	Условия, способствующие возникновению пожара. Основные направления обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	1	1
направления	Практическое занятие 1: Семинар по разделу 1.	2	2
обеспечения пожарной безопасности объектов	Самостоятельная работа 2: Доклады по темам: «Методы экспериментального определения показателей пожарной опасности строительных материалов»; «Нормативные и руководящие документы, регламентирующие методы оценки показателей пожарной опасности строительных материалов»; «Системы предотвращения пожара и противопожарной защиты».	4	3
Раздел 2	Строительные материалы, их свойства	14	1,2,3
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	3	1,3
Классификация строительных	Классификация строительных материалов по происхождению, способу изготовления, назначению. Понятие пожарной опасности строительных материалов.	1	1
материалов и их пожарная опасность	Самостоятельная работа 3. Составить классификацию основных факторов, определяющих поведение строительных материалов в условиях пожара.	2	3
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	4	1,2
Свойства	Свойства строительных материалов: плотность, теплопроводность, теплоемкость,	2	1

строительных материалов	тепловое расширение, газонепроницаемость, гигроскопичность, термостойкость, химическая стойкость.		
-	Практическое занятие 2: Семинар по темам 2.1; 2.2.	2	2
	Содержание учебного материала	4	1,2
Тема 2.3. Методы испытания строительных	Методы испытания строительных материалов по определению пожарно-технических характеристик. Пожарно-техническая характеристика пожарной опасности строительных материалов: горючесть, воспламеняемость, распространение пламени по поверхности, дымообразующая способность, токсичность.	2	1
материалов	Практическое занятие 3: Методы испытания строительных материалов по определению пожарно-технических характеристик.	2	2
	Содержание учебного материала	3	1,2
Тема 2.4.	Методы испытания строительных материалов: на распространение пламени, определение коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов и показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов.	1	1
Методы испытания строительных материалов	Практическое занятие 4 Методы испытания строительных материалов: на распространение пламени, определение коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов и показателя токсичности продуктов горения полимерных	2	2
P 4	материалов.	42	122
Раздел 3	Негорючие строительные материалы	13	1,2,3
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	1	1
Каменные материалы	Каменные материалы. Сырье, свойства, получение. Поведение каменных материалов в условиях воздействия опасных факторов пожара.	1	1
	Содержание учебного материала	2	1
Тема 3.2. Обжиговые материалы	Искусственные обжиговые материалы: кирпич глиняный, обыкновенный и эффективный, черепица, керамические плитки. Сырье, свойства, получение. Поведение искусственных каменных материалов в условиях воздействия опасных факторов пожара.	2	1
	Содержание учебного материала	4	1,3
Тема 3.3. Бетон и железобетон	Бетоны: растворы, заполнители бетонов, пеногазобетоны. Поведение бетона и причины разрушения в условиях высоких температур. Железобетон: обычный и предварительно напряженный. Способы изготовления, преимущества и недостатки железобетона. Причины разрушения в условиях высоких температур.	2	1

	<u> </u>		
	Самостоятельная работа 4. Доклад по теме: «Поведение в условиях пожара изгибаемых, сжатых и растянутых элементов железобетонных конструкций».	2	3
	Содержание учебного материала	2	1
Тема 3.4. Металлы, стекло	Строительные металлы. Основные виды металлов, применяемых в строительстве. Марки сталей для изготовления конструкций и арматуры. Понятие «критическая температура сталей». Поведение металлов при высоких температурах. Стекло и изделия на его основе. Сырьè, изготовление стекла, свойства. Виды изделий из стекла: оконное и армированное стекло, стеклоблоки, пеностекло, стекловата, стеклоткань. Поведение стекла в условиях воздействия опасных факторов пожара.	2	1
	Содержание учебного материала	4	1,2
Тема 3.5. Изделия на основе цемента, асбеста, извести	Асбестоцементные изделия: плиты плоские и профильные. Изделия на основе извести: силикатный кирпич. Область применения, способ изготовления. Причины разрушения в условиях высоких температур. Армоцемент, портландцемент. Способ изготовления, область применения и их поведение в условиях высоких температур.	2	1
	Практическое занятие 5: Семинар по разделу 3.	2	2
Раздел 4	Горючие строительные материалы	10	1,2,3
	Содержание учебного материала	2	1
Тема 4.1. Древесина	Древесина: виды изделий, применяемых в строительстве. Поведение в условиях воздействия опасных факторов пожара. Способы и сущность огнезащиты. Виды и состав огнезащитных красок и обмазок. Конструкции, подлежащие огнезащитной обработке.	2	1
	Содержание учебного материала	2	1
Тема 4.2. Органические и теплоизоляционные материалы	Органические материалы: толь, рубероид, пергамин, изол, бризол, гидроизол. Теплоизоляционные материалы: минеральный войлок, войлок строительный, фибролит, минераловатные плиты на фенольной связке, пенополистирол, пенополиуретан, пенопласты на основе смол, минора. Поведение в условиях воздействия опасных факторов пожара органических и теплоизоляционных материалов.	2	1
	Содержание учебного материала	6	1,2,3
Тема 4.3. Полимерные материалы	Отделочные и облицовочные материалы: декоративные пластики, полисти рольные плитки и стеклопластики, ДВП, ДСП, пеноплен, изоплен и т.п. Отделочные материалы для пола: линолеумы, ковровые покрытия, ламинат и т.п. Заполнения подвесных потолков. Поведение отделочных и облицовочных материалов в	2	1

	условиях воздействия опасных факторов пожара. Мероприятия по повышению сопротивляемости воздействию на строительные материалы опасных факторов пожара. Полимерные строительные материалы: полимеры и пластмассы, область применения в зданиях и сооружениях. Изменение физико-механических свойств при нагревании полимеров и пластмасс, их пожароопасные свойства. Технические решения по снижению горючести.		
	Практическое занятие 6: Семинар по разделу 4.	2	2
	Самостоятельная работа 5: Подготовка доклад и презентация	2	3
Раздел 5	Части зданий. Строительные конструкции зданий и их огнестойкость	8	1,3
Тема 5.1.	Содержание учебного материала	1	1
тема 3.1. Конструктивные элементы зданий	Конструктивные элементы зданий, их назначение и устройство. Особенности конструктивного решения фундаментов, наружных и внутренних стен, перекрытий, крыш, мансардных этажей, лестниц, тамбуров.	1	1
Тема 5.2.	Содержание учебного материала	1	1
Классификация зданий	Классификация зданий по назначению, этажности, конструктивным схемам.	1	1
Тема 5.3.	Содержание учебного материала	1	1
Объемно- планировочные решения зданий	Особенности объемно-планировочных решений зданий различного функционального назначения.	1	1
	Содержание учебного материала	5	1,3
Тема 5.4.	Несущие каркасы. Связи. Схемы расстановки связей в каркасах здания. Нагрузки и воздействие на строительные конструкции при нормальных и аварийных режимах.	1	1
Конструктивные схемы зданий	Практическое занятие 7: Семинар по разделу 5.	2	2
	Самостоятельная работа 6: Оформить таблицу «Классификация зданий».	2	3
Раздел 6.	Строительные конструкции, их поведение в условиях пожара	23	1,2,3
Тема 6.1.	Содержание учебного материала	10	1,2,3

Пожарно- техническая классификация строительных конструкций	Причины разрушений строительных конструкций и зданий при пожаре. Виды, назначение, устройство основных строительных конструкций. Пожарнотехническая классификация строительных конструкций. Определение пределов огнестойкости и пределов распространения огня по строительным конструкциям. Методика испытания конструкций на огнестойкость и распространение огня. Нормативные документы, регламентирующие эти испытания. Порядок определения требуемых и фактических пределов огнестойкости и распространения огня. Предельные состояния по огнестойкости. Классификация строительных конструкций	2	1
	по классам пожарной опасности. Методика испытания строительных конструкций на пожарную опасность. Нормативные документы, регламентирующие эти испытания. Практическое занятие 8: Определение огнестойкости бетонных и железобетонных	2	2
	строительных конструкций.		2
	Практическое занятие 9: Определение огнестойкости металлических строительных конструкций.	2	2
	Самостоятельная работа 7: Классификация строительных конструкций по классам пожарной опасности.	4	3
T (2	Содержание учебного материала	2	1
Тема 6.2. Виды, устройство и поведение при пожаре деревянных конструкций	Виды, устройство и поведение при пожаре деревянных конструкций (стен, перегородок, перекрытий, лестниц, покрытий). Требования норм по предотвращению распространения пожара по пустотам в перекрытиях и перегородках. Определение фактических пределов огнестойкости по конструкциям из древесины.	2	1
Тема 6.3	Содержание учебного материала	2	1
Виды, устройство и поведение при пожаре каменных конструкций	Виды, устройство и поведение при пожаре каменных конструкций (стен, перегородок, колонн, опор). Определение фактических пределов огнестойкости каменных конструкций.	2	1
Тема 6.4	Содержание учебного материала	2	1
Виды, устройство и поведение при пожаре металлических конструкций	Виды, устройство и поведение при пожаре металлических конструкций (опор, балок, дверей, колонн, покрытий, стен). Допустимость применения в зданиях незащищенных металлических конструкций. Определение фактических пределов огнестойкости металлических конструкций. Приведенная толщина металла. Способы повышения пределов огнестойкости металлических конструкций.	2	1

	Содержание учебного материала	8	1,2,3
Тема 6.5. Виды, устройство и поведение при	Виды, устройство и поведение при пожаре железобетонных конструкций (стен, перегородок, перекрытий и покрытий, лестниц, балок). Факторы, влияющие на поведение железобетонных конструкций в условиях пожара. Величина защитного слоя, определение пределов огнестойкости железобетонных конструкций.	2	1
пожаре железобетонных	Практическое занятие 10: Семинар по разделу 6.	2	2
конструкций	Самостоятельная работа 8: Подготовка доклада по теме «Строительные конструкции, их поведение в условиях пожара».	4	3
Раздел 7	Огнестойкость зданий и сооружений	2	1
Тема 7.1.	Содержание учебного материала	1	1
Классификация зданий по степеням огнестойкости	Классификация зданий по степеням огнестойкости, классам конструктивной и функциональной пожарной опасности. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.	1	1
Тема 7.2.	Содержание учебного материала	1	1
Методика определения степени огнестойкости зданий	Требуемая степень огнестойкости здания. Методика определения требуемой степени огнестойкости производственных, общественных, жилых, складских зданий по таблицам СНиП. Факторы, определяющие требуемую степень огнестойкости: этажность, площадь, вместимость, категория по взрывопожарной и пожарной опасности.	1	1
Раздел 8	Чтение и выполнение строительных чертежей	11	1,2,3
Тема 8.1	Содержание учебного материала	1	1
План здания. Разрез здания	Порядок построения и чтения чертежа плана здания. Порядок построения и чтения чертежа разреза здания.	1	1
	Содержание учебного материала	10	1
	Эвакуация людей. Термины и определения. Эвакуационные знаки. Эвакуационные пути и выходы. План эвакуации.	1	1
Тема 8.2. Эвакуация людей	Практическое занятие 11: Семинар по разделам 7, 8.	1	2
Эвакуация людеи	Самостоятельная работа 9: Подготовка презентации по любой теме 7 или 8 раздела.	6	3
	Самостоятельная работа 10: Подготовка к дифференцированному зачету. Работа с литературой.	2	3
Дифференцированны	лй зачет	2	1
	Всего:	94	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Мастерская для работы в условиях разрушенных зданий и конструкций (ГАСИ «СПРУТ» (силовой цилиндр двухштоковый, расширитель гидравлический, гидравлические ножницы); гидравлическая станция «ХОНДА»; тренажер «Завал»).

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения

Основная учебная литература:

1.Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование: учебник и практикум для СПО / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 283 с. https://www.biblio-online.ru

Дополнительная учебная литература:

1.Кривошапко, С. Н. Конструкции зданий и сооружений: учебник для СПО / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 476 с.- https://www.biblio-online.ru

Интернет-ресурсы http://www.iprbookshop.ru https://www.biblio-online.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий,

тестирования, а также выполнения обучающимися самостоятельных работ.

тестирования, а также выполнения обучающимися самостоятельных работ.				
Коды формируемых	Результаты обучения	Формы и методы		
профессиональных и	(освоенные умения, усвоенные знания)	контроля и оценки		
общих компетенций		результатов		
		обучения		
ОК 1. Понимать	уметь:	Устные опросы,		
сущность и	 оценивать поведение строительных 	практическая		
социальную	материалов в условиях пожара;	работа, подготовка		
значимость своей	знать:	сообщения, доклада		
будущей профессии,	 категорирование помещений и зданий по 	и презентации		
проявлять к ней	взрывопожарной и пожарной опасности;			
устойчивый интерес	требования к устойчивости зданий и сооружений в			
	чрезвычайных ситуациях; конструктивные			
	особенности промышленных зданий, объектов с			
	массовым пребыванием людей.			
ОК 2. Организовывать	уметь:	Устные опросы,		
собственную	– определять предел огнестойкости зданий,	практическая		
деятельность,	строительных конструкций и класс их пожарной	работа, подготовка		
выбирать типовые	опасности, поведение строительных конструкций в	сообщения, доклада		
методы решения	условиях пожара;	и презентации		
профессиональных	знать:	-		
задач, оценивать их	– виды, свойства и применение основных			
эффективность и	строительных материалов;			
качество				
ОК 3. Принимать	уметь: находить опасные места, в которых может	Устные опросы,		
решения в	начаться разрушение конструкции, понимать	практическая		
стандартных и	механизм износа, коррозии и разрушения	работа, подготовка		
нестандартных	строительных конструкций под воздействием	сообщения, доклада		
ситуациях и нести за	различных факторов;	и презентации		
них ответственность	знать:			
	- поведение строительных материалов в условиях			
	пожара;			
	 основы противопожарного нормирования 			
	строительных материалов и способы их			
	огнезащиты;			
	– объемно-планировочные решения и			
	конструктивные схемы зданий;			
	 несущие и ограждающие строительные 			
	конструкции, типы и конструкции лестниц;			
	 предел огнестойкости строительных 			
	конструкций и класс их пожарной опасности,			
	поведение несущих и ограждающих			
	металлических, деревянных и железобетонных			
	строительных конструкций в условиях пожара и			
	способы повышения их огнестойкости;			

	T	
	 степень огнестойкости зданий, класс 	
	конструктивной и функциональной пожарной	
	опасности зданий и сооружений;	
ОК 4. Осуществлять	уметь: применять классификацию строительных	Устные опросы,
поиск и	конструкций и зданий по степеням огнестойкости;	практическая
использование	– определять категорию помещений и зданий	работа, подготовка
информации,	по взрывопожарной и пожарной опасности;	сообщения, доклада
необходимой для	 использовать методы и средства 	и презентации
эффективного	рациональной защиты.	,
выполнения	знать:	
профессиональных	 конструкций и класс их пожарной 	
задач,	опасности, поведение несущих и ограждающих	
профессионального и	металлических, деревянных и железобетонных	
личностного развития	строительных конструкций в условиях пожара и	
OK 5 H	способы повышения их огнестойкости;	77
ОК 5. Использовать	уметь:	Устные опросы,
информационно-	- оценивать поведение строительных материалов в	практическая
коммуникационные	условиях пожара	работа, подготовка
технологии в	знать:	сообщения, доклада
профессиональной	 конструкций и класс их пожарной 	и презентации
деятельности	опасности, поведение несущих и ограждающих	
	металлических, деревянных и железобетонных	
	строительных конструкций в условиях пожара и	
	способы повышения их огнестойкости;	
ОК 6. Работать в	уметь:	Устные опросы,
коллективе и команде,	- находить опасные места, в которых может	практическая
эффективно общаться	начаться разрушение конструкции, понимать	работа, подготовка
с коллегами,	механизм износа, коррозии и разрушения	сообщения, доклада
руководством,	строительных конструкций под воздействием	и презентации
людьми,	различных факторов;	1
находящимися в зонах	знать:	
пожара	степень огнестойкости зданий, класс	
11011100 11	конструктивной и функциональной пожарной	
	опасности зданий и сооружений	
ОК 7. Брать на себя	уметь:	Устные опросы,
ответственность за	- находить опасные места, в которых может	практическая
работу членов	начаться разрушение конструкции, понимать	работа, подготовка
1 *	1 10 10	сообщения, доклада
команды	механизм износа, коррозии и разрушения	· ·
(подчиненных),	строительных конструкций под воздействием	и презентации
результат выполнения	различных факторов;	
заданий		V
ОК 8. Самостоятельно	уметь:	Устные опросы,
определять задачи	 оценивать поведение строительных 	практическая
профессионального и	материалов в условиях пожара;	работа, подготовка
личностного развития,	– определять предел огнестойкости зданий,	сообщения, доклада
заниматься	строительных конструкций и класс их пожарной	и презентации
самообразованием,	опасности, поведение строительных конструкций в	
осознанно	условиях пожара;	
планировать	 применять классификацию строительных 	
повышение	конструкций и зданий по степеням огнестойкости;	
квалификации	знать:	
	 взрывопожарной и пожарной опасности; 	
	1 1 1	I

	требования к устойчивости зданий и сооружений в	
	чрезвычайных ситуациях; конструктивные	
	особенности промышленных зданий, объектов с	
	массовым пребыванием людей.	
ОК 9.	уметь:	Устные опросы,
Ориентироваться в	 оценивать поведение строительных 	практическая
условиях частой	материалов в условиях пожара;	работа, подготовка
смены технологий в	– определять предел огнестойкости зданий,	сообщения, доклада
профессиональной	строительных конструкций и класс их пожарной	и презентации
деятельности	опасности, поведение строительных конструкций в	
	условиях пожара;	
	 применять классификацию строительных 	
	конструкций и зданий по степеням огнестойкости;	
	знать:	
	 взрывопожарной и пожарной опасности; 	
	требования к устойчивости зданий и сооружений в	
	чрезвычайных ситуациях; конструктивные	
	особенности промышленных зданий, объектов с	
	массовым пребыванием людей.	
ПК 1.1.	уметь:	Устные опросы,
Организовывать	 использовать методы и средства 	практическая
несение службы и	рациональной защиты.	работа, подготовка
выезд по тревоге	знать:	сообщения, доклада
дежурного караула	основы противопожарного нормирования	и презентации
пожарной части	строительных материалов и способы их	
TV 10 T	огнезащиты	**
ПК 1.2. Проводить	уметь:	Устные опросы,
подготовку личного	 использовать методы и средства 	практическая
состава к действиям	рациональной защиты.	работа, подготовка
по тушению пожаров	знать:	сообщения, доклада
	– основы противопожарного нормирования	и презентации
	строительных материалов и способы их	
ПК 1 2	огнезащиты	Varressan
ПК 1.3.	уметь:	Устные опросы,
Организовывать	 находить опасные места, в которых может 	практическая
действия по тушению	начаться разрушение конструкции, понимать	работа, подготовка
пожаров	механизм износа, коррозии и разрушения строительных конструкций под воздействием	сообщения, доклада
	различных факторов;	и презентации
	знать:	
	- поведение строительных материалов в условиях	
	пожара	
	предел огнестойкости строительных	
	конструкций и класс их пожарной опасности,	
	поведение несущих и ограждающих	
	металлических, деревянных и железобетонных	
	строительных конструкций в условиях пожара и	
Ī	способы повышения их огнестойкости;	
	спосоов повышения их от пестоикости,	
ПК 1.4.		Устные опросы.
ПК 1.4. Организовывать	уметь:	Устные опросы, практическая
ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-		Устные опросы, практическая работа, подготовка

	Т	Г -
спасательных работ	механизм износа, коррозии и разрушения	сообщения, доклада
	строительных конструкций под воздействием	и презентации
	различных факторов;	
	знать:	
	- поведение строительных материалов в условиях	
	пожара	
ПК 2.1. Осуществлять	уметь:	Устные опросы,
проверки	 находить опасные места, в которых может 	практическая
противопожарного	начаться разрушение конструкции, понимать	работа, подготовка
состояния	механизм износа, коррозии и разрушения	сообщения, доклада
промышленных,	строительных конструкций под воздействием	и презентации
сельскохозяйственных	различных факторов;	-
объектов, зданий и	знать:	
сооружений	– объемно-планировочные решения и	
различного	конструктивные схемы зданий;	
назначения	 несущие и ограждающие строительные 	
	конструкции, типы и конструкции лестниц;	
	 предел огнестойкости строительных 	
	конструкций и класс их пожарной опасности,	
	поведение несущих и ограждающих	
	металлических, деревянных и железобетонных	
	строительных конструкций в условиях пожара и	
	способы повышения их огнестойкости;	
	степень огнестойкости зданий, класс	
	конструктивной и функциональной пожарной	
H14.2.2. D	опасности зданий и сооружений;	**
ПК 2.2. Разрабатывать	уметь:	Устные опросы,
мероприятия,	-определять категорию помещений и зданий по	практическая
обеспечивающие	взрывопожарной и пожарной опасности	работа, подготовка
пожарную	знать:	сообщения, доклада
безопасность зданий, сооружений,	 объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий; 	и презентации
технологических	несущие и ограждающие строительные	
установок и	конструкции, типы и конструкции лестниц;	
	предел огнестойкости строительных	
производств	конструкций и класс их пожарной опасности,	
	поведение несущих и ограждающих	
	металлических, деревянных и железобетонных	
	строительных конструкций в условиях пожара и	
	способы повышения их огнестойкости;	
	 степень огнестойкости зданий, класс 	
	конструктивной и функциональной пожарной	
	опасности зданий и сооружений;	
ПК 2.3. Проводить	уметь:	Устные опросы,
правоприменительную	– оценивать поведение строительных	практическая
деятельность по	материалов в условиях пожара;	работа, подготовка
пресечению	– определять предел огнестойкости зданий,	сообщения, доклада
нарушений	строительных конструкций и класс их пожарной	и презентации
требований пожарной	опасности, поведение строительных конструкций в	
безопасности при	условиях пожара;	
эксплуатации	 применять классификацию строительных 	

-		
объектов, зданий и	конструкций и зданий по степеням огнестойкости;	
сооружений	знать:	
	 взрывопожарной и пожарной опасности; 	
	требования к устойчивости зданий и сооружений в	
	чрезвычайных ситуациях; конструктивные	
	особенности промышленных зданий, объектов с	
	массовым пребыванием людей.	
ПК 2.4. Проводить	уметь:	Устные опросы,
противопожарную	 находить опасные места, в которых может 	практическая
пропаганду и обучать	начаться разрушение конструкции, понимать	работа, подготовка
граждан, персонал	механизм износа, коррозии и разрушения	сообщения, доклада
объектов правилам	строительных конструкций под воздействием	и презентации
пожарной	различных факторов;	
безопасности	знать:	
	- степень огнестойкости зданий, класс	
	конструктивной и функциональной пожарной	
	опасности зданий и сооружений;	
ПК 3.1.	уметь:	Устные опросы,
Организовывать	– определять категорию помещений и зданий	практическая
регламентное	по взрывопожарной и пожарной опасности;	работа, подготовка
обслуживание	знать:	сообщения, доклада
пожарно-технического	 пожарно-технические характеристики 	и презентации
вооружения,	строительных материалов;	
аварийно-	 поведение строительных материалов в 	
спасательного	условиях пожара;	
оборудования и	– поведение зданий и сооружений в условиях	
техники	пожара;	
ПК 3.2.	уметь:	Устные опросы,
Организовывать	- находить опасные места, в которых может	практическая
ремонт технических	начаться разрушение конструкции, понимать	работа, подготовка
средств	механизм износа, коррозии и разрушения	сообщения, доклада
	строительных конструкций под воздействием	и презентации
	различных факторов;	
	знать: виды, свойства и применение основных	
	строительных материалов;	
ПК 3.3.	уметь:	Устные опросы,
Организовывать	 использовать методы и средства 	практическая
консервацию и	рациональной защиты.	работа, подготовка
хранение технических		сообщения, доклада
и автотранспортных	знать:	и презентации
средств	 основы противопожарного нормирования 	
_	строительных материалов и способы их	
	огнезащиты	