

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 29.08.2025 05:52:00

Уникальный идентификатор:

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

Факультет Филиал в пос. Яблоновском

Кафедра Транспортных процессов и техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Л.И. Задорожная

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.07.06(К) Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"

по направлению подготовки

20.05.01 Пожарная безопасность

по профилю подготовки (специализации)

Пожарная безопасность

квалификация (степень) выпускника

Специалист

форма обучения

Очная, Заочная, Очно-заочная

год начала подготовки

2025

Майкоп



Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки (специальности) 20.05.01 Пожарная безопасность

Составитель рабочей программы:

старший преподаватель,

(должность, ученое звание, степень)

Подписано простой ЭП

11.08.2025

(подпись)

Хрисониди Виталий

Алексеевич

(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:

Транспортных процессов и техносферной безопасности

(название кафедры)

Заведующий кафедрой:

12.08.2025

Подписано простой ЭП

12.08.2025

(подпись)

Ягубов Эмин Зафар оглы

(Ф.И.О.)

Согласовано:

Руководитель ОПОП

заведующий выпускающей

кафедрой

по направлению подготовки

(специальности)

12.08.2025

Подписано простой ЭП

12.08.2025

(подпись)

Ягубов Эмин Зафар оглы

(Ф.И.О.)

Согласовано:

НБ МГТУ

(название подразделения)

12.08.2025

Подписано простой ЭП

12.08.2025

(подпись)

И. Б. Берберьян

(Ф.И.О.)



1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- несения караульной службы в составе дежурной смены в соответствии с требованиями уставов, инструкций и планом работы на дежурные сутки;
- выполнения обязанностей номеров пожарного расчета;
- радиообмена с использованием радио средств и переговорных устройств;
- тушения пожара с использованием пожарно-технического вооружения и оборудования;
- измерения уровня заражения (загрязнения) среды с использованием дозиметрических приборов, приборов радиационной и химической разведки;
- выполнения обязанностей пожарного при проведении специальных работ на пожаре;
- проведения аварийно-спасательных работ;
- применения и обслуживания пожарного оборудования, пожарной и аварийно-спасательной техники, в т. ч.: подготовки к работе техники основного (специального) назначения, имеющейся на вооружении подразделения; обнаружения и устранения неисправностей пожарного оборудования, пожарной и аварийно-спасательной техники;
- участия в проверках обслуживаемых объектов (зданий, сооружений, помещений и территорий) на соответствие их требованиям пожарной безопасности;
- участия в проведении профилактических мероприятиях по предупреждению пожаров на охраняемых объектах;

уметь:

- принимать закрепленное за номерами расчета пожарно-техническое вооружение;
- выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;
- выполнять в практической работе по тушению пожаров требования нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность пожарной охраны;
- оценивать обстановку на участке тушения пожара (работы), позиции ствольщика и принимать самостоятельные решения по тушению;
- работать со средствами пожаротушения;
- выполнять требования правил по охране труда при ведении оперативно-тактических действий на пожаре;
- применять пожарную технику, пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- готовить к работе и применять закрепленную пожарную технику основного (специального) назначения, пожарно-техническое вооружение и оборудование;
- выполнять нормативы по пожарно-строевой и физической подготовке;
- использовать приобретенные двигательные навыки при несении службы и ведении оперативно-тактических действий по тушению пожаров;
- оценивать пожарную опасность технологического оборудования, представлять последствия пожаров на производстве;
- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;
- оценивать пожарную опасность электронагревательных приборов.

знать:

- организацию гарнизонной и караульной служб;
- требования безопасности при несении караульной службы, тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;
- обязанности пожарного при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;
- основные положения тактики тушения пожаров и требований нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность пожарной охраны;



- тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле);
- содержание действий подразделений пожарной охраны и обязанности личного состава при их ведении;
- задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;
- правила работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля;
- требования правил по охране труда при тушении пожаров;
- устройство и правила эксплуатации боевой (защитной) одежды и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;
- виды, назначение, устройство и технические характеристики основных пожарных автомобилей;
- правила содержания и эксплуатации пожарно-технического оборудования;
- правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием;
- условия и нормы выполнения нормативов по пожарно-строевой и физической подготовке;
- роль и место физической и пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;
- требование правил по охране труда при тушении пожаров;
- порядок организации и осуществления профилактики пожаров, предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;
- особенности пожарной опасности технологического оборудования;
- классификацию производственных и складских помещений по категориям взрывопожароопасности;
- основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологий при пожаре;
- пожарную опасность аварийных режимов работы электроустановок и меры их профилактики.



2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)

Профессиональный модуль «Пожарный» относится к профессиональному циклу программы подготовки специалистов высшего звена. В состав квалификационного экзамена входят следующие дисциплины : "Теория горения и взрыва", "Физико-химические основы развития и тушения пожара", "Организация службы и подготовки", "Пожарно-строевая подготовка", "Пожарная тактика". Профессиональный модуль является практико-ориентированным. В ходе освоения данного модуля обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими ряд способностей, а также профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности.



3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей(их) компетенции(й):

ОПК-1.1	Способность использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности
ОПК-1.2	Готов осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты
ОПК-10.1	Способен осуществлять педагогическую деятельность по обучению вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
ОПК-10.2	Готов участвовать в разработке образовательных программ, организации и проведении обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность
ОПК-2.1	Готов осуществлять профессиональную деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
ОПК-2.2	Способен осуществлять деятельность по организации тушения пожаров, проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации пожаров, аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях
ОПК-2.3	Способен использовать приемы оказания первой доврачебной, медицинской и психологической помощи в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-3.1	Способен использовать информацию о новейших научных и технологических достижениях для решения прикладных задач в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности
ОПК-4.1	Находит решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий
ОПК-5.1	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию в соответствии с нормативными правовыми актами Министерств и ведомств, с учётом изменений условий обстановки в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды
ОПК-5.2	Принимает участие в обобщении практики применения нормативных правовых актов, руководящих документов и разработке предложений по их совершенствованию
ОПК-5.3	Готов принимать участие в проведении экспертизы проектов нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды
ОПК-6.1	Способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для оценки эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды



ОПК-6.2	Готов на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические показатели эффективности результатов профессиональной деятельности
ОПК-7.1	Соблюдает необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации
ОПК-7.2	Формирует отчетность в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями
ОПК-8.1	Осуществляет выбор нормативных правовых документов, регламентирующих требования к качеству продукции (работ, услуг) и процедуру его оценки
ОПК-8.2	Составляет локальные нормативно-методические документы по функционированию системы менеджмента качества
ОПК-8.3	Разрабатывает план мероприятий по внедрению и адаптации системы менеджмента качества в подразделении
ОПК-9.1	Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки на основе анализа особенностей района выезда
ОПК-9.2	Готов к принятию управленческого решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ
ПКУВ-2.1	Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости
ПКУВ-2.2	Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности
ПКУВ-2.3	Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
ПКУВ-2.4	Руководство службой пожарной безопасности организации
ПКУВ-2.5	Работа в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров
ПКУВ-3.1	Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам
ПКУВ-3.2	Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
ПКУВ-4.1	Выполняет работы по локализации и ликвидации пожара в составе подразделения добровольной пожарной охраны
ПКУВ-4.2	Выполняет в составе подразделения добровольной пожарной охраны аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим при пожаре
ПКУВ-5.1	Осуществляет караульную службу
ПКУВ-6.1	Выполняет аварийно-спасательные работы с применением различных технологий, технических средств (с использованием соответствующего снаряжения и спасательных средств, оборудования и инструментов, приборов)
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и



	т.п.)
УК-3.3	Прогнозирует результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов



4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

		Формы контроля (количество)		Виды занятий	Итого часов	з.е.
		Эк	Контр	Контроль		
Курс 3	Сем. 6	1	1	0.35	0.35	

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

		Формы контроля (количество)		Виды занятий	Итого часов	з.е.
		Эк	Контр	Контроль		
Курс 4	Сем. 7	1	1	0.35	0.35	

Объем дисциплины и виды учебной работы по очно-заочной форме обучения.

		Формы контроля (количество)		Виды занятий	Итого часов	з.е.
		Эк	Контр	Контроль		
Курс 3	Сем. 6	1	1	0.35	0.35	



5. Структура и содержание учебной и воспитательной деятельности при реализации дисциплины

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Недел я семе стра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)								Формы текущего/проме жуточного контроля успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"							0.35			экзамен
	ИТОГО:							0.35			

5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Квалификационный экзамен по модулю						0.35		
	ИТОГО:						0.35		

5.3. Структура дисциплины для очно-заочной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Квалификационный экзамен по модулю						0.35		
	ИТОГО:						0.35		

5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"», образовательные технологии

Учебным планом не предусмотрено

5.5. Практические занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

Симуляционные занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

5.6. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрено

5.8. Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов

Сем	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах		
				ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6	7
	ИТОГО:					

5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

Учебным планом не предусмотрено

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

6.1. Методические указания (собственные разработки)

Название	Ссылка
Пожарная тактика : краткий курс лекций по дисциплине для всех форм обучения для обучающихся специальности 20.05.01 - Пожарная безопасность / М-во образования и науки РФ, Фил. ФГБОУ ВО «МГТУ» в пос. Яблоновском, Каф. инженер. дисциплин и таможен. дела ; составитель В.А. Хрисониди. - Майкоп : Б.и, 2018. - 52 с.	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2000044430&DOK=0B7287&BASE=0007AA

6.2. Литература для самостоятельной работ

Название	Ссылка
Масаев, В. Н. Основы организации и ведения аварийноспасательных работ: Спасательная техника и базовые машины [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Масаев, О. В. Вдовин, Д. В. Муховиков. - Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. - 179 с. - ЭБС «IPRbooks»	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=66917
Микрюков, В. Ю. Основы военной службы: учебник / В.Ю. Микрюков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-532-5. - Текст: электронный. - URL	https://znanium.ru/read?id=459850

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.



7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
ОПК-1.2 Готов осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты			
2	2	2	Экология
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
7	8	8	Пожарная безопасность в строительстве
6	6	7	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
9	10	10	Автоматизированные системы управления и связь
10	11	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	11	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
5	5	5	Организация службы и подготовки
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
8	9	9	Государственный пожарный надзор
9	10	10	Правовые основы охраны труда
9	10	10	Охрана труда в подразделениях пожарной охраны
9	9	10	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
9	9	10	Лесные пожары и борьба с ними
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	7	8	Противопожарное водоснабжение
6	6	6	Эксплуатационная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
ОПК-1.1 Способность использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности			
2	2	2	Экология
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
7	8	8	Пожарная безопасность в строительстве
6	6	7	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
9	10	10	Автоматизированные системы управления и связь
10	11	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	11	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
9	10	10	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
5	5	5	Организация службы и подготовки
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
8	9	9	Государственный пожарный надзор
8	8	9	Расследование пожаров
9	10	10	Охрана труда в подразделениях пожарной охраны
9	10	10	Правовые основы охраны труда
9	9	10	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
9	9	10	Лесные пожары и борьба с ними
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	7	8	Противопожарное водоснабжение
6	6	6	Эксплуатационная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
10	11	11	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
7	7	7	Экспертиза пожаров
ОПК-10.1 Способен осуществлять педагогическую деятельность по обучению вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды			
4	4	4	Безопасность жизнедеятельности
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
4	5	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
89	910	89	Пожарная и аварийно-спасательная техника
5	5	5	Организация службы и подготовки
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
8	10	9	Подготовка



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			газодымозащитника
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
10	11	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
9	10	10	Охрана труда в подразделениях пожарной охраны
9	10	10	Правовые основы охраны труда
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	2	2	Противопожарная пропаганда
7	7	8	Противопожарное водоснабжение
6	6	6	Эксплуатационная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
10	11	11	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
ОПК-10.2 Готов участвовать в разработке образовательных программ, организации и проведении обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность			
4	4	4	Безопасность жизнедеятельности
4	5	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
5	5	5	Организация службы и подготовки
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
10	11	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
9	10	10	Охрана труда в подразделениях пожарной охраны
9	10	10	Правовые основы охраны труда
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	2	2	Противопожарная пропаганда
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
7	7	8	Противопожарное



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			водоснабжение
6	6	6	Эксплуатационная практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
ОПК-2.1 Готов осуществлять профессиональную деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера			
4	4	4	Безопасность жизнедеятельности
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
89	910	89	Пожарная и аварийно-спасательная техника
4	5	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
5	5	5	Организация службы и подготовки
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
3	5	3	Начальная профессиональная подготовка
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
4	3	5	Физиология человека
8	8	9	Расследование пожаров
56	5	56	Физическая культура и спорт
123456	56	56	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
56	67	56	Пожарная тактика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	7	8	Противопожарное водоснабжение
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
7	7	7	Экспертиза пожаров
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
ОПК-2.2 Способен осуществлять деятельность по организации тушения пожаров, проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации пожаров, аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях			
4	4	4	Безопасность жизнедеятельности
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
89	910	89	Пожарная и аварийно-спасательная техника
4	5	4	Испытание и эксплуатация



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			средств защиты
5	5	5	Организация службы и подготовки
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
3	5	3	Начальная профессиональная подготовка
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
4	3	5	Физиология человека
56	5	56	Физическая культура и спорт
56	67	56	Пожарная тактика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	7	8	Противопожарное водоснабжение
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
10	11	11	Преддипломная практика
ОПК-2.3 Способен использовать приемы оказания первой доврачебной, медицинской и психологической помощи в условиях чрезвычайных ситуаций			
5	6	5	Основы первой помощи
4	4	4	Безопасность жизнедеятельности
89	910	89	Пожарная и аварийно-спасательная техника
4	5	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
5	5	5	Организация службы и подготовки
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
3	5	3	Начальная профессиональная подготовка
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
4	3	5	Физиология человека
56	5	56	Физическая культура и спорт
56	67	56	Пожарная тактика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	8	8	Технологическая (проектно-



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
7	7	8	Противопожарное водоснабжение
ОПК-3.1 Способен использовать информацию о новейших научных и технологических достижениях для решения прикладных задач в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности			
12	12	12	Физика
12	12	12	Химия
2	2	2	Экология
9	11	10	Методы математической статистики и математического моделирования
7	8	7	Гидравлика
6	6	7	Теплотехника
4	5	4	Физико-химические основы развития и тушения пожара
34	34	45	Прикладная механика
7	7	7	Электроника и электротехника
3	4	4	Материаловедение.Технология конструкционных материалов
3	4	3	Теория горения и взрыва
7	8	8	Пожарная безопасность в строительстве
5	5	5	Организация службы и подготовки
5	10	5	Экологическая оценка химической опасности
5	10	5	Защита окружающей среды от химических загрязнений
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
10	9	11	Геоинформационные системы в пожарной безопасности
7	7	8	Противопожарное водоснабжение
6	6	6	Эксплуатационная практика
2	2	2	Ознакомительная практика
4	4	4	Служебная практика
10	11	11	Преддипломная практика
3	3	3	Опасные природные процессы
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
ОПК-4.1 Находит решения типовых ситуаций с применением современных информационных. технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий			
23	23	23	Математика
12	12	12	Физика
4	4	4	Информационные



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			технологии
9	11	10	Методы математической статистики и математического моделирования
5	5	5	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
3	3	3	Концепции современного естествознания
7	8	7	Гидравлика
6	6	7	Теплотехника
34	34	45	Прикладная механика
5	5	6	Детали машин
4	4	4	Метрология, стандартизация, сертификация
3	4	4	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
7	8	8	Пожарная безопасность в строительстве
6	6	7	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
9	10	10	Автоматизированные системы управления и связь
9	10	9	Производственная и пожарная автоматика
89	910	89	Пожарная и аварийно-спасательная техника
5	5	5	Организация службы и подготовки
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
8	8	9	Расследование пожаров
9	10	10	Охрана труда в подразделениях пожарной охраны
9	10	10	Правовые основы охраны труда
9	9	10	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
9	9	10	Лесные пожары и борьба с ними
10	10	11	Пожарная безопасность жилых и общественных зданий
10	10	11	Пожарная безопасность промышленных зданий
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
10	9	11	Геоинформационные системы в пожарной безопасности
4567	4567	5678	Проектный практикум
6	6	6	Эксплуатационная практика
2	2	2	Ознакомительная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
4	4	4	Служебная практика



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
6	6	6	Цифровая трансформация отрасли
8	9	9	Технологическое предпринимательство
10	11	11	Преддипломная практика
9	9	10	Прогнозирование опасных факторов пожара
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
7	7	7	Экспертиза пожаров
5	5	5	Системы искусственного интеллекта
УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах			
2	2	2	Экология
3	3	3	Концепции современного естествознания
4	4	4	Безопасность жизнедеятельности
5	5	6	Детали машин
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск
3	4	3	Теория горения и взрыва
9	10	9	Производственная и пожарная автоматика
10	11	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
4	3	5	Физиология человека
5	10	5	Экологическая оценка химической опасности
10	11	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
5	10	5	Защита окружающей среды от химических загрязнений
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4567	4567	5678	Проектный практикум
2	2	2	Противопожарная пропаганда
6	6	6	Эксплуатационная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
4	4	4	Служебная практика
10	11	11	Преддипломная практика
3	3	3	Опасные природные процессы
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов			
2	2	2	Экология
3	3	3	Концепции современного естествознания
4	4	4	Безопасность жизнедеятельности
5	5	6	Детали машин
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
3	4	3	Теория горения и взрыва
9	10	9	Производственная и пожарная автоматика
10	11	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
4	3	5	Физиология человека
5	10	5	Экологическая оценка химической опасности
5	10	5	Защита окружающей среды от химических загрязнений
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	2	2	Противопожарная пропаганда
6	6	6	Эксплуатационная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
4	4	4	Служебная практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
3	3	3	Опасные природные процессы
4	5	4	Строевая подготовка, военная топография
УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения			
2	2	2	Экология
3	3	3	Концепции современного естествознания
4	4	4	Безопасность жизнедеятельности
5	5	6	Детали машин
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск
3	4	3	Теория горения и взрыва
9	10	9	Производственная и пожарная автоматика
10	11	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
4	3	5	Физиология человека
5	10	5	Экологическая оценка химической опасности
5	10	5	Защита окружающей среды от химических загрязнений
4	5	4	Строевая подготовка, военная топография
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
3	3	3	Опасные природные процессы
10	11	11	Преддипломная практика
4	4	4	Служебная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
6	6	6	Эксплуатационная практика
2	2	2	Противопожарная пропаганда
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
10	11	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности			
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
123456	56	56	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	6	6	Эксплуатационная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
4	4	4	Служебная практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
4	5	4	Строевая подготовка, военная топография
56	5	56	Физическая культура и спорт
4	3	5	Физиология человека
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
3	5	3	Начальная профессиональная подготовка
УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни			
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
4	4	4	Служебная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
6	6	6	Эксплуатационная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
123456	56	56	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
56	5	56	Физическая культура и спорт



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			спорт
4	5	4	Строевая подготовка, военная топография
4	3	5	Физиология человека
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
3	5	3	Начальная профессиональная подготовка
УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде			
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
6	6	6	Эксплуатационная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	2	2	Противопожарная пропаганда
5	5	5	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
7	7	8	Менеджмент в области пожарной безопасности
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
3	5	3	Начальная профессиональная подготовка
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
10	11	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
4567	4567	5678	Проектный практикум
6	6	6	Цифровая трансформация отрасли
УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)			
6	6	6	Эксплуатационная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
2	2	2	Противопожарная пропаганда
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	5	5	Цифровые технологии в



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			профессиональной деятельности
7	7	8	Менеджмент в области пожарной безопасности
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
3	5	3	Начальная профессиональная подготовка
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
10	11	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
4567	4567	5678	Проектный практикум
6	6	6	Цифровая трансформация отрасли
УК-3.3 Прогнозирует результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата			
6	6	6	Эксплуатационная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	11	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
2	2	2	Противопожарная пропаганда
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	5	5	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
7	7	8	Менеджмент в области пожарной безопасности
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
3	5	3	Начальная профессиональная подготовка
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
10	11	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
4567	4567	5678	Проектный практикум
6	6	6	Цифровая трансформация отрасли
УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды			
6	6	6	Эксплуатационная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
2	2	2	Противопожарная



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			пропаганда
5	5	5	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
7	7	8	Менеджмент в области пожарной безопасности
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
3	5	3	Начальная профессиональная подготовка
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
10	11	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4567	4567	5678	Проектный практикум
6	6	6	Цифровая трансформация отрасли
УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи			
23	23	23	Математика
12	12	12	Физика
12	12	12	Химия
4	4	4	Информационные технологии
9	11	10	Методы математической статистики и математического моделирования
3	3	3	Концепции современного естествознания
7	8	7	Гидравлика
6	6	7	Теплотехника
4	5	4	Физико-химические основы развития и тушения пожара
5	5	6	Детали машин
7	7	7	Электроника и электротехника
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	2	2	Ознакомительная практика
4	4	4	Служебная практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
4	4	4	Метрология, стандартизация, сертификация
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск
3	4	3	Теория горения и взрыва
6	6	7	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
4	3	5	Физиология человека
5	5	5	Системы искусственного интеллекта
10	11	11	Организация и управление в области обеспечения



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			пожарной безопасности
4	4	4	Иностранный язык в профессиональной сфере
4	4	4	Технический иностранный язык
10	10	11	Пожарная безопасность жилых и общественных зданий
10	10	11	Пожарная безопасность промышленных зданий
10	9	11	Геоинформационные системы в пожарной безопасности
УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности			
23	23	23	Математика
12	12	12	Физика
12	12	12	Химия
4	4	4	Информационные технологии
9	11	10	Методы математической статистики и математического моделирования
3	3	3	Концепции современного естествознания
7	8	7	Гидравлика
6	6	7	Теплотехника
4	5	4	Физико-химические основы развития и тушения пожара
5	5	6	Детали машин
7	7	7	Электроника и электротехника
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
4	4	4	Служебная практика
2	2	2	Ознакомительная практика
4567	4567	5678	Проектный практикум
4	4	4	Метрология, стандартизация, сертификация
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск
3	4	3	Теория горения и взрыва
6	6	7	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
4	3	5	Физиология человека
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
5	5	5	Системы искусственного интеллекта
10	11	11	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	4	4	Иностранный язык в профессиональной сфере
4	4	4	Технический иностранный язык
10	10	11	Пожарная безопасность жилых и общественных зданий



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
10	10	11	Пожарная безопасность промышленных зданий
10	9	11	Геоинформационные системы в пожарной безопасности
УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки			
1	1	1	Философия
23	23	23	Математика
12	12	12	Физика
12	12	12	Химия
4	4	4	Информационные технологии
9	11	10	Методы математической статистики и математического моделирования
3	3	3	Концепции современного естествознания
7	8	7	Гидравлика
6	6	7	Теплотехника
4	5	4	Физико-химические основы развития и тушения пожара
5	5	6	Детали машин
7	7	7	Электроника и электротехника
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
4	4	4	Служебная практика
2	2	2	Ознакомительная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	4	4	Метрология, стандартизация, сертификация
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск
3	4	3	Теория горения и взрыва
6	6	7	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
4	3	5	Физиология человека
5	5	5	Системы искусственного интеллекта
10	11	11	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
4	4	4	Иностранный язык в профессиональной сфере
4	4	4	Технический иностранный язык
10	10	11	Пожарная безопасность жилых и общественных зданий
10	10	11	Пожарная безопасность промышленных зданий
10	9	11	Геоинформационные системы в пожарной безопасности
УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи			
23	23	23	Математика
12	12	12	Физика
12	12	12	Химия



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
4	4	4	Информационные технологии
9	11	10	Методы математической статистики и математического моделирования
3	3	3	Концепции современного естествознания
7	8	7	Гидравлика
6	6	7	Теплотехника
4	5	4	Физико-химические основы развития и тушения пожара
5	5	6	Детали машин
7	7	7	Электроника и электротехника
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
4	4	4	Служебная практика
2	2	2	Ознакомительная практика
4	4	4	Метрология, стандартизация, сертификация
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск
3	4	3	Теория горения и взрыва
6	6	7	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
4	3	5	Физиология человека
5	5	5	Системы искусственного интеллекта
10	11	11	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	4	4	Иностранный язык в профессиональной сфере
4	4	4	Технический иностранный язык
10	10	11	Пожарная безопасность жилых и общественных зданий
10	10	11	Пожарная безопасность промышленных зданий
10	9	11	Геоинформационные системы в пожарной безопасности
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи			
1	1	1	Философия
23	23	23	Математика
12	12	12	Физика
12	12	12	Химия
4	4	4	Информационные технологии
9	11	10	Методы математической статистики и математического моделирования
3	3	3	Концепции современного естествознания
7	8	7	Гидравлика



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
6	6	7	Теплотехника
4	5	4	Физико-химические основы развития и тушения пожара
5	5	6	Детали машин
7	7	7	Электроника и электротехника
10	11	11	Преддипломная практика
4	4	4	Служебная практика
2	2	2	Ознакомительная практика
4	4	4	Метрология, стандартизация, сертификация
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск
3	4	3	Теория горения и взрыва
6	6	7	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
4	3	5	Физиология человека
5	5	5	Системы искусственного интеллекта
10	11	11	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	4	4	Иностранный язык в профессиональной сфере
4	4	4	Технический иностранный язык
10	10	11	Пожарная безопасность жилых и общественных зданий
10	10	11	Пожарная безопасность промышленных зданий
10	9	11	Геоинформационные системы в пожарной безопасности
ОПК-5.1 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию в соответствии с нормативными правовыми актами Министерств и ведомств, с учётом изменений условий обстановки в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды			
1	1	1	Начертательная геометрия. Инженерная графика
6	7	7	Экономика пожарной безопасности
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
10	11	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	11	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
9	10	10	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
5	10	5	Экологическая оценка химической опасности
5	10	5	Защита окружающей среды



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			от химических загрязнений
8	9	9	Государственный пожарный надзор
56	67	56	Пожарная тактика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
ОПК-5.2 Принимает участие в обобщении практики применения нормативных правовых актов, руководящих документов и разработке предложений по их совершенствованию			
1	1	1	Начертательная геометрия. Инженерная графика
6	7	7	Экономика пожарной безопасности
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
10	11	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	11	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
9	10	10	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
5	10	5	Экологическая оценка химической опасности
5	10	5	Защита окружающей среды от химических загрязнений
8	9	9	Государственный пожарный надзор
56	67	56	Пожарная тактика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
ОПК-5.3 Готов принимать участие в проведении экспертизы проектов нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды			
1	1	1	Начертательная геометрия. Инженерная графика
6	7	7	Экономика пожарной безопасности
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
10	11	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	11	Государственный надзор в



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
9	10	10	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
5	10	5	Экологическая оценка химической опасности
5	10	5	Защита окружающей среды от химических загрязнений
8	9	9	Государственный пожарный надзор
56	67	56	Пожарная тактика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
ОПК-6.1 Способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для оценки эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды			
7	7	8	Менеджмент в области пожарной безопасности
6	7	7	Экономика пожарной безопасности
8	9	9	Государственный пожарный надзор
5	5	5	Организация службы и подготовки
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	6	6	Эксплуатационная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
4567	4567	5678	Проектный практикум
8	9	9	Технологическое предпринимательство
ОПК-6.2 Готов на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические показатели эффективности результатов профессиональной деятельности			
7	7	8	Менеджмент в области пожарной безопасности
6	7	7	Экономика пожарной безопасности
5	5		Организация службы и подготовки
8	9	9	Государственный пожарный надзор
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	6	6	Эксплуатационная практика



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
4567	4567	5678	Проектный практикум
8	9	9	Технологическое предпринимательство
ОПК-7.1 Соблюдает необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации			
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
10	11	11	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
4	4	4	Служебная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
6	6	6	Эксплуатационная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
10	11	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	11	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
4	5	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
9	10	10	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
5	5	5	Организация службы и подготовки
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
8	9	9	Государственный пожарный надзор
56	67	56	Пожарная тактика
9	10	10	Охрана труда в подразделениях пожарной охраны
9	10	10	Правовые основы охраны труда
9	9	10	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
9	9	10	Лесные пожары и борьба с ними
10	10	11	Пожарная безопасность жилых и общественных зданий
10	10	11	Пожарная безопасность промышленных зданий



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
7	7	8	Противопожарное водоснабжение
89	89	910	Пожарная безопасность технологических процессов
ОПК-7.2 Формирует отчетность в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями			
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	6	6	Эксплуатационная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
4	4	4	Служебная практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
10	11	11	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
10	11	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	11	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
4	5	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
9	10	10	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
5	5	5	Организация службы и подготовки
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
8	9	9	Государственный пожарный надзор
56	67	56	Пожарная тактика
9	10	10	Охрана труда в подразделениях пожарной охраны
9	10	10	Правовые основы охраны труда
9	9	10	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
9	9	10	Лесные пожары и борьба с ними
10	10	11	Пожарная безопасность жилых и общественных зданий
10	10	11	Пожарная безопасность промышленных зданий
89	89	910	Пожарная безопасность технологических процессов
ОПК-8.3 Разрабатывает план мероприятий по внедрению и адаптации системы менеджмента качества в подразделении			
7	7	8	Менеджмент в области



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			пожарной безопасности
9	10	10	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	6	6	Эксплуатационная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
5	5	5	Организация службы и подготовки
7	8	8	Основы бережливого производства
ОПК-8.2 Составляет локальные нормативно-методические документы по функционированию системы менеджмента качества			
7	7	8	Менеджмент в области пожарной безопасности
9	10	10	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
6	6	6	Эксплуатационная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	8	8	Основы бережливого производства
5	5	5	Организация службы и подготовки
ОПК-8.1 Осуществляет выбор нормативных правовых документов, регламентирующих требования к качеству продукции (работ, услуг) и процедуру его оценки			
7	7	8	Менеджмент в области пожарной безопасности
9	10	10	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
6	6	6	Эксплуатационная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	5	5	Организация службы и подготовки
7	8	8	Основы бережливого производства
ОПК-9.1 Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки на основе анализа особенностей района выезда			



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	9	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
89	910	89	Пожарная и аварийно-спасательная техника
5	5	5	Организация службы и подготовки
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
8	8	9	Расследование пожаров
56	67	56	Пожарная тактика
9	9	10	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
9	9	10	Лесные пожары и борьба с ними
10	10	11	Пожарная безопасность жилых и общественных зданий
10	10	11	Пожарная безопасность промышленных зданий
7	7	8	Противопожарное водоснабжение
9	9	10	Прогнозирование опасных факторов пожара
89	89	910	Пожарная безопасность технологических процессов
7	7	7	Экспертиза пожаров
ОПК-9.2 Готов к принятию управленческого решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ			
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск
8	9	9	Пожарная безопасность электроустановок
89	910	89	Пожарная и аварийно-спасательная техника
5	5	5	Организация службы и подготовки
1	1	1	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
56	67	56	Пожарная тактика



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
9	9	10	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
9	9	10	Лесные пожары и борьба с ними
10	10	11	Пожарная безопасность жилых и общественных зданий
10	10	11	Пожарная безопасность промышленных зданий
7	7	8	Противопожарное водоснабжение
9	9	10	Прогнозирование опасных факторов пожара
89	89	910	Пожарная безопасность технологических процессов
ПКУВ-2.5 Работа в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров			
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
9	10	9	Производственная и пожарная автоматика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
6	11	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
8	9	9	Государственный пожарный надзор
8	8	9	Расследование пожаров
7	7	7	Экспертиза пожаров
56	67	56	Пожарная тактика
9	9	10	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
9	9	10	Лесные пожары и борьба с ними
ПКУВ-2.4 Руководство службой пожарной безопасности организации			
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
56	67	56	Пожарная тактика
9	9	10	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
9	9	10	Лесные пожары и борьба с ними
ПКУВ-2.3 Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности			
5	5	5	Организация службы и



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
			подготовки
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
8	9	9	Государственный пожарный надзор
56	67	56	Пожарная тактика
9	9	10	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
9	9	10	Лесные пожары и борьба с ними
89	89	910	Пожарная безопасность технологических процессов
ПКУВ-2.2 Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности			
7	8	8	Пожарная безопасность в строительстве
5	5	5	Организация службы и подготовки
8	10	9	Подготовка газодымозащитника
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
8	9	9	Государственный пожарный надзор
56	67	56	Пожарная тактика
9	9	10	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
9	9	10	Лесные пожары и борьба с ними
ПКУВ-2.1 Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости			
78	78	78	Надежность технических систем и техногенный риск
7	8	8	Пожарная безопасность в строительстве
9	10	9	Производственная и пожарная автоматика
89	910	89	Пожарная и аварийно-спасательная техника
5	5	5	Организация службы и подготовки
8	10	9	Подготовка газодымозащитника



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
4	4	4	Служебная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
6	6	6	Эксплуатационная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
8	9	9	Государственный пожарный надзор
56	67	56	Пожарная тактика
9	9	10	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
9	9	10	Лесные пожары и борьба с ними
89	89	910	Пожарная безопасность технологических процессов
7	7	8	Противопожарное водоснабжение
ПКУВ-3.2 Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ			
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Преддипломная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	3	3	Опасные природные процессы
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
56	67	56	Пожарная тактика
ПКУВ-3.1 Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам			
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
10	11	11	Преддипломная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	3	3	Опасные природные процессы
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
56	67	56	Пожарная тактика



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
ПКУВ-4.1 Выполняет работы по локализации и ликвидации пожара в составе подразделения добровольной пожарной охраны			
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
4	4	4	Служебная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
6	6	6	Эксплуатационная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
56	67	56	Пожарная тактика
4	5	4	Физико-химические основы развития и тушения пожара
3	4	3	Теория горения и взрыва
5	5	5	Организация службы и подготовки
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
ПКУВ-4.2 Выполняет в составе подразделения добровольной пожарной охраны аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим при пожаре			
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
4	4	4	Служебная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
6	6	6	Эксплуатационная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
56	67	56	Пожарная тактика
4	5	4	Физико-химические основы развития и тушения пожара
3	4	3	Теория горения и взрыва
5	5	5	Организация службы и подготовки
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
ПКУВ-5.1 Осуществляет караульную службу			
4	5	4	Физико-химические основы развития и тушения пожара
3	4	3	Теория горения и взрыва
5	5	5	Организация службы и подготовки
6	6	6	Пожарно-строевая подготовка
56	67	56	Пожарная тактика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	6	6	Эксплуатационная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
4	4	4	Служебная практика
10	11	11	Преддипломная практика
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
ПКУВ-6.1 Выполняет аварийно-спасательные работы с применением различных технологий, технических средств (с использованием соответствующего снаряжения и спасательных средств, оборудования и инструментов, приборов)			
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Спасатель"
6	7	6	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
10	11	11	Преддипломная практика
4	4	4	Служебная практика
8	8	8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
6	6	6	Эксплуатационная практика
10	11	11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	6	5	Основы первой помощи
4	5	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
3	5	3	Начальная профессиональная подготовка
6	6	6	Противопожарная служба гражданской обороны
56	67	56	Пожарная тактика
3	3	3	Опасные природные процессы

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий					
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи					
Знать: логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
и поиска достоверных суждений.					
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий					
УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи					
Знать: особенности системного и критического мышления и демонстрировать готовность к нему; логические формы и процедуры, демонстрировать способность к рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственны х условий их возникновения.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий					
УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки					
Знать: логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: аргументированн о формировать собственное суждение и оценку информации.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий					
УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
Знать: основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарном знания.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса задач научно-исследовательского и прикладного характера.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий					
УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи					
Знать: логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели					
УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде					
Знать: методики выстраивания последовательности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
действий для достижения заданного результата (решения лингвистической задачи).			пробелы знания		"Пожарный"
Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций (ко ммуникационных процессов) в ходе решения лингвистической задачи.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностную и групповую коммуникацию в команде для достижения поставленной цели.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели					
УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)					
Знать: системные характеристики участников социокультурного процесса, основные формы социального взаимодействия, типы социальной коммуникации.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: на практике выявить значимые качества участников социокультурного взаимодействия для эффективной коммуникации и совместной деятельности.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: примами и методами эффективной коммуникации для совместной деятельности и отношений на личностном и групповом уровнях.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
УК-3.3 Прогнозирует результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата					
Знать: методики выстраивания последовательности действий для достижения заданного результата (решения лингвистической задачи).	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: разрабатывать командную стратегию.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностную и групповую коммуникацию в команде для достижения поставленной цели.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели					
УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды					
Знать: методики выстраивания последовательности действий для достижения заданного результата (решения лингвистической задачи).	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: формулировать задачи для достижения поставленной перед командой цели.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностную и групповую коммуникацию в команде для достижения поставленной цели.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности					
УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни					
Знать: нормы здорового образа жизни и требования к уровню	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
физической подготовленности , обеспечивающему полноценную социальную и про фессиональную деятельность.					
Уметь: использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессионально й деятельности, для повышения своих функциональных и двигательных возможностей, для достижения личностных, жизненных целей.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья и физического само совершенствован ия.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности					
УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности					
Знать: требования к физическим качествам, предъявляемые профессией; иметь представление о предоставляемых физической культурой возможностях укрепления здоровья, соверш енствования физических качеств, в том числе профессионально необходимых.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: оценивать свой уровень физической подготовленности на основе рекомендованных критериев, выявлять проблемы в сфере сформированност	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
и физических качеств и ставить цели по совершенствованию собственной физической подготовленности .					
Владеть: основами оздоровительной физической культуры с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессионально й деятельности.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов					
УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах					
Знать: принципы, методы и средства обеспечения безопасных и/или комфортных условий жизнедеятельности в техносфере.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификацион ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: средствами и методами обеспечения безопасных и комфортных условий жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов					
УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения					
Знать: методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий; методы исследования	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификацион ый экзамен по модулю "Пожарный"



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях.					
Уметь: идентифицировать опасности различного происхождения; выявлять и устранять проблемы связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; оценивать возможные риски от чрезвычайных ситуаций различного происхождения.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками организации мероприятий по охране труда и технике безопасности на рабочем месте; навыками оказания первой помощи и защиты производственного персонала от возможных последствий чрезвычайных ситуаций.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов					
УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов					
Знать: правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также военных конфликтов; способы оповещения населения об опасности в случае возникновения чрезвычайных ситуаций различного происхождения.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: выполнять	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные,	Сформированные	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
действия по защите населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций различного происхождения; пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты.			допускаются небольшие ошибки	умения	
Владеть: практическими навыками по предотвращению возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, и военных конфликтов.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-1: Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности;					
ОПК-1.1 Способность использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности					
Знать: нормативно-правовые основы в области экологической безопасности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками осуществления профессиональной деятельности на объектах различного функционального назначения.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-1: Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности;					
ОПК-1.2 Готов осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты					
Знать: нормативно-правовые	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие	Сформированные систематические	Квалификационный экзамен по



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
основы в области контрольно- надзорной деятельности.			отдельные пробелы знания	знания	модулю "Пожарный"
Уметь: осуществлять кон трольно- надзорную деятельность на объектах различного функционального назначения.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками осуществления профессионально й деятельности на объектах различного функционального назначения.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;					
ОПК-2.1 Готов осуществлять профессиональную деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера					
Знать: общие сведения о защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: осуществлять про фессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками физического само совершенствован ия для выполнения профессионально й деятельности в сложных условиях; выполнения профессионально й работы в сложных условиях, в том числе, в	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
непригодной для дыхания среде с использованием с пециализированн ых технических средств.					
ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;					
ОПК-2.2 Способен осуществлять деятельность по организации тушения пожаров, проведенииаварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидациипожаров, аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях					
Знать: основные сведения об организации тушения пожаров, проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе в сложных условиях.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: осуществлять про фессиональную деятельность в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками физического само совершенствован ия для выполнения профессионально й деятельности в сложных условиях; выполнения профессионально й работы в сложных условиях, в том числе, в непригодной для дыхания среде с использованием с пециализированн ых технических средств.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;					
ОПК-2.3 Способен использовать приемы оказания первой доврачебной, медицинской и психологической помощи в условиях чрезвычайных ситуаций					
Знать: общие сведения о защите населения в условиях чрезвычайных ситуациях, приемы оказания	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
первой доврачебной, медицинской и психологической помощи.					
Уметь: осуществлять про фессиональную деятельность по защите населения.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками оказания первой доврачебной, медицинской и психологической помощи в условиях чрезвычайных ситуаций.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-3: Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук;					
ОПК-3.1 Способен использовать информацию о новейших научных и технологических достижениях для решения прикладных задач в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности					
Знать: теорию и методы фундаментальных наук.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками решения прикладных профессиональны х задач на основе теории и методов фундаментальных наук.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-4: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды;					
ОПК-4.1 Находит решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий					
Знать: основы современных тенденций развития техники и технологий в области обеспечения безопасных	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды.					
Уметь: выбирать системы защиты человека и окружающей среды применительно к отдельным производствам и предприятиям на основе известных методов с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно-технического прогресса и устойчивого развития цивилизации.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-5: Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;					
ОПК-5.1 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию в соответствии с нормативными правовыми актами Министерств и ведомств, с учётом изменений условий обстановки в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды					
Знать: нормативные требования по оформлению проектной и распорядительной документации.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: разрабатывать проектную и распорядительную документацию в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.					
Владеть: навыками разработки проектной и распорядительной документации.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-5: Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;					
ОПК-5.2 Принимает участие в обобщении практики применения нормативных правовых актов, руководящих документов и разработке предложений по их совершенствованию					
Знать: нормативные требования по оформлению проектной и распорядительной документации.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: разрабатывать предложения по совершенствованию нормативных правовых актов, участвовать в обобщении практики применения нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками разработки проектной и распорядительной документации.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-5: Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;					
ОПК-5.3 Готов принимать участие в проведении экспертизы проектов нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды					
Знать: нормативные требования по оформлению проектной и распорядительной документации.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: проводить экспертизу проектов нормативных	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.					
Владеть: навыками разработки проектной и распорядительной документации.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-6: Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;					
ОПК-6.1 Способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для оценки эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды					
Знать: основы экономической теории.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: анализировать исходные данные, использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками оценки эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
среды.					
ОПК-6: Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;					
ОПК-6.2 Готов на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические показатели эффективности результатов профессиональной деятельности					
Знать: типовые методики и действующие нормативно-правовые акты для оценки экономических показателей.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: применять на практике методики оценки эффективности результатов профессионально й деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками оценки эффективности результатов профессионально й деятельности	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-7: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности;					
ОПК-7.1 Соблюдает необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации					
Знать: действующую систему государственного управления, в том числе систему государственного надзора и контроля; требования норма тивно-правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности; основы функцион ирования локальных систем обеспечения пожарной безопасности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: применять нормативные правовые акты, содержащие государственные	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
нормативные требования в области обеспечения пожарной безопасности					
Владеть: навыком подбора и применения нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения пожарной безопасности.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-7: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности;					
ОПК-7.2 Формирует отчетность в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями					
Знать: действующую систему государственного управления; нормативно-правовые акты в области обеспечения пожарной безопасности; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: формировать отчетность (на локальном уровне) в области пожарной безопасности.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыком подбора и применения нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения пожарной безопасности. в соответствии с государственными и требованиями.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-8: Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;					
ОПК-8.1 Осуществляет выбор нормативных правовых документов, регламентирующих требования к качеству продукции (работ, услуг) и процедуру его оценки					
Знать: основные нормативные правовые документы, регламентирующие требования к качеству продукции.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: грамотно осуществлять	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
выбор нормативных правовых документов, регл аментирующих требования к качеству продукции.			небольшие ошибки		
Владеть: навыками оценки результативности систем менеджмента качества в подразделении.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-8: Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;					
ОПК-8.2 Составляет локальные нормативно-методические документы по функционированию системы менеджмента качества					
Знать: основы ф ункционирования системы менеджмента качества в подразделении и на производстве.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: грамотно составлять план мероприятий по обеспечению качества продукции (работ, услуг); осуществлять оценку результативности функционировани я системы менеджмента кач естваработ/услуг с применением различных методов измерения, контроля и диагностики.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками разработки локальных нормат ивно- методических документов по фу нкционированию системы менеджмента качества.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-8: Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;					
ОПК-8.3 Разрабатывает план мероприятий по внедрению и адаптации системы менеджмента качества в подразделении					
Знать: основные принципы и способы построения системы менеджмента качества; необходимые мероприятия для	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
обеспечения качества продукции.					
Уметь: осуществлять внедрение и адаптацию систем менеджмента качества в подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками внедрения, оценки результативности и адаптации систем менеджмента качества в подразделении.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-9: Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;					
ОПК-9.1 Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки на основе анализа особенностей района выезда					
Знать: теоретические основы по организации и ведению операти вно-тактических действий по тушению пожаров, проведению авар ийно- спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: осуществлять оценку оперативн о-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению операти вно-тактических действий по тушению пожаров, проведению авар ийно- спасательных и	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.					
Владеть: навыками оценки оперативно-тактической обстановки на основе анализа особенностей района выезда.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-9: Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;					
ОПК-9.2 Готов к принятию управленческого решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ					
Знать: основы организации и ведения оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками принятия управленческих решений в соответствии с результатами оценки оперативно-тактической обстановки.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-10: Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность;					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
ОПК-10.1 Способен осуществлять педагогическую деятельность по обучению вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды					
Знать: теоретические основы в области пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками образовательной деятельности в области пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-10: Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность;					
ОПК-10.2 Готов участвовать в разработке образовательных программ, организации и проведении обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность					
Знать: информацию о технологиях, формах, средствах и методах проведения обучения и проверки знаний, в том числе с применением системы цифровизации.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: определять аккредитованные организации, оказывающие образовательные услуги в области пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды и имеющие	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
полномочия на проведение обучения.					
Владеть: навыками разработки в команде образовательных программ по пожарной безопасности.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-2: Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)					
ПКУВ-2.1 Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости					
Знать: методики оценки пожарных рисков и нормативные значения пожарного риска; методы определения токсичности продуктов горения, классификации материалов и веществ по горючести, повышения огнестойкости материалов и конструкций по горючести; методы снижения горючести веществ; требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых в организации; схемы основных технологических потоков и общие данные о распределении опасных веществ по декларируемому объекту.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности; разрабатывать	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; оценивать возможность возникновения и распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; анализировать соответствие пожарным нормам конструкции и планировки объекта; проводить экспертизу противодымной и противовзрывной защиты; проводить экспертизу вентиляционных систем; проводить экспертизу технических систем, необходимых для работы пожарных расчетов; обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами настроительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции; обеспечивать исправное техническое состояние средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
персонала организации при пожаре; требования нормативных документов по вопросам повышения устойчивости к опасным факторам пожара.					
Владеть: навыками анализа качества и действенности проводимой в организации пожа рно-профилактич еской работы; анализа эффективности организации тушения пожара; оценки эффективности использования пожарной автотехники, пож арно- технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; оформления необходимых документов для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности; разработки мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты и предупреждения пожаров; пожарн о-технического обследования объектов; обеспечения противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции;	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
контроля обеспечения технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарног о водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала организации при пожаре.					
ПКУВ-2: Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)					
ПКУВ-2.2 Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности					
Знать: нормы Федерального законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности, технического регламента о требованиях пожарной безопасности, пожарного надзора; пожарную опасность объектов, технологии основных производственны х процессов организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации, отдельные опасные виды работ; противопожарные требования строительных норм, правил и стандартов; правила разработки инструкций по пожарной безопасности, порядок информирования персонала о правилах пожарной безопасности; нормы администр ативного и уголовного законодательства , устанавливающие	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
ответственность за нарушение правил пожарной безопасности; средства пожаротушения; схемы действий персонала организации при пожарах; локальные акты организации по вопросам пожарной безопасности; основные причины пожаров и взрывов.					
Уметь: организовывать обучение по мерам пожарной безопасности; контролировать обеспечение структурных подразделений нормативной документацией, правилами и инструкциями по пожарной безопасности; оказывать методическую помощь структурным подразделениям по решению вопросов пожарной безопасности, проведению смотра пожарной безопасности, а также по противопожарны м мероприятиям, предписанным к исполнению структурным подразделениям надзорными органами.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками анализа состояния пожарной безопасности, причин нарушений законодательства ; организации и руководства методической работой структурных подразделений по обеспечению пожарной	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
безопасности; контроля выполнения требований пожарной безопасности в структурных подразделениях; разработки и реализация мероприятий по ф ункционированию и совершенствова нию системы управления охраной труда и пожарной безопасности.					
ПКУВ-2: Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)					
ПКУВ-2.3 Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности					
Знать: законодательство Российской Федерации и другие нормативные правовые акты в области пожарной безопасности; документы по пожарной безопасности в строительстве; методы и порядок проведения пожа рно-профилактич еской работы в организации; технологические процессы производства организации и их пожарную опасность; конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта; регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с государственным и органами в сфере пожарной безопасности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: организовывать комиссии по целевым и комплексным проверкам выполнения	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
предписаний органов государственного и ведомственного пожарного надзора; разрабатывать планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора.					
Владеть: навыками обеспечения противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности персонала организации, в том числе на основе взаимодействия с заинтересованны ми государственным и органами; участия в составе комиссии по обследованию и проверке пожарной безопасности организации и отдельных объектов; подготовки отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-2: Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)					
ПКУВ-2.4 Руководство службой пожарной безопасности организации					
Знать: нормы законодательства Российской Федерации по вопросам пожарной безопасности; пожарную опасность объектов, особенность эксплуатации оборудования, применяемого в организации, продукцию организации, отдельные	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
опасные виды работ; противопожарные требования строительных норм, правил и стандартов; порядок разработки инструкций по пожарной безопасности, информирования персонала о правилах пожарной безопасности; нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение правил пожарной безопасности					
Уметь: разрабатывать оптимальные системы защиты производственных технологий с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду; производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений; обеспечивать методическое руководство разработкой организационно-управленческой и оперативно-тактической документации в подразделениях; контролировать эффективность разработки проектов специальных технических условий, технических заданий,	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
стандартов и нормативных документов в области пожарной безопасности; контролировать правильность эксплуатации средств противопожарной защиты и систем контроля пожарной безопасности; текущее состояние используемых средств противопожарной защиты, принятие решения по их замене (регенерации); проведение защитных мероприятий и ликвидации последствий аварий; организации рабочих мест, их технического оснащения с размещением технологического оборудования.					
Владеть: навыками разработки проектов локальных актов о назначении ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений, помещений, цехов, участков, технологического оборудования и процессов, инженерного оборудования, электросетей; разработки проектов локальных актов организации работы по обеспечению пожарной безопасности с определением круга обязанностей должностных лиц, работников	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
организации по обеспечению пожарной безопасности и обеспечение утверждения локальных актов по вопросам обеспечения пожарной безопасности; разработки примерного перечня обязанностей для лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности; разработки положений об организации обучения и проверки знаний по пожарной безопасности рабочих и служащих и реализации данных положений; разработки необходимых инструкций о мерах пожарной безопасности: - для объекта в целом (устанавливающе й противопожарный режим) - для каждого взрывопо жароопасного и пожароопасного участка - для установок (систем) пожарной автоматики; разработки порядка сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды; разработки порядка аварийной остановки технологического оборудования; разработки порядка отключения вентиляции и эле					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
ктрооборудования ; разработки порядка эвакуации людей, горючих веществ и материальных ценностей.					
ПКУВ-2: Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)					
ПКУВ-2.5 Работа в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров					
Знать: законодательство Российской Федерации и другие нормативные правовые акты в области пожарной безопасности; нормативные документы по пожарной безопасности в строительстве; методики и процедуры проведения пожа рно-профилактич еской работы в организации; технологические процессы производства организации и его пожароопасность; конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта; регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственным и органами.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: оценивать по результатам проверок противопожарное состояние зданий, помещений, оборудования, транспортных средств; определять нарушения, создающие угрозу возникновения пожара и безопасности людей; разрабатывать	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
комплекс мер по повышению пожарной устойчивости; оказывать методическую помощь по организации инструктажей, при проверках знаний по вопросам пожарной безопасности и по жарно-технического минимума.					
Владеть: навыками работы в составе комиссий: пожарн о-технической; по организации пожарной охраны в структурных подразделениях; по расследованию пожаров в структурных подразделениях; по проверке знаний персоналом требований пожарной безопасности; по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструиро ванных производственны х объектов; по приемке из ремонта установок, агрегатов, станков и другого оборудования в части соблюдения требований пожарной безопасности; навыков проведения совместно с представителями соответствующих подразделений организации пожа рно-технических обследований зданий, сооружений, оборудования, машин и механизмов на соответствие их требованиям	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
пожарной безопасности (не реже четырех раз в год); оказания помощи руководителям подразделений организации в составлении списков профессий и должностей, в соответствии с которыми работники должны проходить обязательное противопожарное обучение (пожарно-технические минимумы, инструктажи); оказание методической помощи руководителям подразделений организации при разработке и пересмотре инструкций о мерах пожарной безопасности для зданий, сооружений, технологических процессов, отдельных видов взрывопожароопасных работ.					
ПКУВ-3: Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации					
ПКУВ-3.1 Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам					
Знать: актуальную нормативную документацию; методы проведения исследований и разработок; средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: применять актуальную нормативную документацию; оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
работ (патенты, научно-техническая документация).					
Владеть: навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок по определенной тематике; организации сбора и изучения научно-технической информации по теме; проведения анализа и теоретического обобщения научных данных в соответствии с задачами исследования.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-3: Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации					
ПКУВ-3.2 Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ					
Знать: актуальную нормативную документацию, научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; применять методы анализа результатов исследований и разработок.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками проведения анализа результатов	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются	Успешное и систематическое применение навыков	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
экспериментов и наблюдений; внедрения результатов исследований и разработок; контроля правильности результатов, полученных работниками, находящимися в подчинении.			пробелы		
ПКУВ-4: Способен выполнять работы по профилактике и тушению пожаров в составе подразделений добровольной пожарной охраны					
ПКУВ-4.1 Выполняет работы по локализации и ликвидации пожара в составе подразделения добровольной пожарной охраны					
Знать: нормативы и способы применения средств индивидуальной защиты и снаряжения, классификацию пожаров, опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей, правила использования, устройство и способы применения первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: рименятьс редстваиндивиду альной защиты и снаряжение пожарного; проводить развертывание сил и средств, используемых для тушения пожара; пользоваться мобильными средствами пожаротушения, пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, пре дназначенными	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
для тушения пожара.					
Владеть: навыками выполнения следования (само стоятельного) к месту вызова в течение времени, не превышающего нормативное, с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных, а также выполнение сбора информации (разведка) на месте пожара и предотвращения возможности дальнейшего распространения огня с применением первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и сре дств индивидуаль ной защиты пожар ных.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-4: Способен выполнять работы по профилактике и тушению пожаров в составе подразделений добровольной пожарной охраны					
ПКУВ-4.2 Выполняет в составе подразделения добровольной пожарной охраны аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим при пожаре					
Знать: правила проведения аварий но-спасательных работ с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде, требования безопасности пребывания на месте проведения аварийно-	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
спасательных работ, особенности осмотра и проведения поиска при пожарах и аварийно-спасательных работах.					
Уметь: проводить визуальный осмотр места проведения аварийно-спасательных работ, поиск пострадавших в зоне проведения аварийно-спасательных работ, пользоваться пожарным инструментом, пожарным снаряжением, применять средства индивидуальной защиты пожарных и граждан, определять угрозы природного и техногенного характера при спасении людей, определять основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека и определять последовательность оказания первой помощи.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками выполнения сбора информации (разведка) в местах проведения аварийно-спасательных работ, проведения спасения пострадавшего с применением первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента,	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных и граждан, оказания первой помощи пострадавшим при пожаре и спасения имущества при пожаре.					
ПКУВ-5: Способен выполнять работы по осуществлению караульной службы					
ПКУВ-5.1 Осуществляет караульную службу					
Знать: перечень документов, регламентирующих организацию караульной службы в подразделениях пожарной охраны, распорядок дня при несении дежурства, права и обязанности должностных лиц дежурного караула, мобильные средства пожаротушения, пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: выявлять происшествия и нарушения пожарной безопасности во время несения службы, осуществлять доклад о происшествиях и нарушениях пожарной безопасности, выявленных во время несения службы, обеспечивать охрану, чистоту и порядок помещений и территорий подразделений пожарной охраны, проводить работы по восстановлению работоспособности и комплектации после	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
возвращения дежурного караула с пожара, выполнять обязанности согласно должностной инструкции.					
Владеть: навыками осуществления караульной службы в соответствии с расписанием распорядка дня, проверки состояния противопожарног о водоснабжения в районе выезда	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-6: Способен к выполнению аварийно-спасательных работ					
ПКУВ-6.1 Выполняет аварийно-спасательные работы с применением различных технологий, технических средств (с использованием соответствующего снаряжения и спасательных средств, оборудования и инструментов, приборов)					
Знать: методические и нормативные документы, касающиеся организации и проведения аварийно-спасательных работ по вопросам своей компетенции, способы и приемы работы с первичными средствами пожаротушения, назначение и основные характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты, способы определения воздействия поражающих факторов в зоне чрезвычайной ситуации.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: использовать средства индивидуальной и коллективной защиты, оказывать первую помощь пострадавшим, выполнять необходимые в сложившейся ситуации работы.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками оценки ситуации,(включа я опасность	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков	Успешное и систематическое применение навыков	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
радиационного загрязнения, химического заражения, поражения электричеством, опасностей природного характера (лавины, сели, камнепады, наводнения)и опасностей техногенного характера(разрушенн ых зданий сооружений и конструкций, транспортных средств), выполнения работ по ликвидации чрезвычайной ситуации (разбор разрушений, завалов, деблокирование пострадавших, ликвидация последствий лавин, селей, оползней, разрушению транспортных средств и т.д.).			допускаются пробелы		
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий					
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи					
Знать: логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: аргументированн о формировать собственное суждение и оценку информации.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-6: Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;					
ОПК-6.1 Способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для оценки эффективности					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды					
Знать: основы экономической теории.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: анализировать исходные данные, использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессионально й деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками оценки эффективности результатов профессионально й деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-7: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности;					
ОПК-7.2 Формирует отчетность в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями					
Знать: действующую систему государственного управления; норм ативно-правовые акты в области обеспечения пожарной безопасности; требования норма тивно-правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: формировать	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
отчетность (на локальном уровне) в области пожарной безопасности.			небольшие ошибки		
Владеть: навыком подбора и применения нор мативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения пожарной безопасности. в соответствии с государственным и требованиями.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-5: Способен выполнять работы по осуществлению караульной службы					
ПКУВ-5.1 Осуществляет караульную службу					
Знать: перечень документов, регл аментирующих организацию караульной службы в подразделениях пожарной охраны, распорядок дня при несении дежурства, права и обязанности должностных лиц дежурного караула, мобильные средства пожаротушения, пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: выявлять происшествия и нарушения пожарной безопасности во время несения службы, осуществлять доклад о происшествиях и нарушениях пожарной безопасности, выявленных во время несения службы, обеспечивать охрану, чистоту и порядок помещений и территорий подразделений пожарной охраны, проводить работы	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
по восстановлению р аботоспособности и комплектации после возвращения дежурного караула с пожара, выполнять обязанности согласно должностной инструкции.					
Владеть: навыками осуществления караульной службы в соответствии с расписанием распорядка дня, проверки состояния противопожарног о водоснабжения в районе выезда	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов					
УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах					
Знать: принципы, методы и средства обеспечения безопасных и/или комфортных условий жизнедея тельности в техносфере.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: средствами и методами обеспечения безопасных и комфортных условий жизнедея тельности в бытовой, производственной и природной средах.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов					
УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения					
Знать: методы прогнозирования чрезвычайных	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
ситуаций и разработки моделей их последствий; методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях.			пробелы знания		"Пожарный"
Уметь: идентифицировать опасности различного происхождения; выявлять и устранять проблемы связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; оценивать возможные риски от чрезвычайных ситуаций различного происхождения.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками организации мероприятий по охране труда и технике безопасности на рабочем месте; навыками оказания первой помощи и защиты производственного персонала от возможных последствий чрезвычайных ситуаций.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов					
УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов					
Знать: правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также военных конфликтов; способы оповещения населения об опасности в случае	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
возникновения чрезвычайных ситуаций различного происхождения.					
Уметь: выполнять действия по защите населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций различного происхождения; пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: практическими навыками по предотвращению возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, и военных конфликтов.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях; ОПК-2.1 Готов осуществлять профессиональную деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера					
Знать: общие сведения о защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками физического совершенствования для выполнения профессиональной деятельности в	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
сложных условиях; выполнения профессиональной работы в сложных условиях, в том числе, в непригодной для дыхания среде с использованием специализированных технических средств.					
ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;					
ОПК-2.2 Способен осуществлять деятельность по организации тушения пожаров, проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации пожаров, аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях					
Знать: основные сведения об организации тушения пожаров, проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе в сложных условиях.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: осуществлять профессиональную деятельность в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками физического совершенствования для выполнения профессиональной деятельности в сложных условиях; выполнения профессиональной работы в сложных условиях, в том числе, в непригодной для дыхания среде с использованием специализированных технических средств.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;					
ОПК-2.3 Способен использовать приемы оказания первой доврачебной, медицинской и психологической помощи в					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
условиях чрезвычайных ситуаций					
Знать: общие сведения о защите населения в условиях чрезвычайных ситуациях, приемы оказания первой доврачебной, медицинской и психологической помощи.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: осуществлять профессиональную деятельность по защите населения.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками оказания первой доврачебной, медицинской и психологической помощи в условиях чрезвычайных ситуаций.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-5: Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;					
ОПК-5.1 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию в соответствии с нормативными правовыми актами Министерств и ведомств, с учётом изменений условий обстановки в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды					
Знать: нормативные требования по оформлению проектной и распорядительной документации.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: разрабатывать проектную и распорядительную документацию в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками разработки проектной и распорядительной документации.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-5: Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;					
ОПК-5.2 Принимает участие в обобщении практики применения нормативных правовых актов, руководящих					



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
документов и разработке предложений по их совершенствованию					
Знать: нормативные требования по оформлению проектной и распорядительной документации.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: разрабатывать предложения по с овершенствовани ю нормативных правовых актов, участвовать в обобщении практики применения нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками разработки проектной и распорядительной документации.	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-5: Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;					
ОПК-5.3 Готов принимать участие в проведении экспертизы проектов нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды					
Знать: нормативные требования по оформлению проектной и распорядительной документации.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационн ый экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками	Частичное владение	Несистематическо е применение	В систематическом	Успешное и систематическое	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
разработки проектной и распорядительной документации.	навыками	навыков	применении навыков допускаются пробелы	применение навыков	
ОПК-6: Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;					
ОПК-6.2 Готов на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические показатели эффективности результатов профессиональной деятельности					
Знать: типовые методики и действующие нормативно-правовые акты для оценки экономических показателей.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Квалификационный экзамен по модулю "Пожарный"
Уметь: применять на практике методики оценки эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками оценки эффективности результатов профессиональной деятельности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю

1. Произвести расчет сил и средств, определить:

- 1.1. Необходимое количество огнетушащих средств на тушение пожара.
- 1.2. Количество стволов необходимых для тушения пожара и защиту.
- 1.3. Предельное расстояние по подаче огнетушащих средств.
- 1.4. Водоотдачу сети водоснабжения.
- 1.5. Количество личного состава привлекаемого для тушения пожара.
- 1.6. Количество отделений на основных пожарных автомобилях.

2. По результатам расчетов сделать вывод о достаточности сил и средств для тушения условного



пожара.

3. Отдать команды условно прибывшим подразделениям.

4. Сформировать схему расстановки сил и средств.

Инструкция:

1. Внимательно прочитайте условие (исходные данные по своему варианту).
2. Выполняйте задания строго по порядку.
3. Задания выполняются в электронном или письменном варианте (от руки).
4. Максимальное время выполнения – 2 часа (120 мин.)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Вариант № 1

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 90 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (4 человека), ПНС-110, отделение на АЦ (4 человека).

Здание 3-х этажное , IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 150 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=150 м³ на расстоянии 300 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15



Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 2

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 75 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное , IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 150 метров.

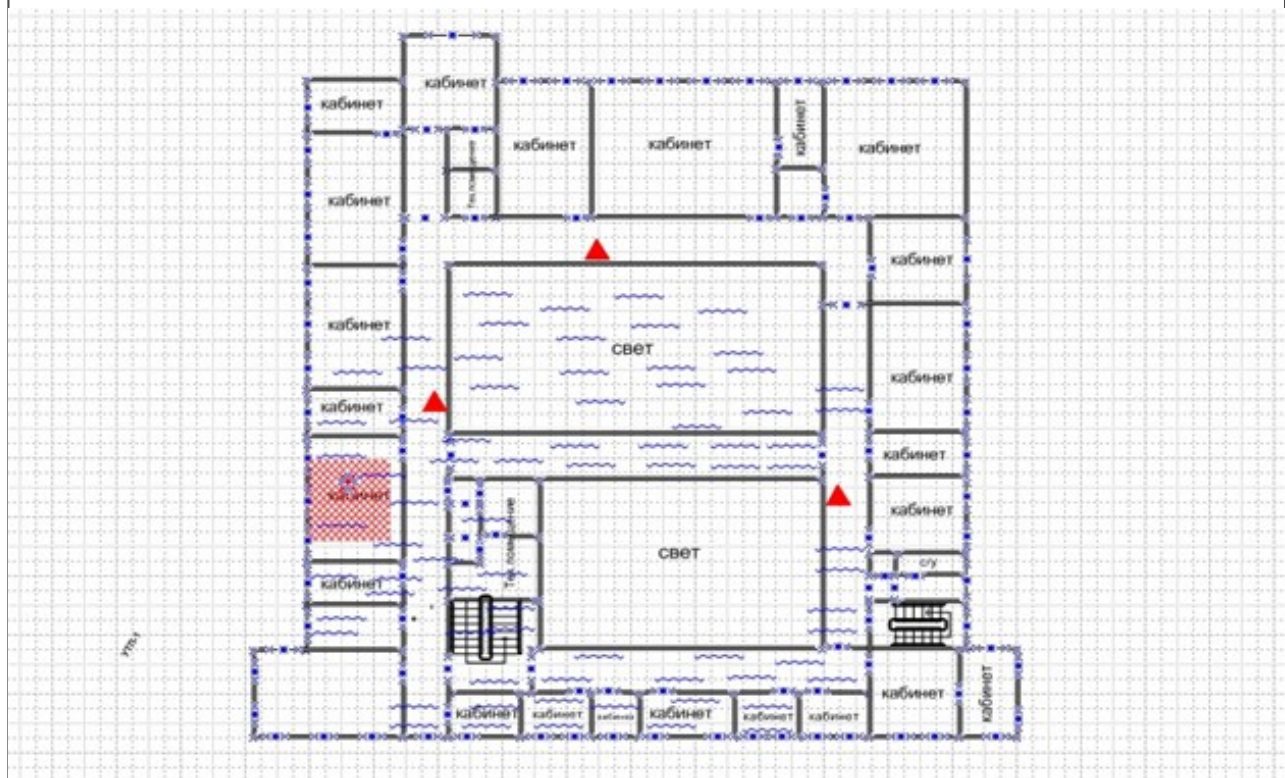
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15



Ангар[1]	0,2
Жилой дом I СО[1]	0,06
Жилой дом II СО[1]	0,06
Жилой дом III СО[1]	0,06
Жилой дом IV СО[1]	0,1
Жилой дом V СО[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I СО	0,1
Лечебное учреждение II СО	0,1
Лечебное учреждение III СО	0,1
Лечебное учреждение IV СО[1]	0,1
Лечебное учреждение V СО[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 3

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 95 м2

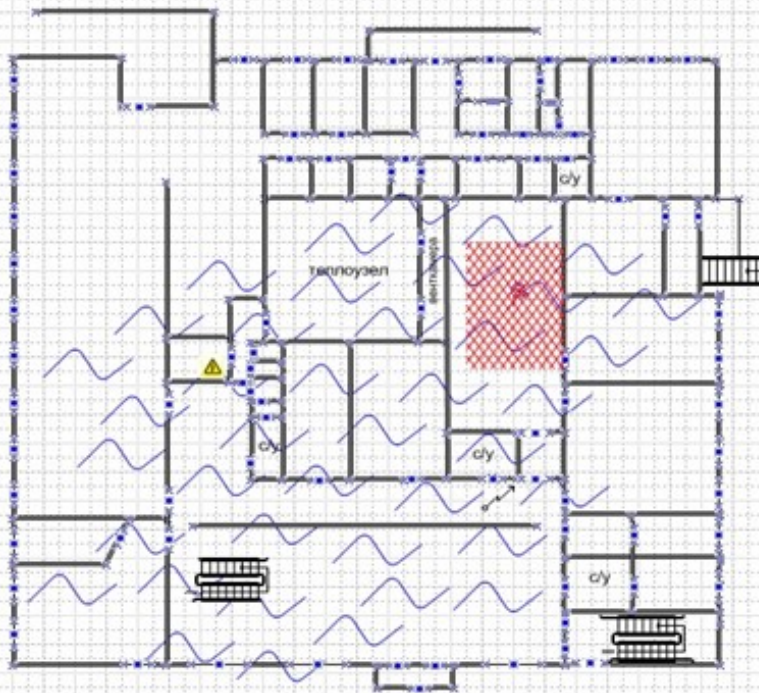
Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), ПНС-110, отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека).



Здание 2-х этажное, IV степени огнестойкости, имеется чердак. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящийся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 150 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов	
Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1
СХЕМА	





Вариант № 4

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 65 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на тупиковой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

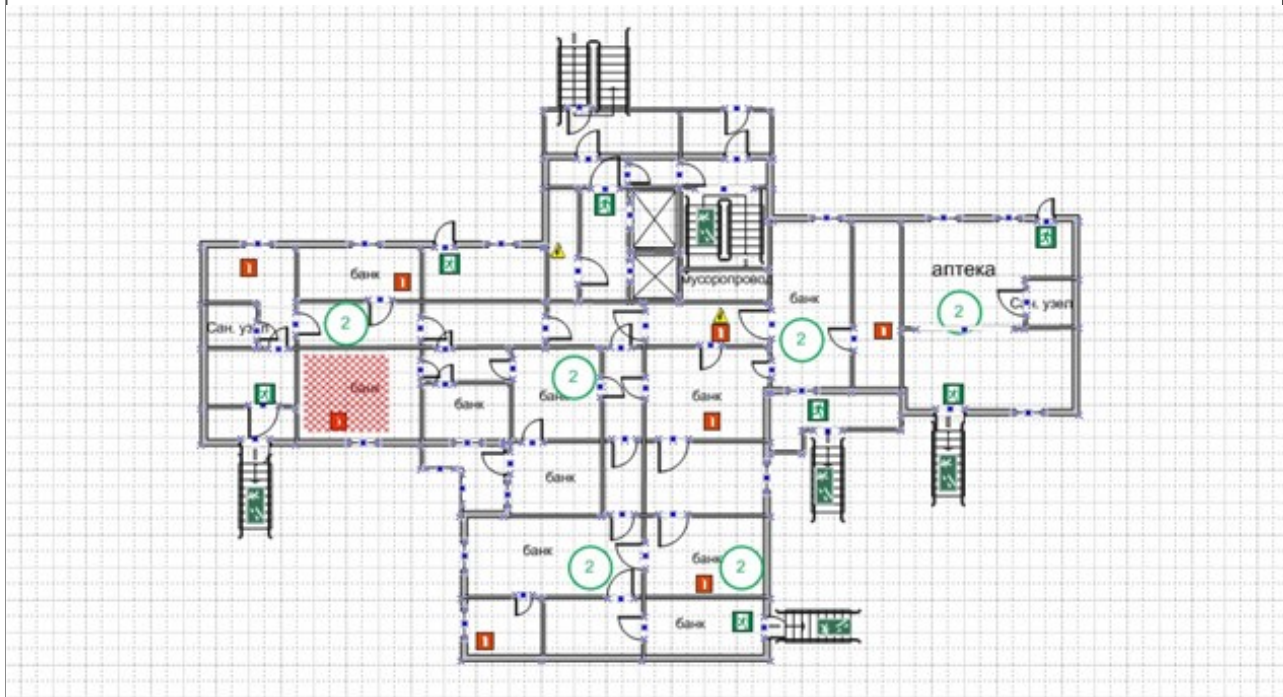
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06



Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 5

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 30 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 10-ти этажное , V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 100 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 300 метров.

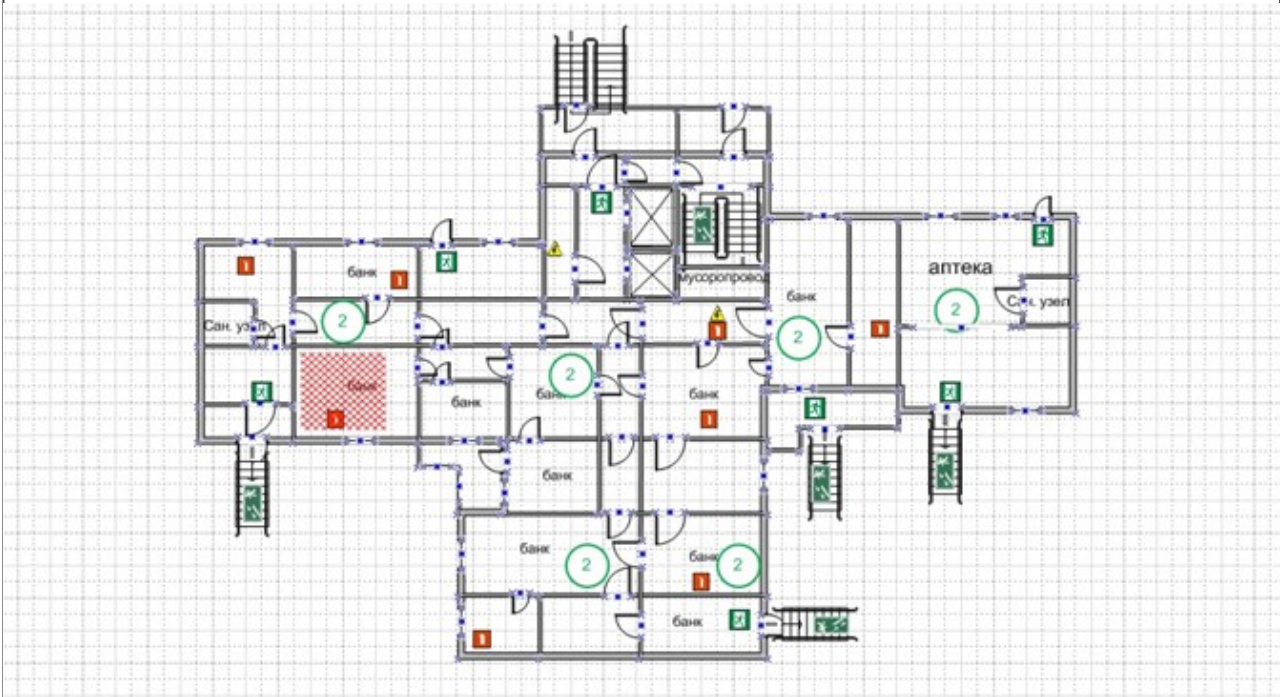
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06



Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 6

Пожар произошел на чердаке в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 60 м2



Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), ПНС-110, АР-2.

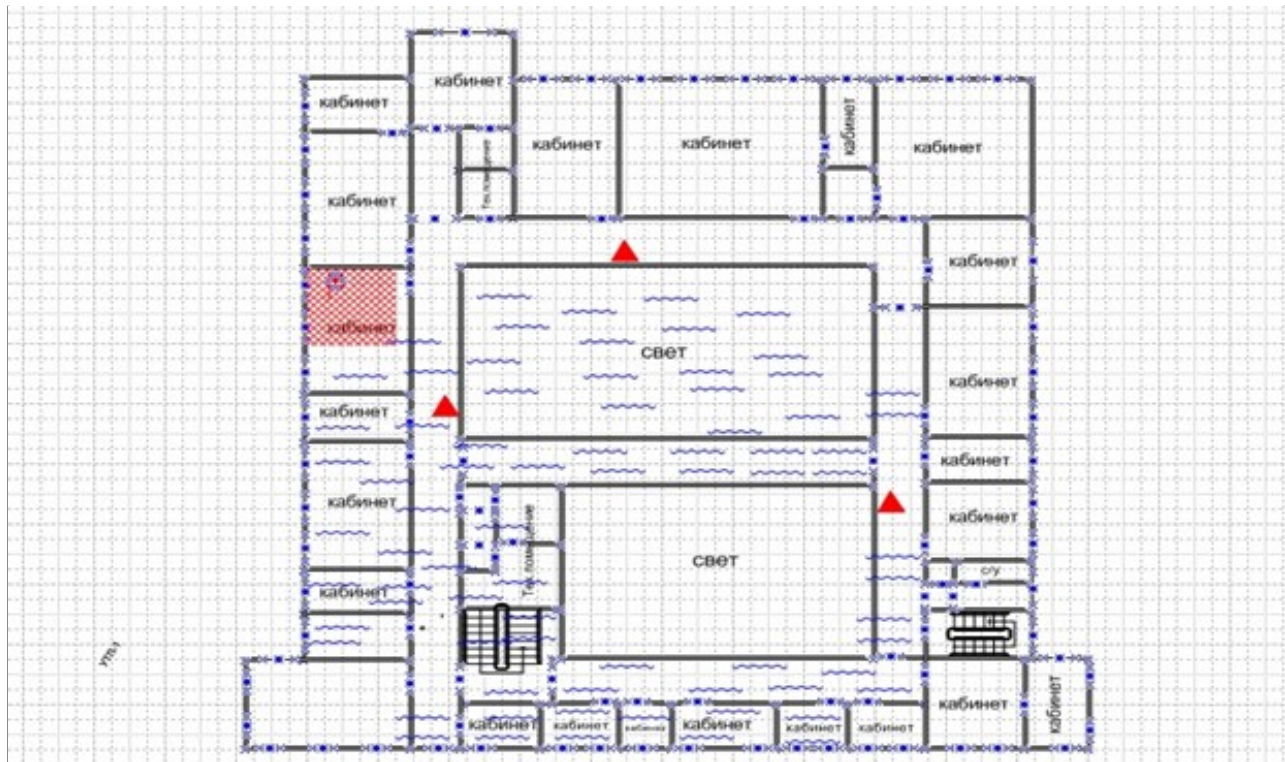
Здание 3-х этажное , V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 100 мм на расстоянии 300 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 300 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА





Вариант № 7

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 75 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное , IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 150 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06



Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 8

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 110 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека).

Здание 2-х этажное, V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 150 мм на расстоянии 200 метров.

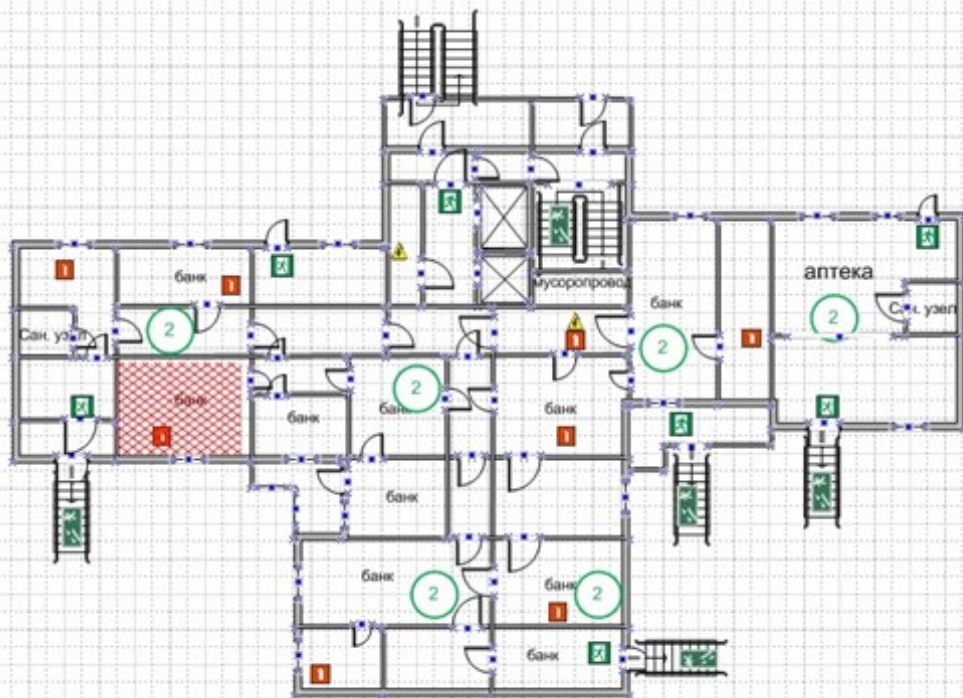
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения



Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1
СХЕМА	





Вариант № 9

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 40 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, 2-й степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: тупиковый пожарный гидрант диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем на расстоянии 300 метров V=50 м³

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Гараж[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06



Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1
Подвальное помещение административного здания[1]	0,1
Подвальное помещение жилого дома[1]	0,15

СХЕМА



Вариант № 10

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 50 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящийся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

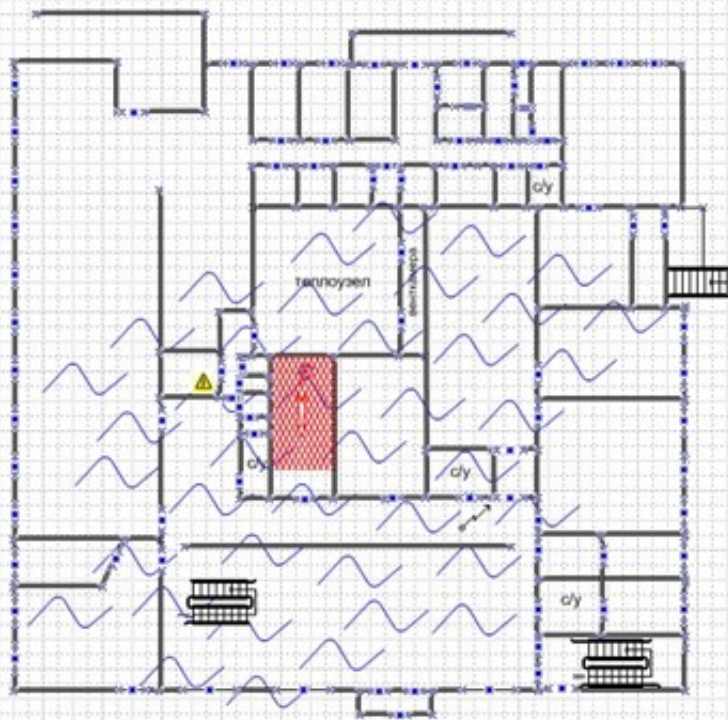
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов



Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА





Вариант № 11

Пожар произошел на третьем этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 55 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящийся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 250 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 300 метров.

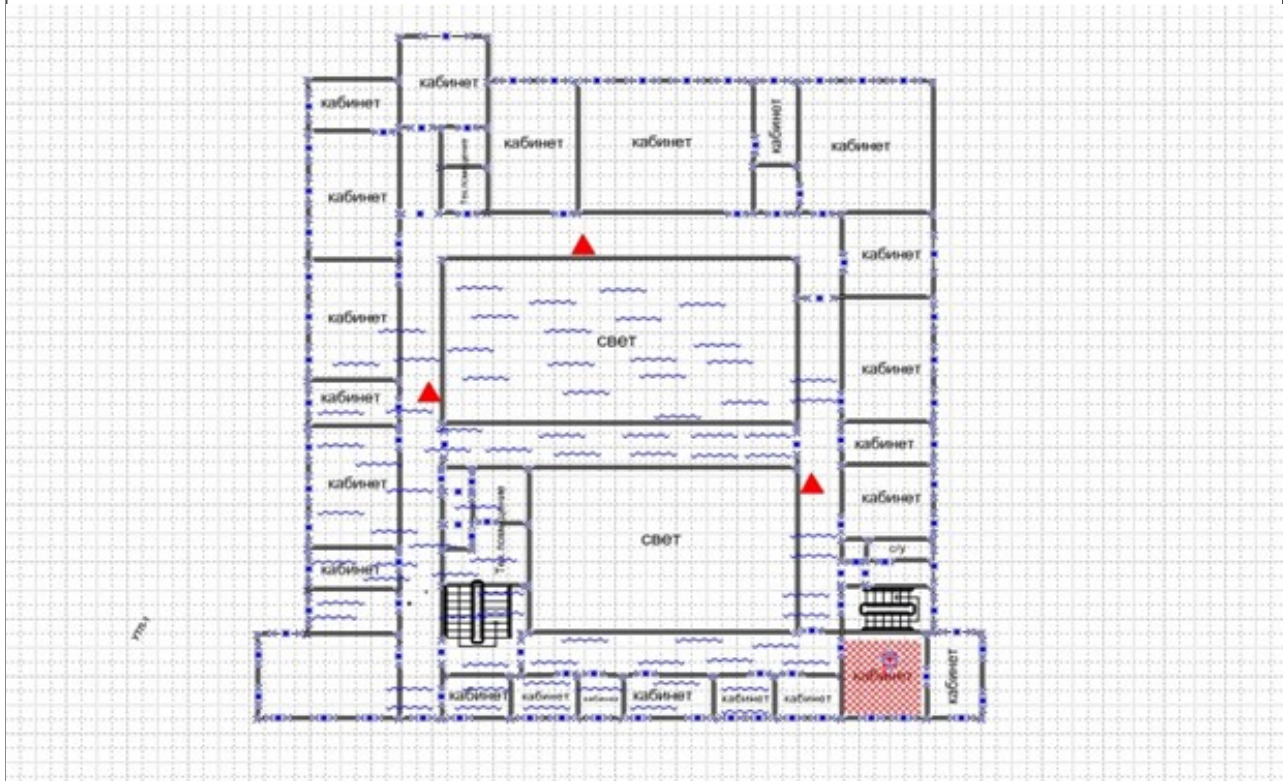
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1



Жилой дом V CO[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 12

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 60 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящийся на кольцевой сети диаметром 150 мм на расстоянии 400 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06

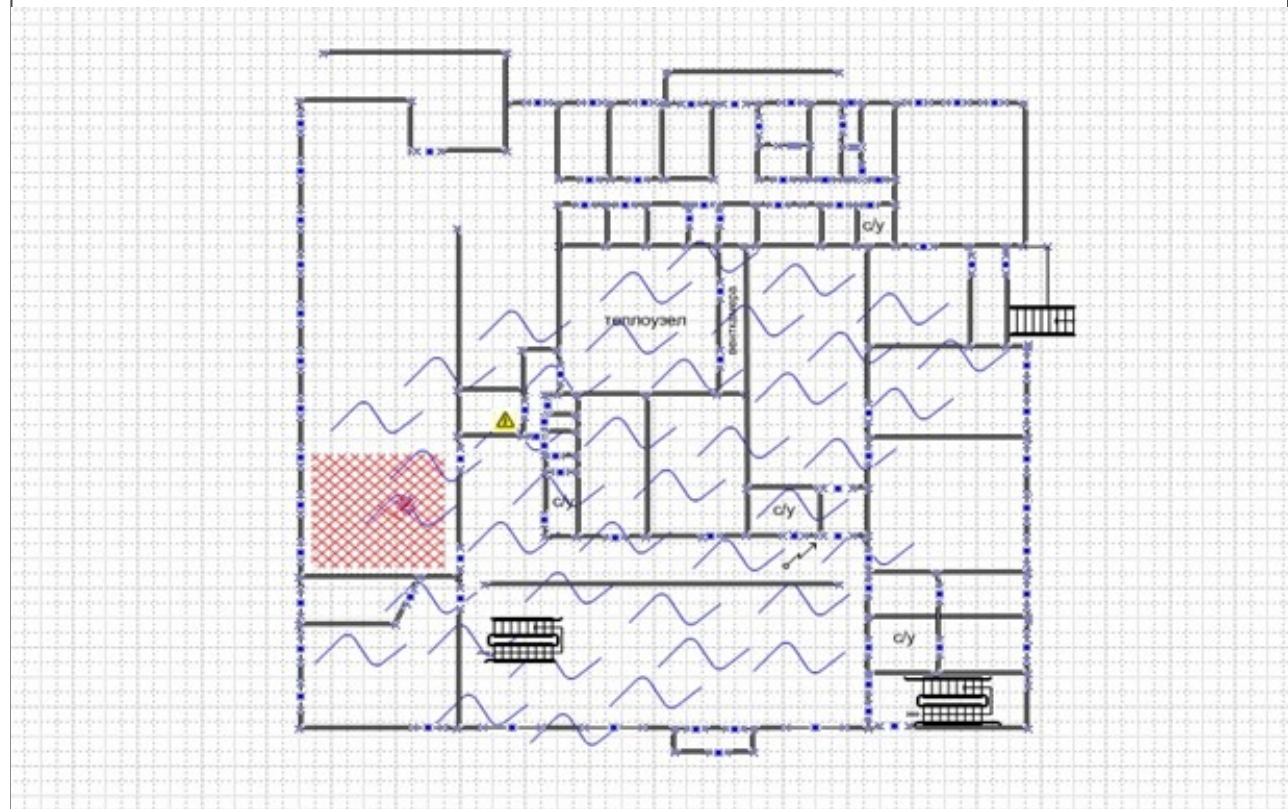


Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Галерея топливоподачи электростанции[1]	0,1
Гараж[1]	0,2
Животноводческое здание I CO[1]	0,1
Животноводческое здание II CO[1]	0,1
Животноводческое здание III CO[1]	0,1
Животноводческое здание IV CO[1]	0,15
Животноводческое здание V CO[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1
Масляный выключатель электростанции[1]	0,1
Мастерская[1]	0,2
Машинный зал или котельная электростанции[1]	0,2



Подвальное помещение административного здания[1]	0,1
Подвальное помещение жилого дома[1]	0,15
Подвальное помещение производственного здания[1]	0,3
Подсобное помещение культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15

СХЕМА



Вариант № 13

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 70 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (3 человека), ПНС-110, АР-2.

Здание 5-ти этажное , II степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 300 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 150 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1



первого подразделения составила 55 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

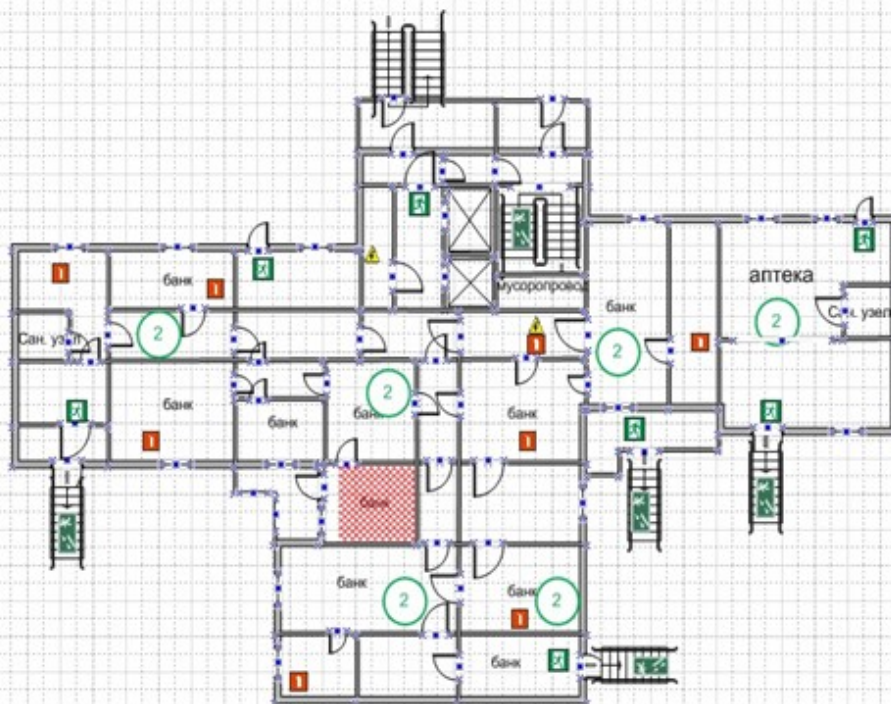
Здание 7-и этажное , II степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 250 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 300 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА





Вариант № 15

Пожар произошел на первом этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 80 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (3 человека), ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, II степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 150 мм на расстоянии 250 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

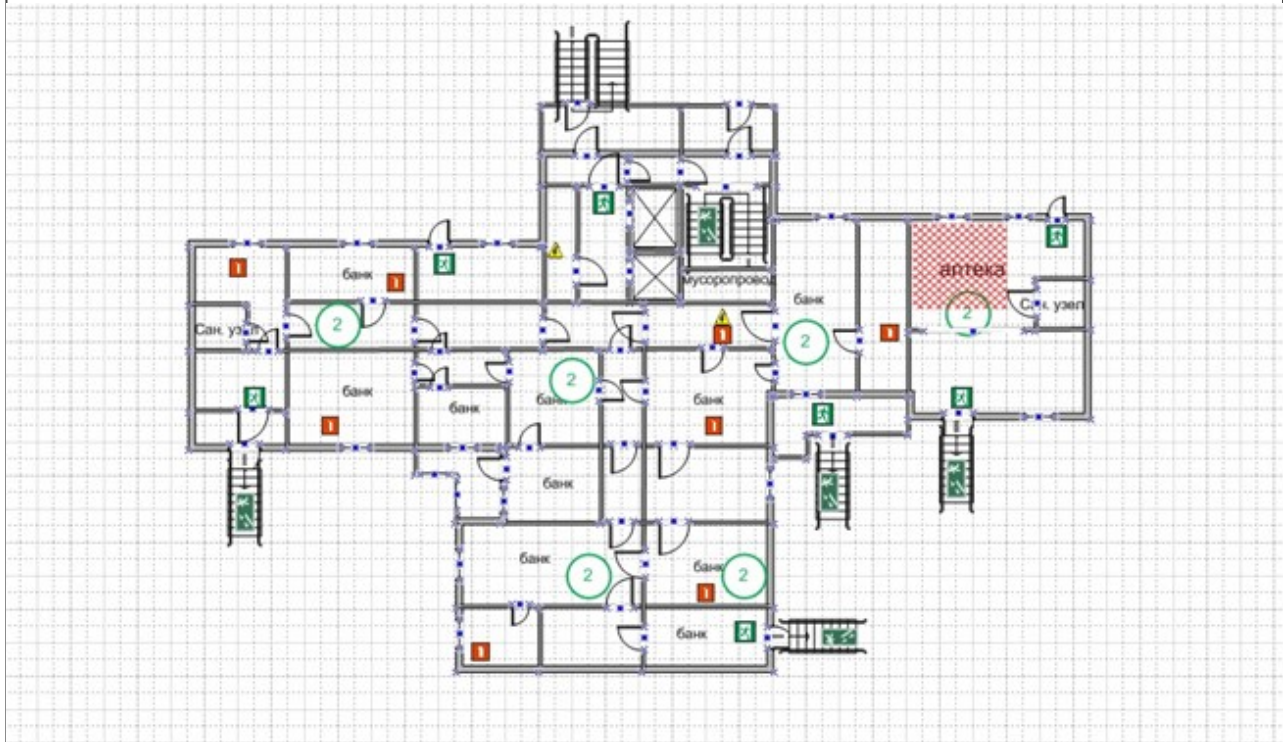
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06



Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 16

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 90 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (4 человека), ПНС-110, отделение на АЦ (4 человека).

Здание 3-х этажное , IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 150 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=150 м3 на расстоянии 300 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06



Вариант № 17

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 75 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

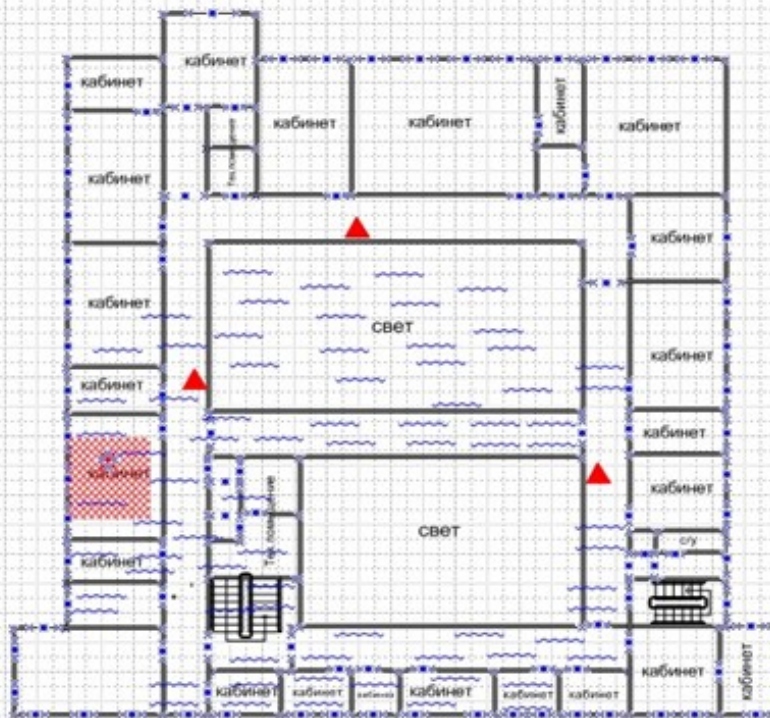
Здание 3-х этажное, IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА





Вариант № 18

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 95 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), ПНС-110, отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека).

Здание 2-х этажное, IV степени огнестойкости, имеется чердак. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящийся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

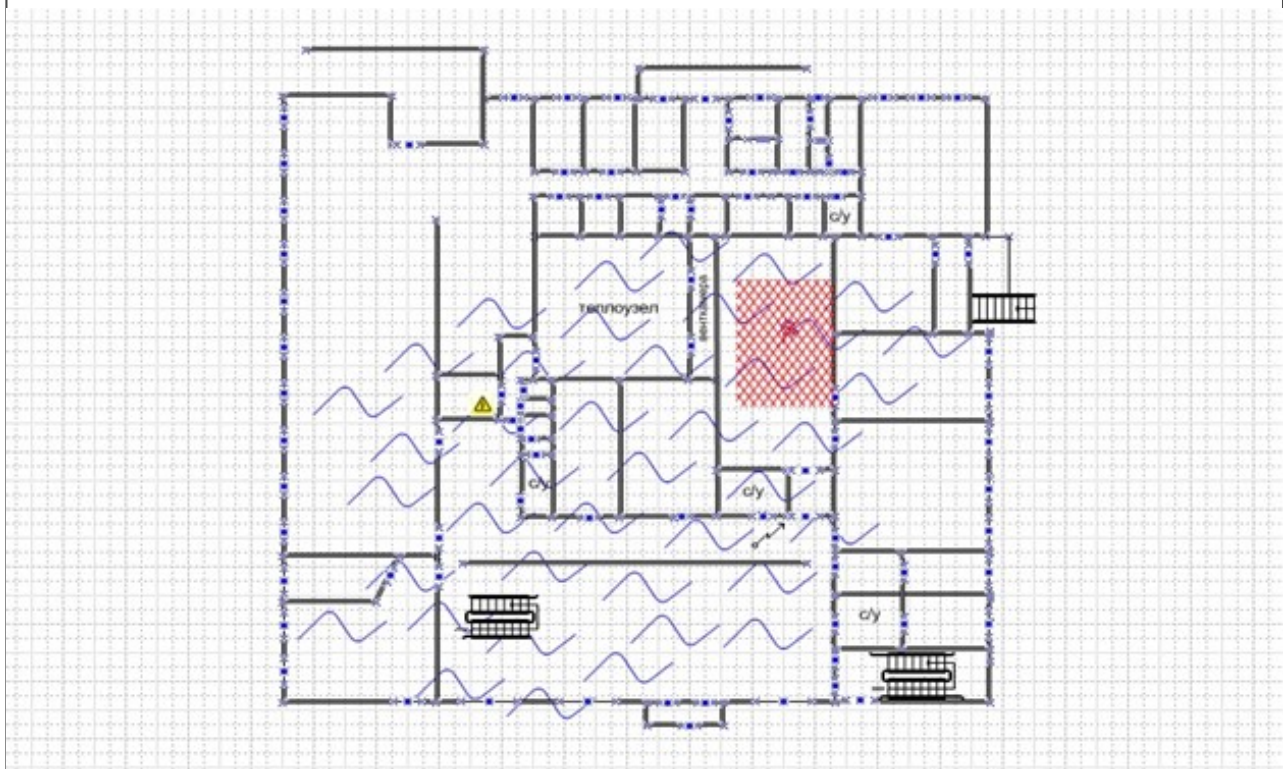
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06



Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 19

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 65 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное , V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на тупиковой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 150 метров.

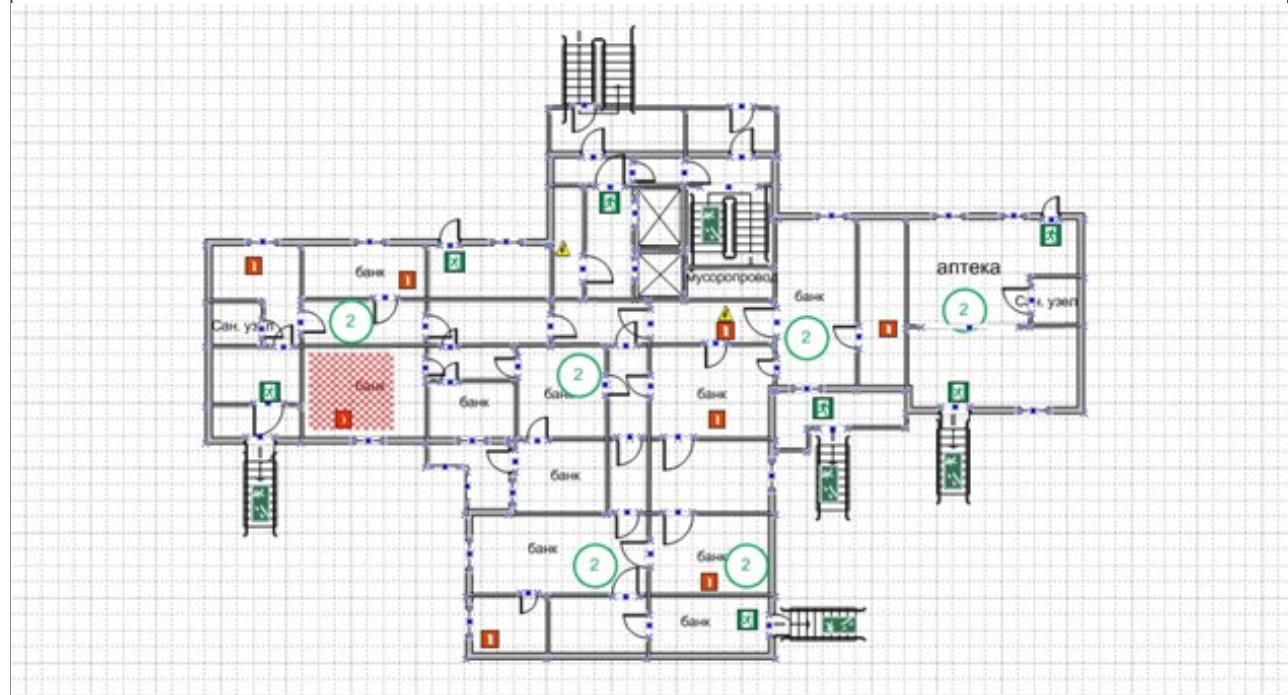
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06



Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 20



Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 30 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

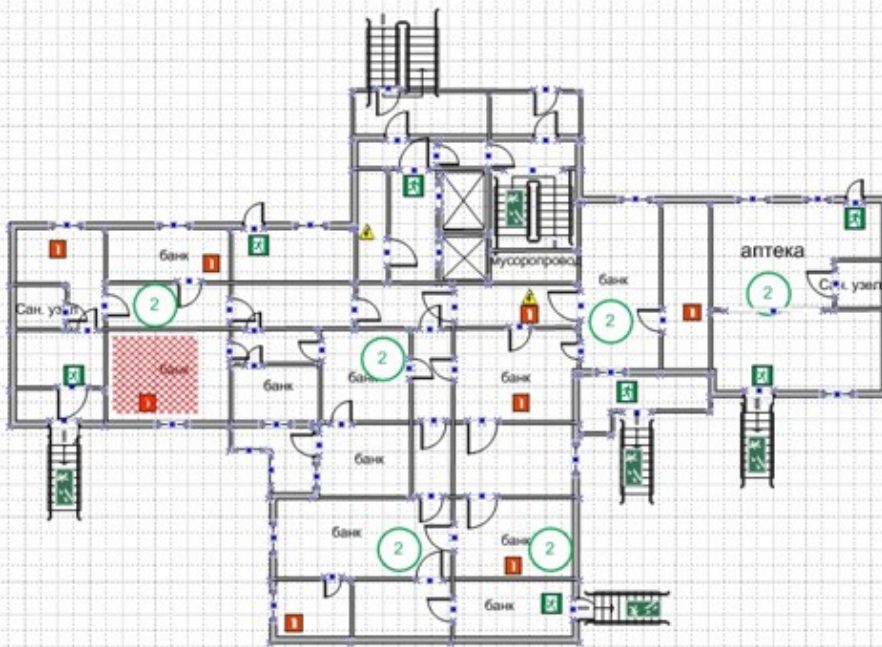
Здание 10-ти этажное , V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 100 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 300 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА





Вариант № 21

Пожар произошел на чердаке в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 60 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящийся на кольцевой сети диаметром 100 мм на расстоянии 300 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 300 метров.

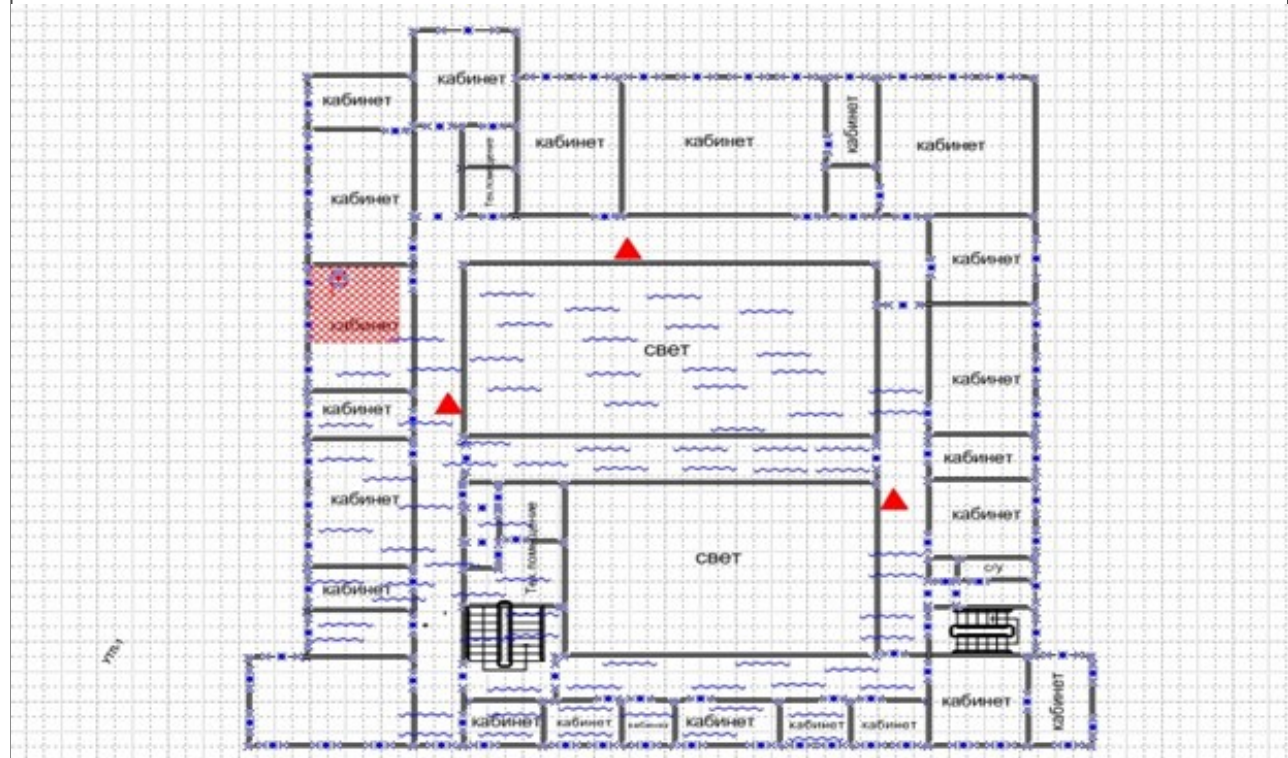
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1



Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 22

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 75 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное , IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 150 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

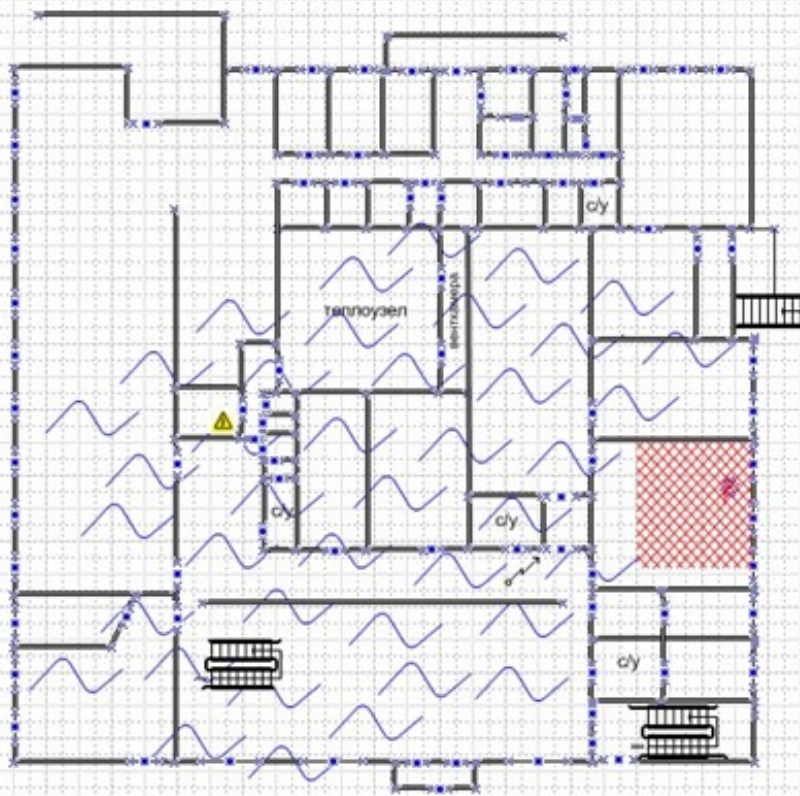
Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06



Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА





Вариант № 23

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 110 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека).

Здание 2-х этажное, V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 150 мм на расстоянии 200 метров.

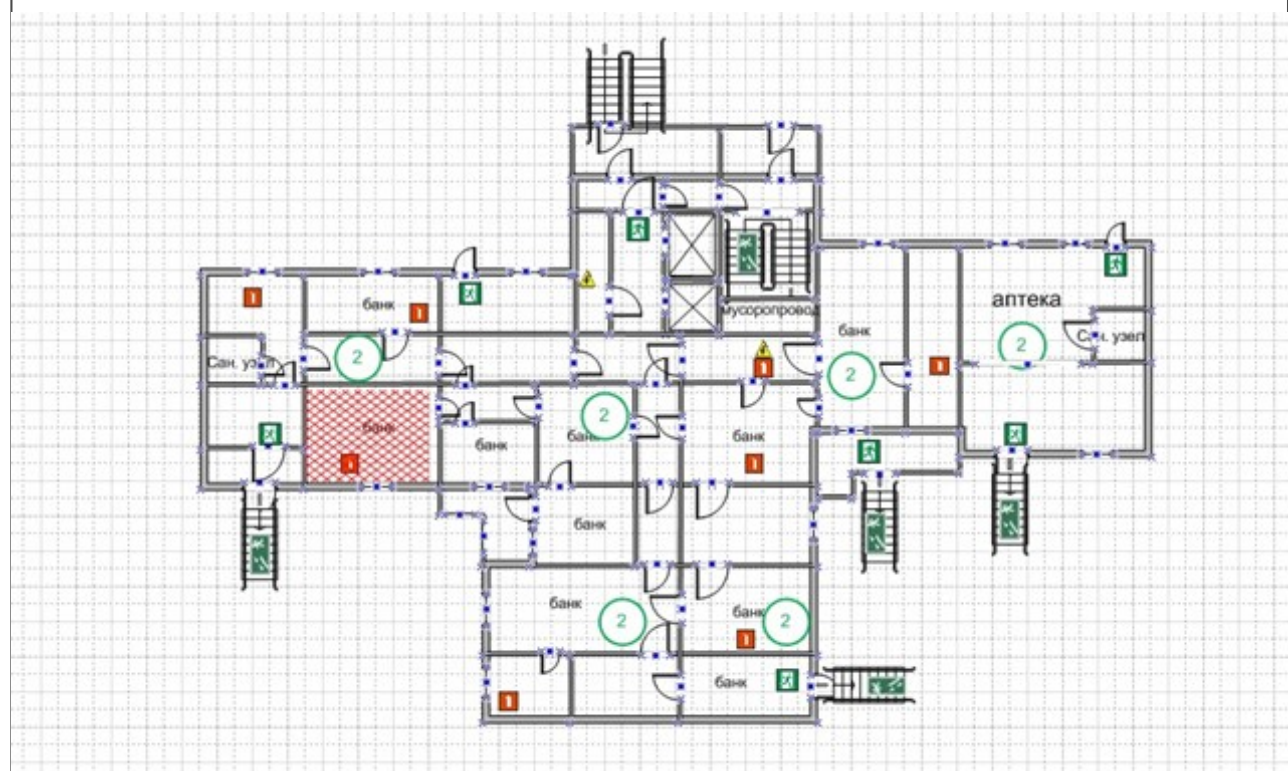
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06



Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 24

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 40 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, 2-й степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: тупиковый пожарный гидрант диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем на расстоянии 300 метров V=50 м3

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения



Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Гараж[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1
Подвальное помещение административного здания[1]	0,1
Подвальное помещение жилого дома[1]	0,15

СХЕМА





Вариант № 25

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 50 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящийся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

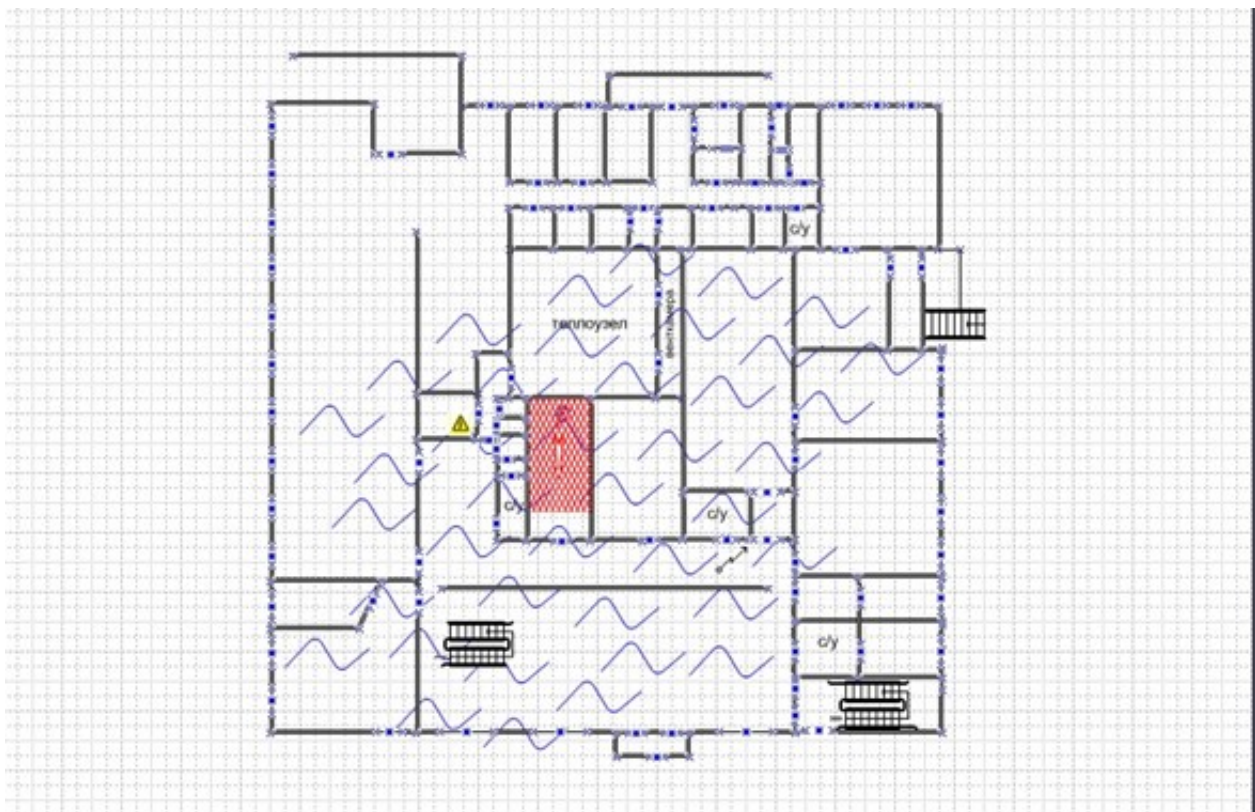
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1



Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 26

Пожар произошел на третьем этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 55 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящийся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 250 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 300 метров.

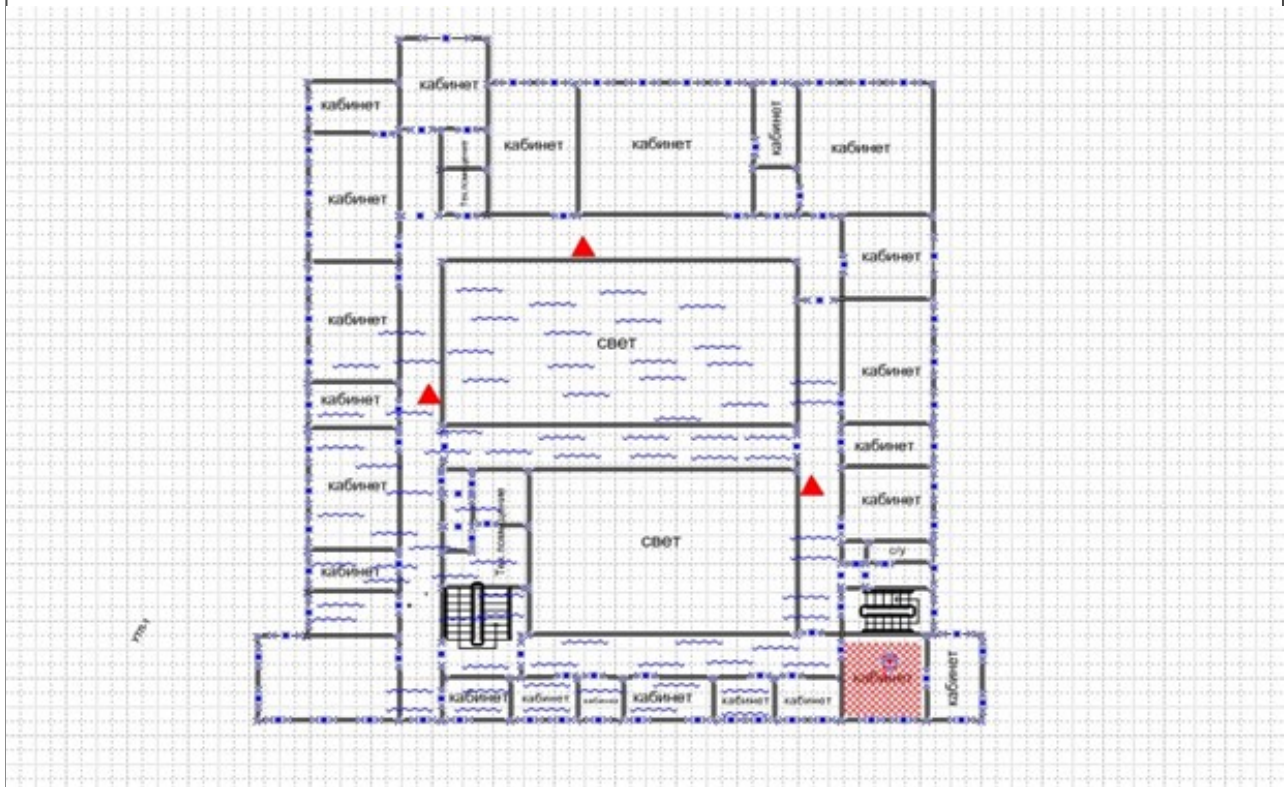
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06



Административное здание II СО[1]	0,06
Административное здание III СО[1]	0,06
Административное здание IV СО[1]	0,1
Административное здание V СО[1]	0,15
Жилой дом I СО[1]	0,06
Жилой дом II СО[1]	0,06
Жилой дом III СО[1]	0,06
Жилой дом IV СО[1]	0,1
Жилой дом V СО[1]	0,15
Лечебное учреждение I СО	0,1
Лечебное учреждение II СО	0,1
Лечебное учреждение III СО	0,1
Лечебное учреждение IV СО[1]	0,1
Лечебное учреждение V СО[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 27

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 60 м2



Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное , IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 150 мм на расстоянии 400 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 150 метров.

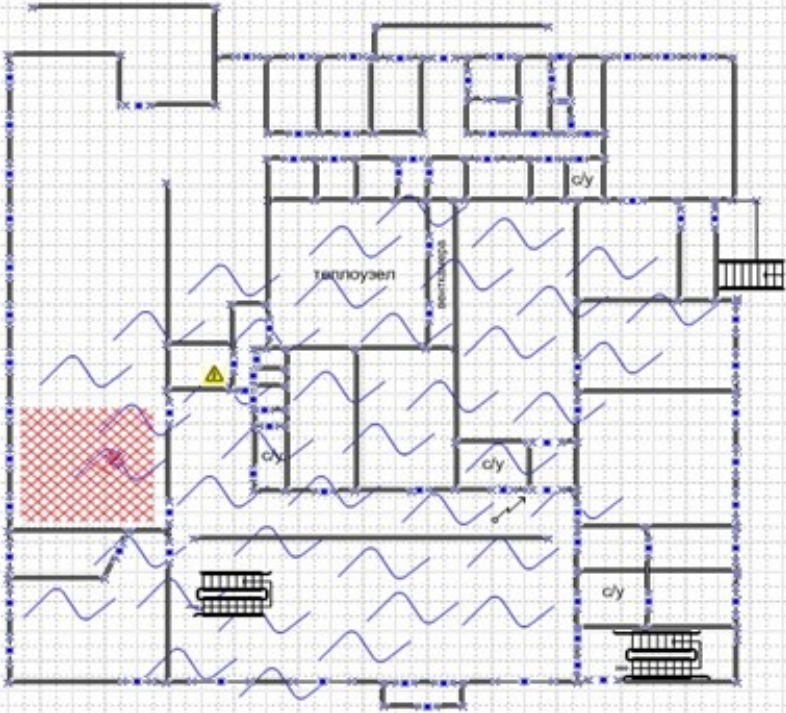
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Галерея топливоподачи электростанции[1]	0,1
Гараж[1]	0,2
Животноводческое здание I CO[1]	0,1
Животноводческое здание II CO[1]	0,1
Животноводческое здание III CO[1]	0,1
Животноводческое здание IV CO[1]	0,15
Животноводческое здание V CO[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1



Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1
Масляный выключатель электростанции[1]	0,1
Мастерская[1]	0,2
Машинный зал или котельная электростанции[1]	0,2
Подвальное помещение административного здания[1]	0,1
Подвальное помещение жилого дома[1]	0,15
Подвальное помещение производственного здания[1]	0,3
Подсобное помещение культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15

СХЕМА



Вариант № 28

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 70 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (3 человека), ПНС-110, АР-2.

Здание 5-ти этажное , II степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 300 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 150 метров.



Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1
Подвальное помещение административного здания[1]	0,1
Подвальное помещение жилого дома[1]	0,15
Подвальное помещение производственного здания[1]	0,3

СХЕМА





Вариант № 29

Пожар произошел на третьем этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 55 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 7-и этажное, II степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 250 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 300 метров.

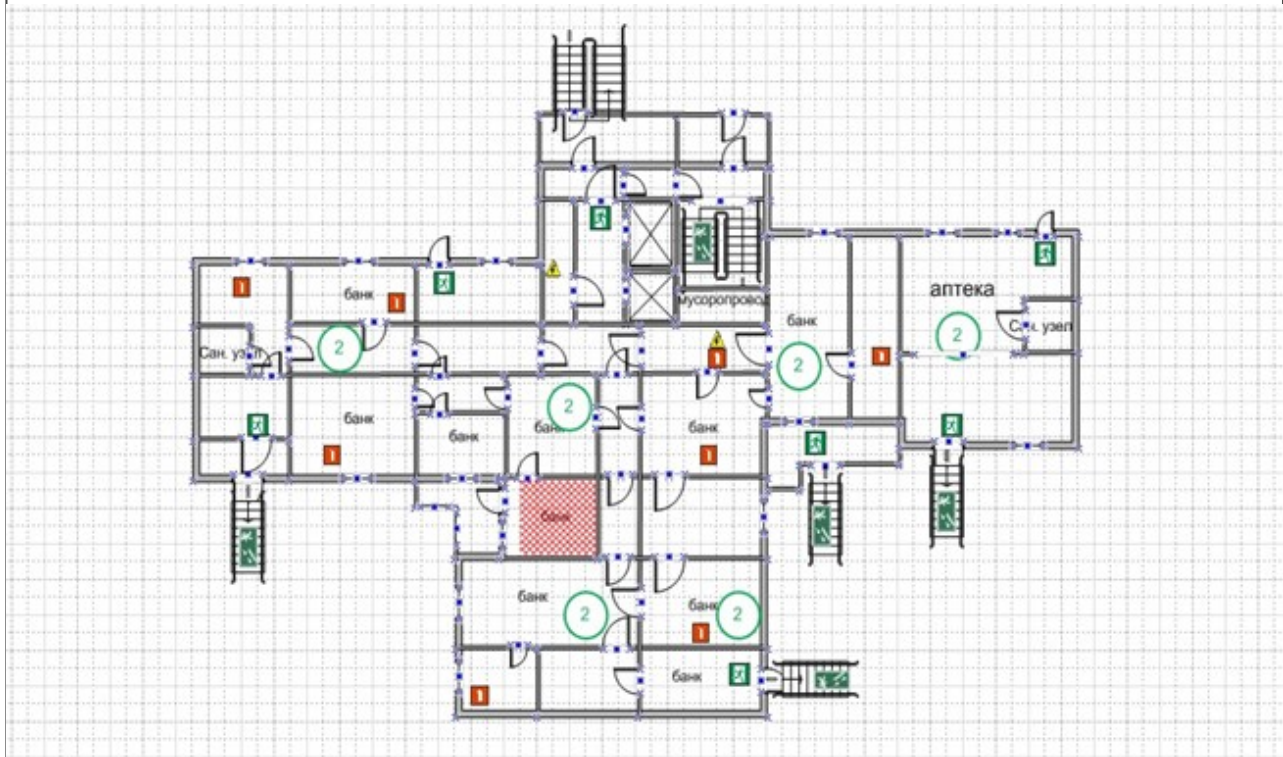
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15



Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 30

Пожар произошел на первом этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 80 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (3 человека), ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, II степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящийся на кольцевой сети диаметром 150 мм на расстоянии 250 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

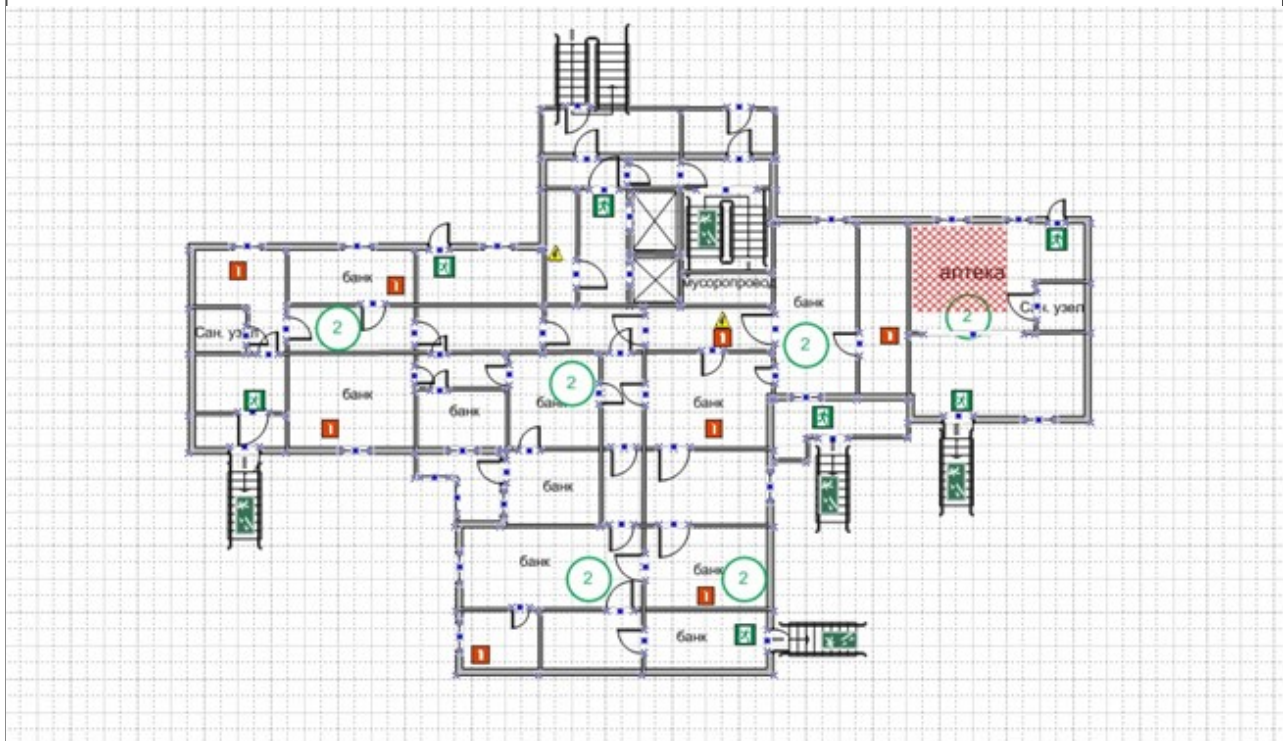
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1



Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 31

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 90 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека),



отделение на АЦ (4 человека), ПНС-110, отделение на АЦ (4 человека).

Здание 3-х этажное , IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 150 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=150 м3 на расстоянии 300 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА





Вариант № 32

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 75 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

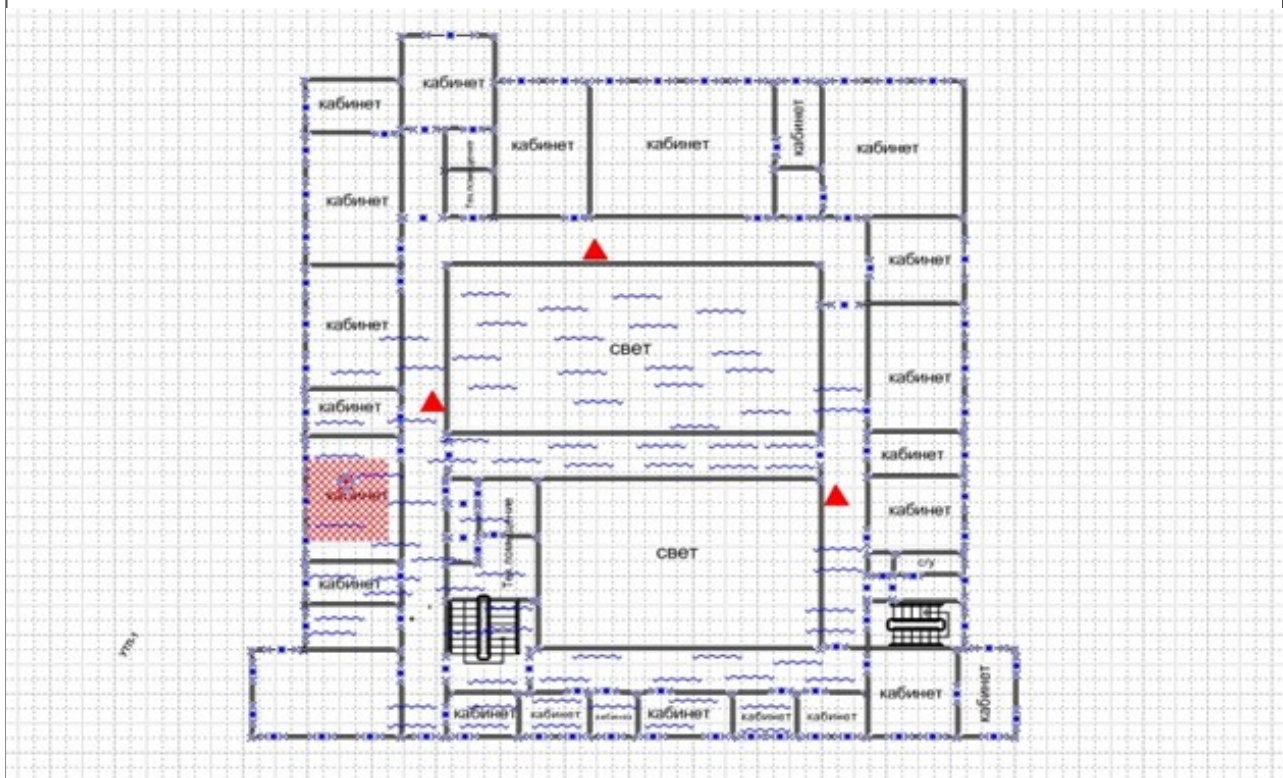
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1



Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 33

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 95 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), ПНС-110, отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека).

Здание 2-х этажное, IV степени огнестойкости, имеется чердак. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

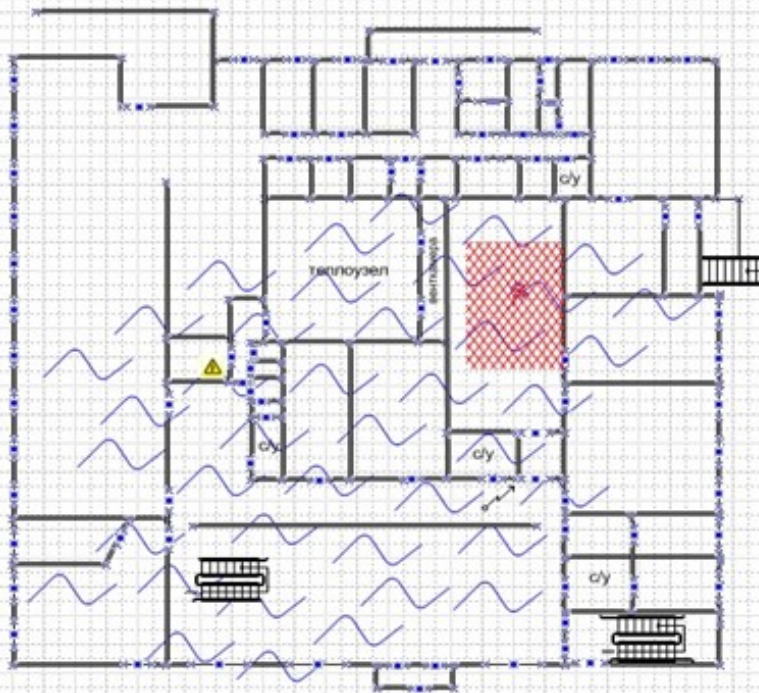
Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06



Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА





Вариант № 34

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 65 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на тупиковой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

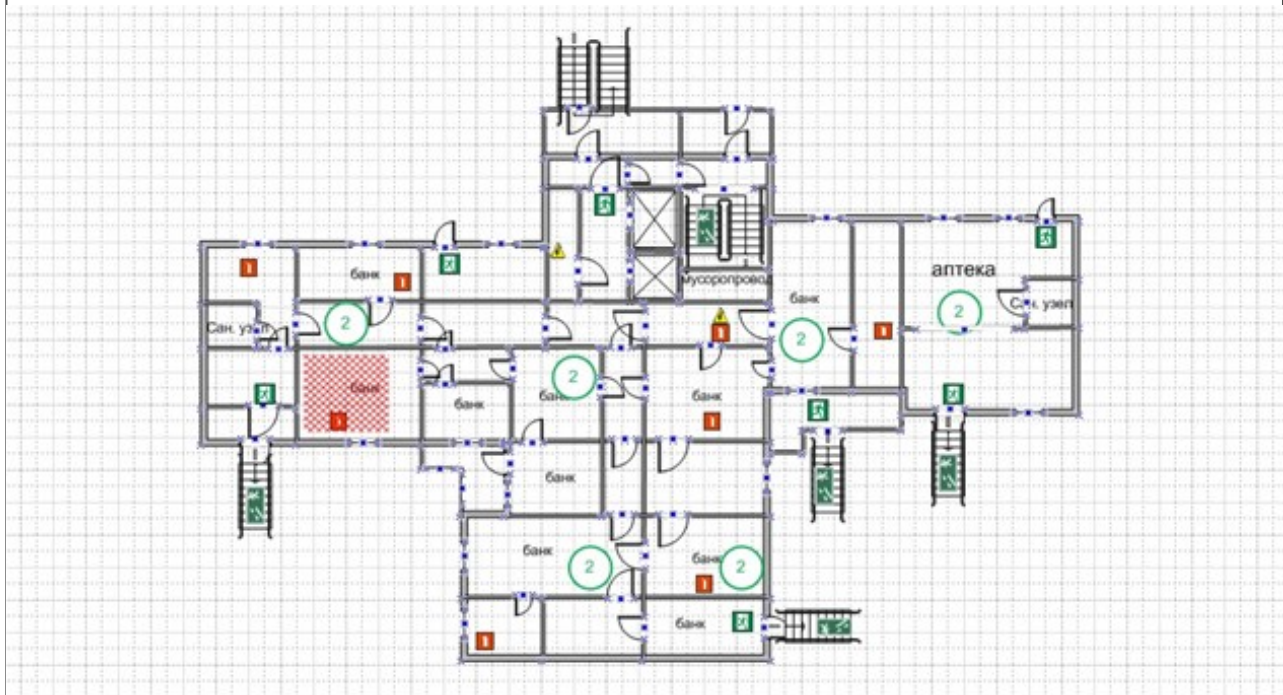
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06



Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 35

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 30 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 10-ти этажное , V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 100 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 300 метров.

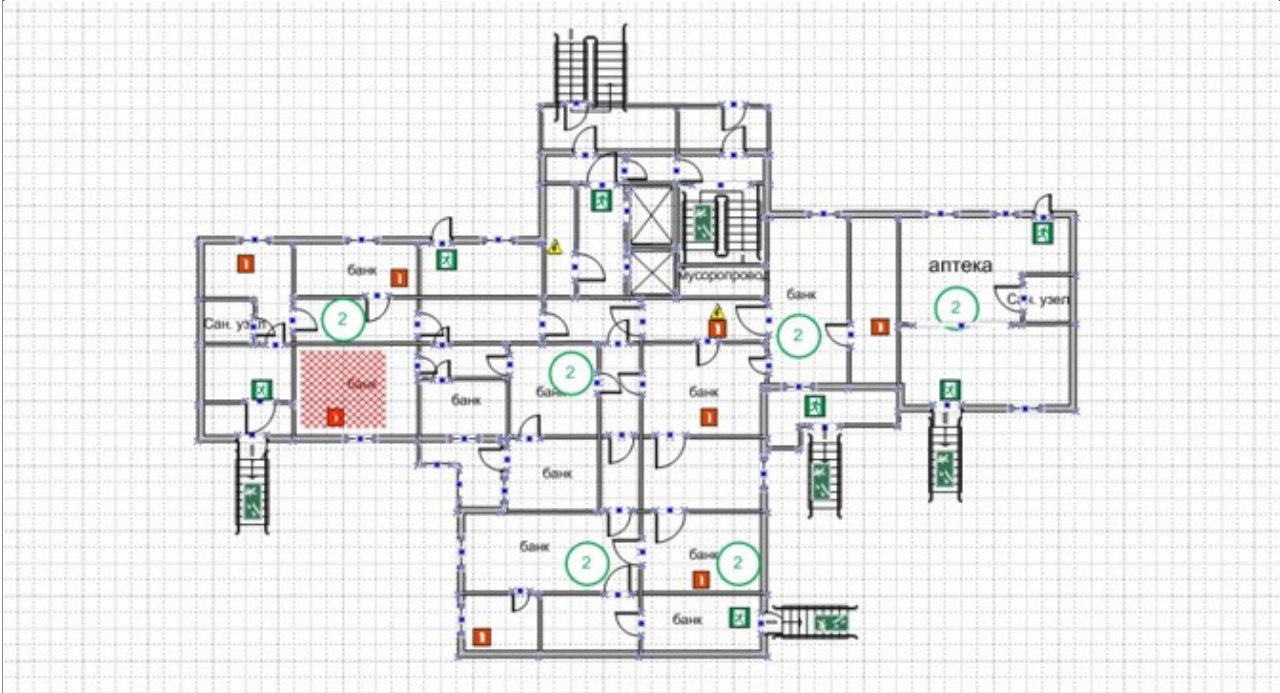
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06



Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 36

Пожар произошел на чердаке в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 60 м2



Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), ПНС-110, АР-2.

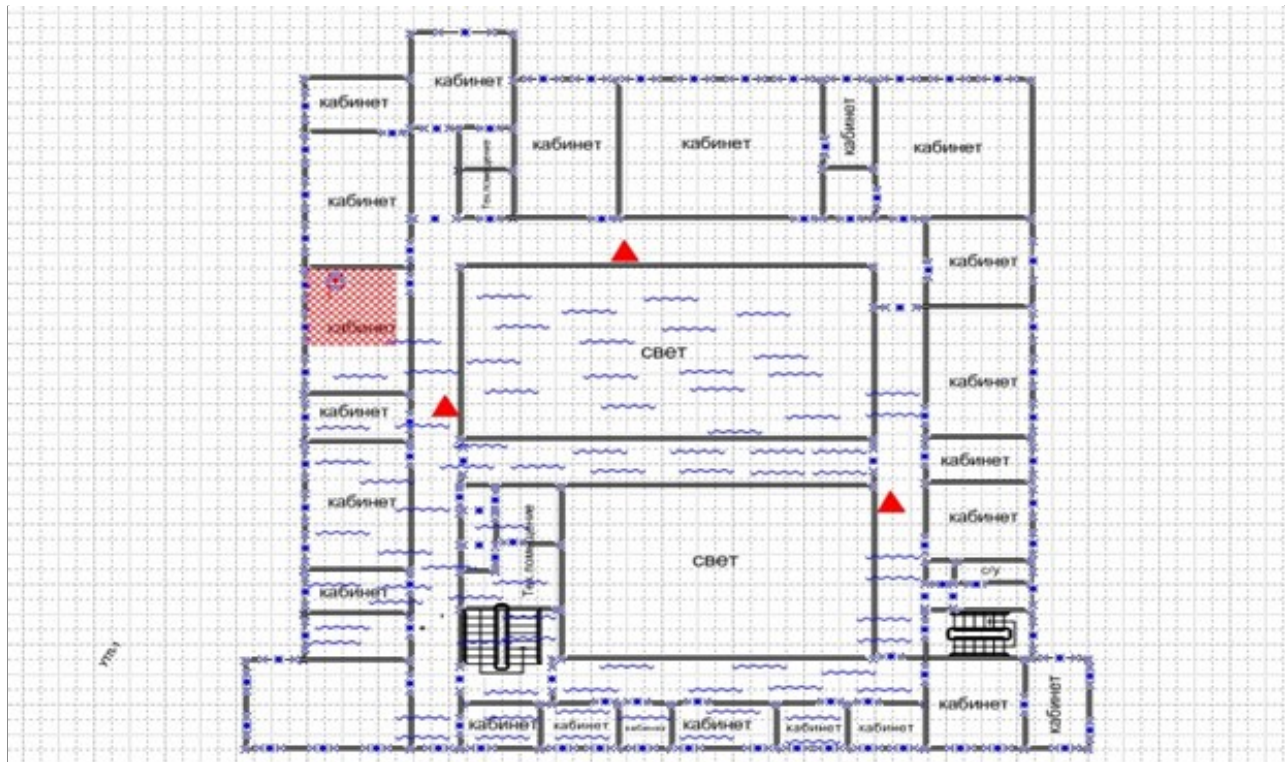
Здание 3-х этажное , V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 100 мм на расстоянии 300 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 300 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[11]	0,06
Административное здание II CO[11]	0,06
Административное здание III CO[11]	0,06
Административное здание IV CO[11]	0,1
Административное здание V CO[11]	0,15
Ангар[11]	0,2
Жилой дом I CO[11]	0,06
Жилой дом II CO[11]	0,06
Жилой дом III CO[11]	0,06
Жилой дом IV CO[11]	0,1
Жилой дом V CO[11]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[11]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[11]	0,1
Лечебное учреждение V CO[11]	0,1

СХЕМА





Вариант № 37

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 75 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное , IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 150 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06



Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 38

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 110 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека).

Здание 2-х этажное, V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 150 мм на расстоянии 200 метров.

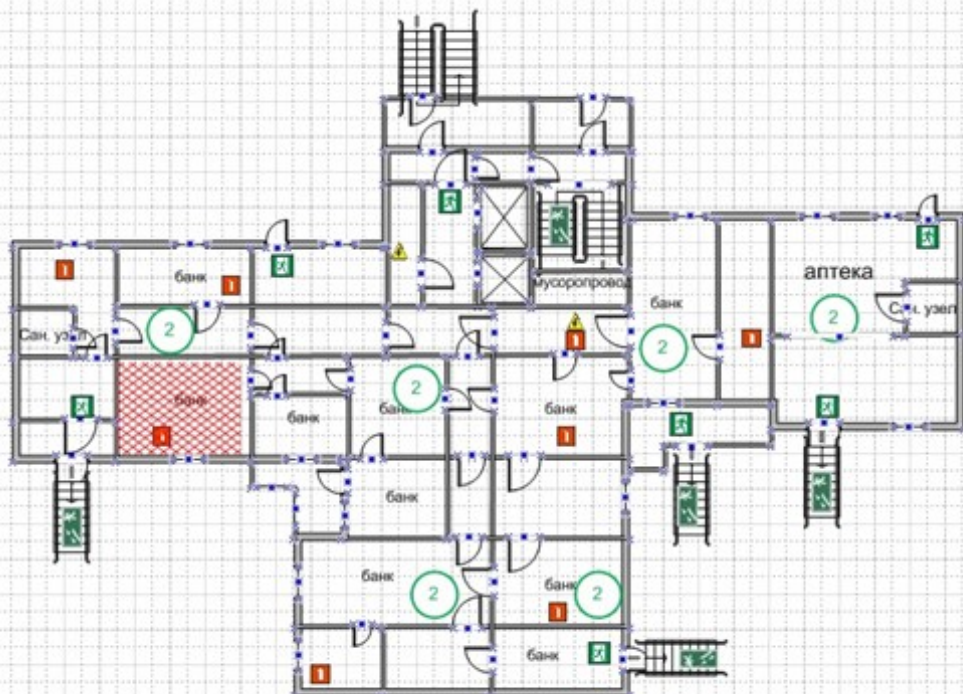
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения



Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1
СХЕМА	





Вариант № 39

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 40 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, 2-й степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: тупиковый пожарный гидрант диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем на расстоянии 300 метров V=50 м³

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Гараж[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06



Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1
Подвальное помещение административного здания[1]	0,1
Подвальное помещение жилого дома[1]	0,15

СХЕМА



Вариант № 40

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 50 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящийся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

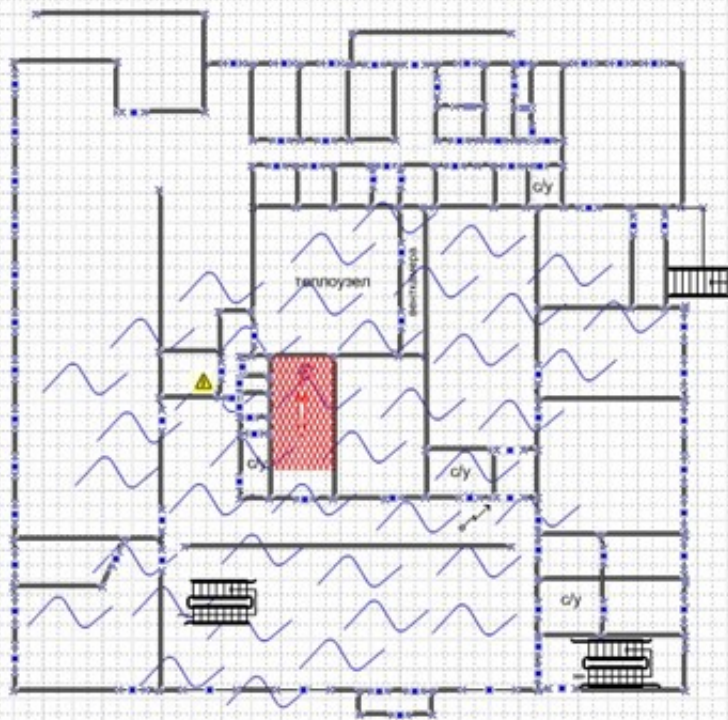
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов



Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА





Вариант № 41

Пожар произошел на третьем этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 55 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящийся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 250 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 300 метров.

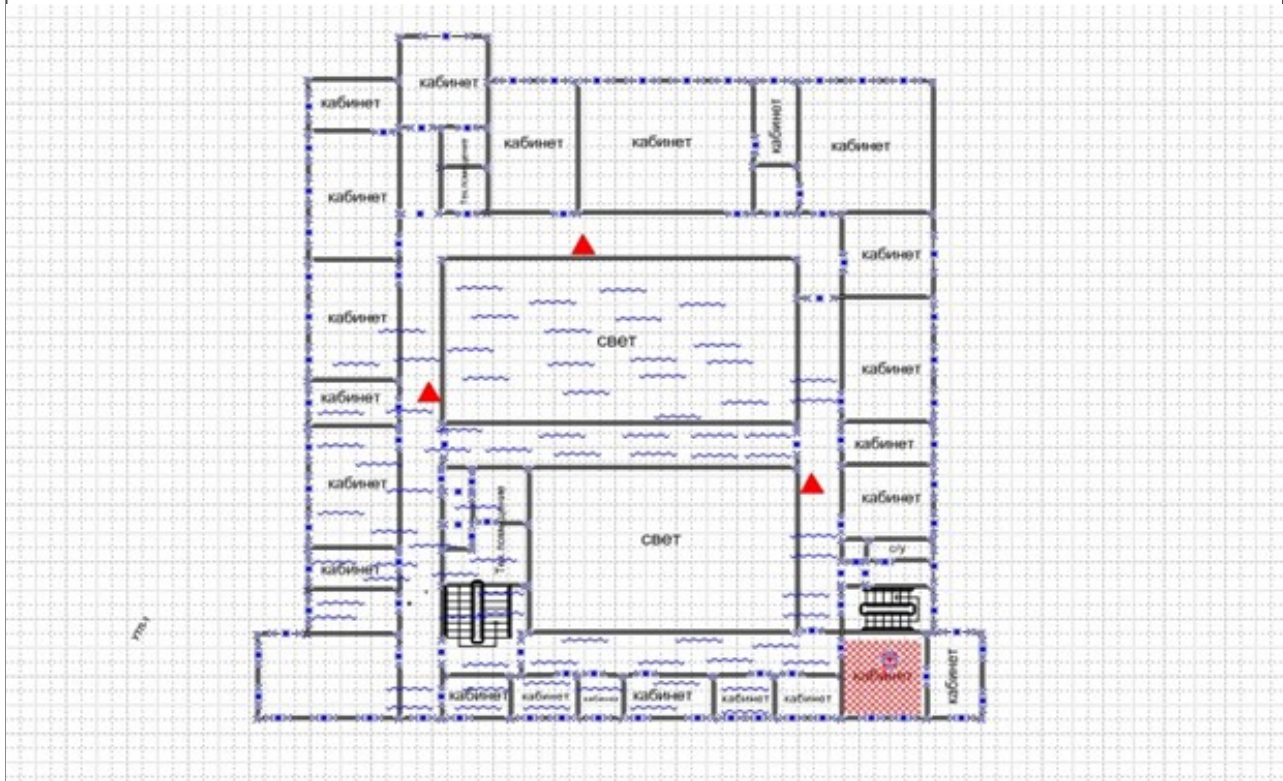
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1



Жилой дом V CO[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 42

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 60 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящийся на кольцевой сети диаметром 150 мм на расстоянии 400 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06

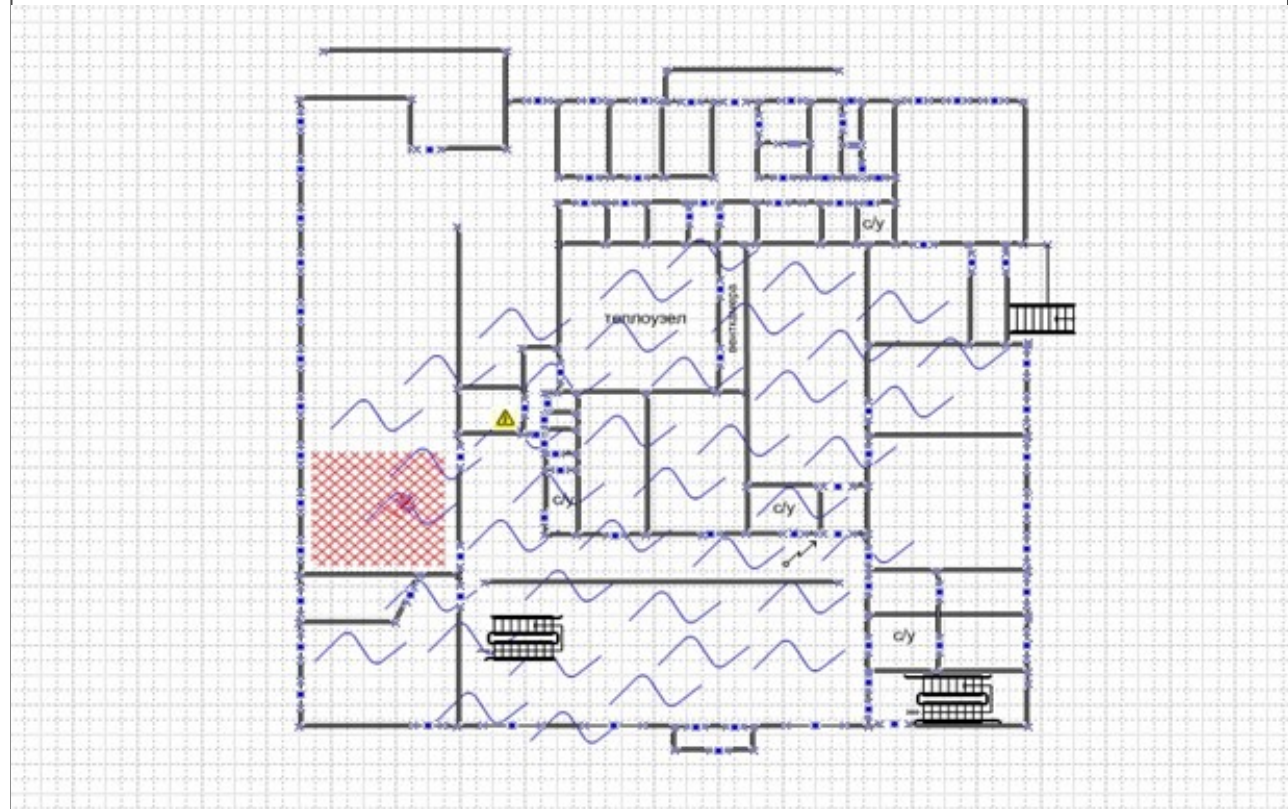


Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Галерея топливоподачи электростанции[1]	0,1
Гараж[1]	0,2
Животноводческое здание I CO[1]	0,1
Животноводческое здание II CO[1]	0,1
Животноводческое здание III CO[1]	0,1
Животноводческое здание IV CO[1]	0,15
Животноводческое здание V CO[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1
Масляный выключатель электростанции[1]	0,1
Мастерская[1]	0,2
Машинный зал или котельная электростанции[1]	0,2



Подвальное помещение административного здания[1]	0,1
Подвальное помещение жилого дома[1]	0,15
Подвальное помещение производственного здания[1]	0,3
Подсобное помещение культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15

СХЕМА



Вариант № 43

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 70 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (3 человека), ПНС-110, АР-2.

Здание 5-ти этажное , II степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 300 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 150 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1



первого подразделения составила 55 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

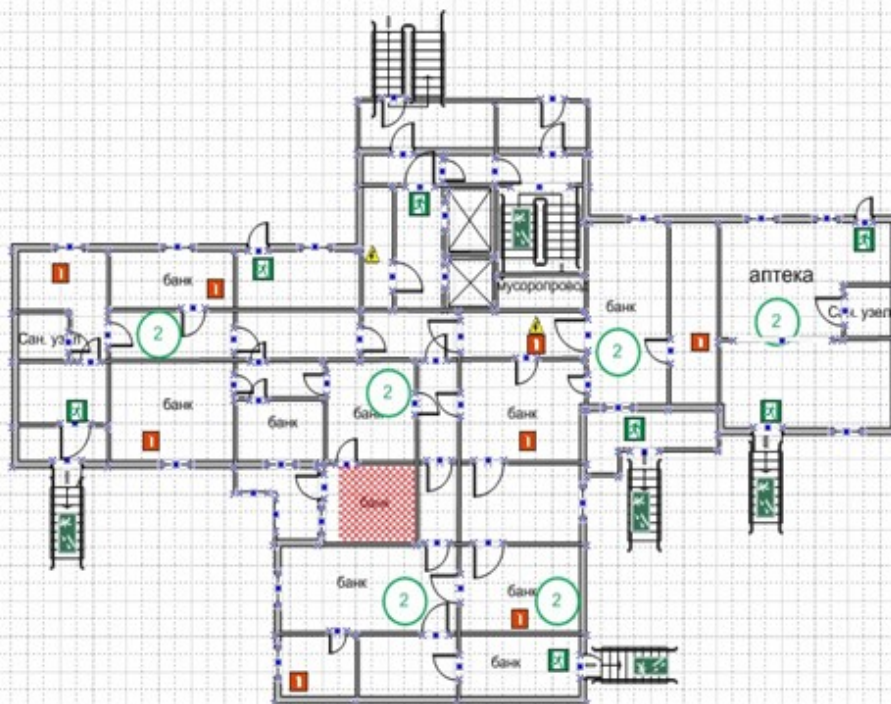
Здание 7-и этажное , II степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 250 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 300 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА





Вариант № 45

Пожар произошел на первом этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 80 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (3 человека), ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное, II степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 150 мм на расстоянии 250 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

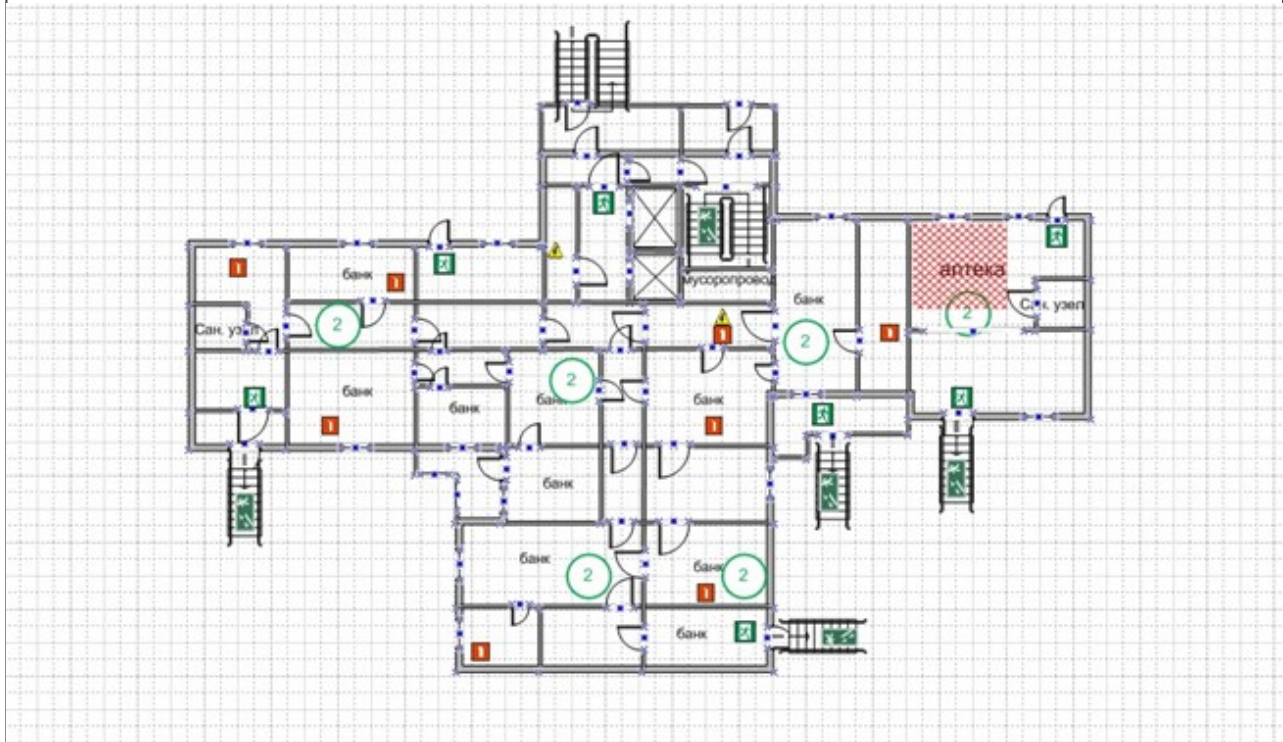
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангара[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06



Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 46

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 90 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), отделение на АЦ (4 человека), ПНС-110, отделение на АЦ (4 человека).

Здание 3-х этажное , IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 150 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=150 м3 на расстоянии 300 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06



Вариант № 47

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 75 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

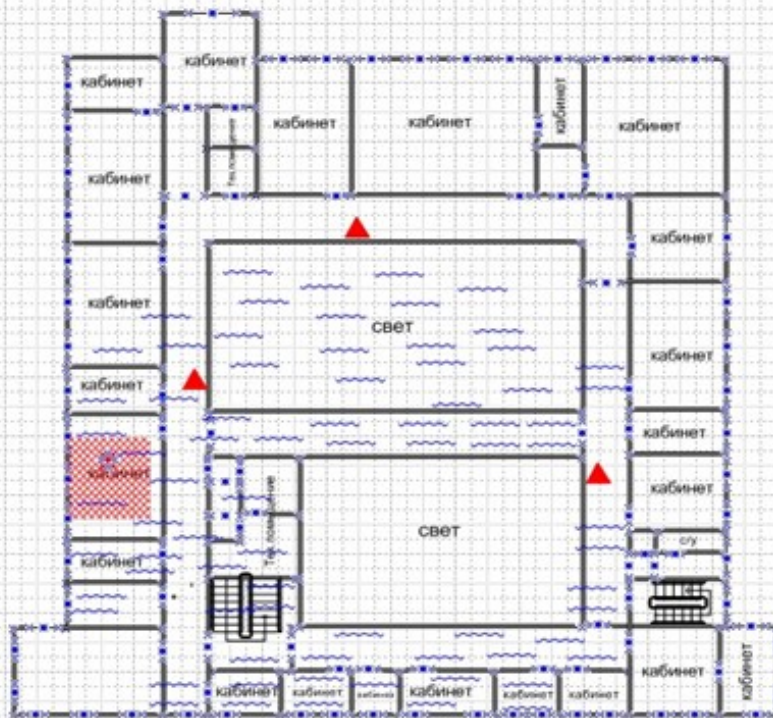
Здание 3-х этажное, IV степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА





Вариант № 48

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 95 м²

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), ПНС-110, отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека).

Здание 2-х этажное, IV степени огнестойкости, имеется чердак. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м³ на расстоянии 150 метров.

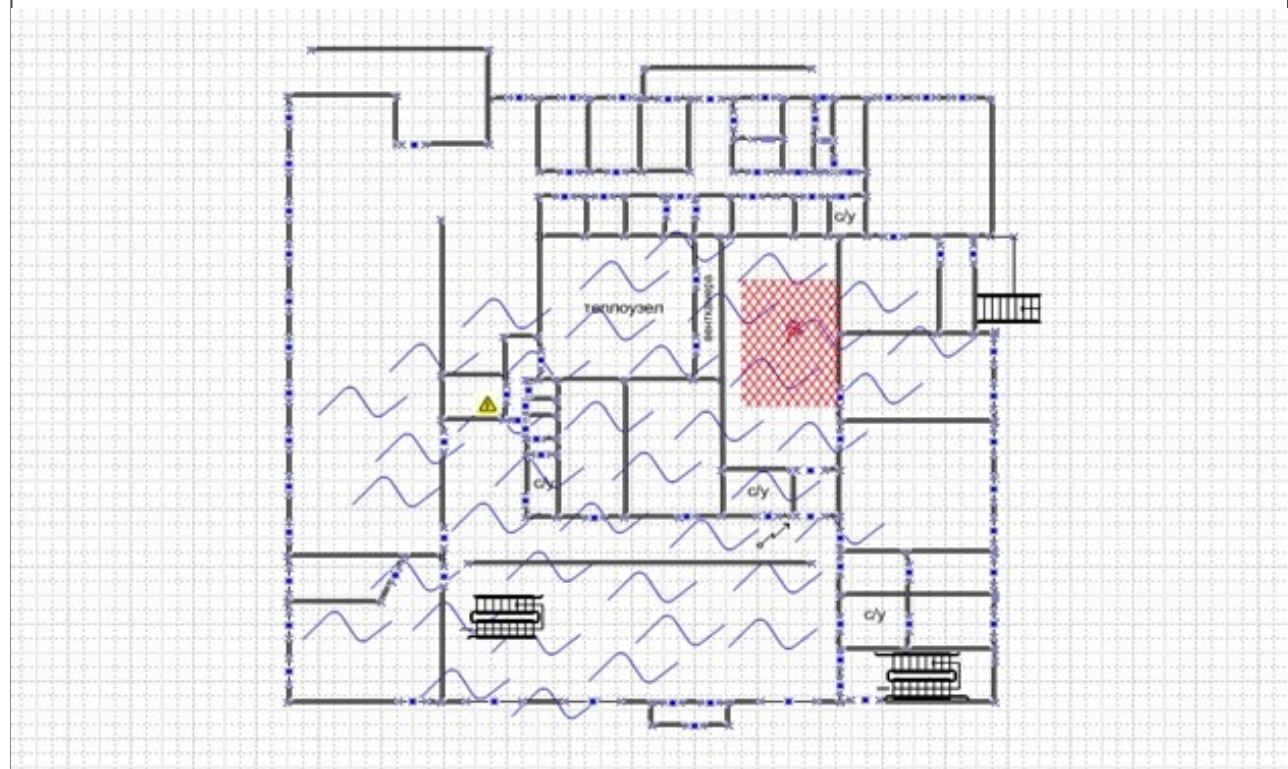
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м ²) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06



Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 49

Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 65 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

Здание 3-х этажное , V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на тупиковой сети диаметром 300 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 150 метров.

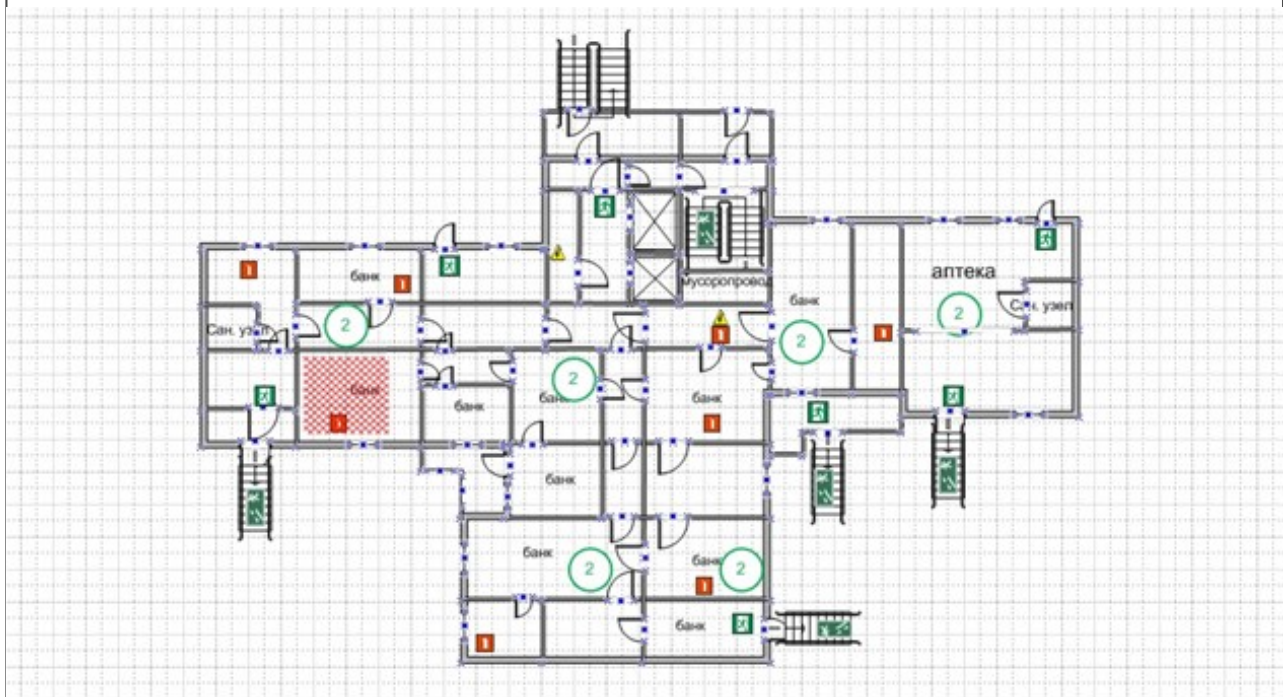
Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06



Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА



Вариант № 50



Пожар произошел на втором этаже в административном здании. Площадь пожара к моменту прибытия первого подразделения составила 30 м2

Приданные силы; отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (4 человека), отделение на АЦ (3 человека), АЛ-30, ПНС-110, АР-2.

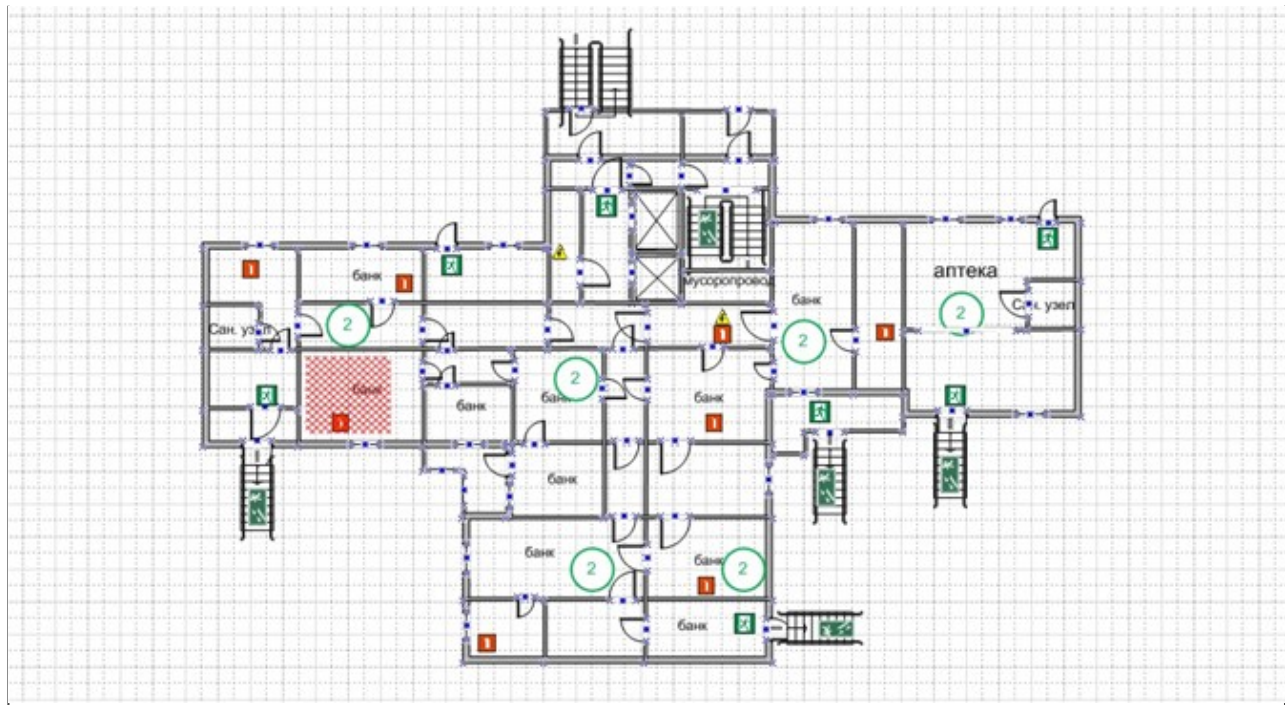
Здание 10-ти этажное , V степени огнестойкости. Противопожарное водоснабжение: пожарный гидрант находящейся на кольцевой сети диаметром 100 мм на расстоянии 200 метров, пожарный водоем V=50 м3 на расстоянии 300 метров.

Интенсивность подачи воды на тушение некоторых объектов

Объект	Интенсивность подачи л/(с*м2) для тушения
Административное здание I CO[1]	0,06
Административное здание II CO[1]	0,06
Административное здание III CO[1]	0,06
Административное здание IV CO[1]	0,1
Административное здание V CO[1]	0,15
Ангар[1]	0,2
Жилой дом I CO[1]	0,06
Жилой дом II CO[1]	0,06
Жилой дом III CO[1]	0,06
Жилой дом IV CO[1]	0,1
Жилой дом V CO[1]	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения[1]	0,15
Лечебное учреждение I CO	0,1
Лечебное учреждение II CO	0,1
Лечебное учреждение III CO	0,1
Лечебное учреждение IV CO[1]	0,1
Лечебное учреждение V CO[1]	0,1

СХЕМА





7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Решение ситуационных задач

Решение ситуационных задач осуществляется с целью проверки уровня навыков (владений) студента по решению практической ситуационной задачи. Студенту объявляется условие задачи, решение которой он излагает устно. Эффективным интерактивным способом решения задач является сопоставления результатов разрешения одного задания двумя и более малыми группами обучающихся.

Задачи, требующие изучения значительного объема материала, необходимо относить на самостоятельную работу студентов, с непременно разбором результатов во время практических занятий. В данном случае решение ситуационных задач с глубоким обоснованием должно представляться на проверку в письменном виде.

При оценке решения задач анализируется понимание студентом конкретной ситуации, правильность применения норм семейного права, способность обоснования выбранной точки зрения, глубина проработки правоприменительного материала.

Решение заданий в тестовой форме проводится в течение изучения дисциплины. Преподаватель должен определить студентам исходные данные для подготовки к тестированию: назвать разделы (темы, вопросы), по которым будут задания в тестовой форме, нормативные акты и теоретические источники для подготовки.

Каждому студенту отводится на тестирование время, соответствующее количеству тестовых заданий. До окончания теста студент может еще раз просмотреть все свои ответы на задания и при необходимости внести коррективы.

Методические материалы при приеме экзамена

Оценка «отлично» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений. Оценка «хорошо» -



выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя. Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации. Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.



8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Основная литература

Название	Ссылка
Масаев, В.Н. Пожарная техника. Режимы работы двигателя и специального оборудования пожарного автомобиля [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.Н. Масаев, А.В. Люфт - Железнодорожск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017. - 102 с. - ЭБС «Znanium.com»	https://znanium.ru/read?id=111612
Сутормя, И.И. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.И. Сутормя, В.В. Загор, В.И. Жукалов. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2016. - 270 с - ЭБС «Znanium.com»	https://znanium.ru/read?id=424940
Пожарно-строевая подготовка: Учебное пособие / Домаев Е.В., Москвин Н.В., Воробьев Р.С. - Железнодорожск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017. - 36 с. - Текст: электронный. - URL	https://znanium.ru/read?id=230671
Собурь, С.В. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: справочник / Собурь С.В. - М.: ПожКнига, 2019. - 232 с. - ЭБС «IPRbooks»	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=143312

8.2. Дополнительная литература

Название	Ссылка
Масаев, В. Н. Основы организации и ведения аварийноспасательных работ: Спасательная техника и базовые машины [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Масаев, О. В. Вдовин, Д. В. Мухомиков. - Железнодорожск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. - 179 с. - ЭБС «IPRbooks»	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=66917
Микрюков, В. Ю. Основы военной службы: учебник / В.Ю. Микрюков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-532-5. - Текст: электронный. - URL	https://znanium.ru/read?id=459850

8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО "ЗНАНИУМ". - Москва, 2011 - - URL: <http://znanium.com/catalog>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <http://znanium.com/catalog/IPRBooks>. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания "Ай Пи Ар Медиа". - Саратов, 2010 - . - URL: <http://www.iprbookshop.ru/586.html> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования.ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Электронное издательство Юрайт». - Москва, 2020 - . - URL: <https://urait.ru/> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт — образовательный ресурс, электронная библиотека и интернет-магазин, где читают и покупают электронные и печатные учебники авторов — преподавателей ведущих



университетов для всех уровней профессионального образования, а также пользуются видео- и аудиоматериалами, тестированием и сервисами для преподавателей, доступными 24 часа 7 дней в неделю.-----КонсультантПлюс : справочно правовая система: [сайт]. – Москва, 1997. – URL: <http://www.consultant.ru>. – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный.ЗАО "КонсультантПлюс" (ИНН 7702044361) осуществляет деятельность в области информационных технологий, является разработчиком справочной правовой системы КонсультантПлюс.Масштабные некоммерческие проекты КонсультантПлюс разработаны в помощь бухгалтерам и финансовым специалистам, юристам, студентам юридических и экономических специальностей. (<https://www.consultant.ru/about/> © КонсультантПлюс, 1992-2024)ИПО "ГАРАНТ": информационно-правовое обеспечение. – Москва, – URL: <https://www.garant.ru/>. – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный.Компания "Гарант" - одна из ведущих информационных компаний России. Она является разработчиком компьютерной справочной правовой системы ГАРАНТ и комплекса информационно-правового обеспечения (ИПО).В настоящее время при помощи ИПО ГАРАНТ свои задачи решают сотни тысяч специалистов по всей стране. Доступ к открытым информационным правовым ресурсам, поддерживаемым компанией, имеют миллионы граждан. Компанией реализованы инновационные решения с применением новейших компьютерных технологий, интернета, мобильных устройств, интерактивного формата представления данных, спутниковых технологий. Это позволяет всем, кому необходима правовая информация, быстро и точно находить ее, будучи при этом в любой точке страны. <http://www.iprbookshop.ru/586.html> Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - - URL: <https://нэб.рф/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. <https://нэб.рф/> Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. – URL: <http://diss.rsl.ru/?lang=ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. - Москва : РНБ, 1998. - URL: <http://nlr.ru/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. "... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени." (цитата с сайта РНБ: http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today) <http://diss.rsl.ru/eLIBRARY.RU> : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . - URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <https://elibrary.ru/defaultx.asp> CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . - URL: <https://cyberleninka.ru/> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная



электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы открытого доступа : сайт. – Москва. – URL: <https://podpiska.rcsi.science/resources/> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы открытого доступа” собрана информация о наиболее востребованных открытых библиотеках и онлайн-сервисах.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы бессрочного доступа : сайт. – Москва. – URL: <https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы бессрочного доступа” представлена информация о ресурсах, доступных организациям в рамках централизованной (национальной) подписки бессрочно, в соответствии с лицензионными соглашениями.РНЦИ (Российский центр научной информации) - Книги, изданные при поддержке РФФИ : сайт. – Москва. – URL: <https://www.rfbr.ru/library/books> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Springer JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания - 2023 г.),а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package на платформе: <https://link.springer.com/> Nature JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals,Scientific American (год издания - 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package на платформе <https://www.nature.com/> <https://cyberleninka.ru/> Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. <https://index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya> https://вдпо.рф/for_teachers/77 - в этом разделе сайта ВДПО.РФ представлен дидактический материал и методические разработки, а также памятки по пожарной безопасности.Springer Link We are a global and progressive business, founded on a heritage of trusted and respected brands – including Springer, founded in 1842, Macmillan, founded in 1843 and Nature, first published in 1869.Nearly two centuries of progress and advancement in science and education have helped shape the business we are today. Research and learning continues to be the cornerstone of progress, and we will continue to open doors to discovery through trusted brands and innovative products and services. Springer Nature Group was created in May 2015 through the combination of Nature Publishing Group, Macmillan Education and Springer Science+Business Media.(<https://group.springernature.com/gp/group/about-us>) https://вдпо.рф/for_teachers/77



9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

Название
1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензия
7-Zip Свободная лицензия
Adobe Reader DC Свободная лицензия
Anaconda For Windows Python 3.6 Свободная лицензия
AndroidStudio Свободная лицензия
Autodesk AutoCAD Свободная лицензия
Компьютерный имитационный учебно-методический комплекс «Размещение средств пожарной безопасности» РСПБ-Л; ООО «Лабстенд» 29.04.2020, свободная лицензия

10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

Название
Znaniy.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'ЗНАНИУМ'. – Москва, 2011 - - URL: http://znaniy.com/catalog . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znaniy.com/catalog/
IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 - . - URL: http://www.iprbookshop.ru/586.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования.ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, 2020 – . - URL: https://urait.ru/ – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт — образовательный ресурс, электронная библиотека и интернет-магазин, где читают и покупают электронные и печатные учебники авторов — преподавателей ведущих университетов для всех уровней профессионального образования, а также пользуются видео- и аудиоматериалами, тестированием и сервисами для преподавателей, доступными 24 часа 7 дней в неделю.-----КонсультантПлюс : справочно правовая система: [сайт]. – Москва, 1997. – URL: http://www.consultant.ru . – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный.ЗАО 'КонсультантПлюс' (ИНН 7702044361) осуществляет деятельность в области информационных технологий, является разработчиком справочной правовой системы КонсультантПлюс.Масштабные некоммерческие проекты КонсультантПлюс разработаны в помощь бухгалтерам и финансовым специалистам, юристам, студентам юридических и экономических специальностей. (https://www.consultant.ru/about/ © КонсультантПлюс, 1992-2024)ИПО 'ГАРАНТ': информационно-правовое обеспечение. – Москва, – URL: https://www.garant.ru/ . – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный.Компания 'Гарант' - одна из ведущих информационных компаний России. Она является разработчиком компьютерной справочной правовой системы ГАРАНТ и комплекса информационно-правового обеспечения (ИПО).В настоящее время при помощи ИПО ГАРАНТ свои задачи решают сотни тысяч специалистов по всей стране. Доступ к открытым информационным правовым ресурсам, поддерживаемым компанией, имеют миллионы граждан. Компанией реализованы инновационные решения с применением новейших компьютерных технологий, интернета, мобильных устройств, интерактивного формата представления данных, спутниковых технологий. Это позволяет всем, кому необходима правовая информация, быстро и точно находить ее, будучи при этом в любой точке страны. http://www.iprbookshop.ru/586.html
Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. – URL: http://diss.rsl.ru/?lang=ru . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. – Москва : РНБ, 1998. - URL: http://nlr.ru/ . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. '... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населения России народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных



Название
пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени.' (цитата с сайта РНБ: http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today) http://diss.rsl.ru/
Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - - URL: https://нэб.рф/ . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. https://нэб.рф/
eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . - URL: https://elibrary.ru/ - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. https://elibrary.ru/defaultx.asp
CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . - URL: https://cyberleninka.ru - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы открытого доступа : сайт. – Москва. – URL: https://podpiska.rcsi.science/resources/ - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы открытого доступа” собрана информация о наиболее востребованных открытых библиотеках и онлайн-сервисах.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы бессрочного доступа : сайт. – Москва. – URL: https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/ - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы бессрочного доступа” представлена информация о ресурсах, доступных организациям в рамках централизованной (национальной) подписки бессрочно, в соответствии с лицензионными соглашениями.РНЦИ (Российский центр научной информации) - Книги, изданные при поддержке РФФИ : сайт. – Москва. – URL: https://www.rfbr.ru/library/books - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный.Springer JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания - 2023 г.),а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package на платформе: https://link.springer.com/ Nature JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals,Scientific American (год издания - 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package на платформе https://www.nature.com/ https://cyberleninka.ru/
Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. https://вдпо.рф/resursy/37-periodicheskie-izdaniya
https://вдпо.рф/for_teachers/77 - в этом разделе сайта ВДПО.РФ представлен дидактический материал и методические разработки, а также памятки по пожарной безопасности.Springer Link We are a global and progressive business, founded on a heritage of trusted and respected brands – including Springer, founded in 1842, Macmillan, founded in 1843 and Nature, first published in 1869.Nearly two centuries of progress and advancement in science and education have helped shape the business we are today. Research and learning continues to be the cornerstone of progress, and we will continue to open doors to discovery through trusted brands and innovative products and services. Springer Nature Group was created in May 2015 through the combination of Nature Publishing Group, Macmillan Education and Springer Science+Business Media. (https://group.springernature.com/gp/group/about-us) https://вдпо.рф/for_teachers/77

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

Название
Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'ЗНАНИУМ'. – Москва, 2011 - - URL: http://znanium.com/catalog . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znanium.com/catalog/
IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 - . - URL: http://www.iprbookshop.ru/586.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего



Название
профессионального образования.ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, 2020 – . – URL: https://urait.ru/ – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт — образовательный ресурс, электронная библиотека и интернет-магазин, где читают и покупают электронные и печатные учебники авторов — преподавателей ведущих университетов для всех уровней профессионального образования, а также используются видео- и аудиоматериалами, тестированием и сервисами для преподавателей, доступными 24 часа 7 дней в неделю.-----КонсультантПлюс : справочно правовая система: [сайт]. – Москва, 1997. – URL: http://www.consultant.ru. – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный.ЗАО 'КонсультантПлюс' (ИНН 7702044361) осуществляет деятельность в области информационных технологий, является разработчиком справочной правовой системы КонсультантПлюс.Масштабные некоммерческие проекты КонсультантПлюс разработаны в помощь бухгалтерам и финансовым специалистам, юристам, студентам юридических и экономических специальностей. (https://www.consultant.ru/about/ © КонсультантПлюс, 1992-2024)ИПО 'ГАРАНТ': информационно-правовое обеспечение. – Москва, – URL: https://www.garant.ru/. – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный.Компания 'Гарант' - одна из ведущих информационных компаний России. Она является разработчиком компьютерной справочной правовой системы ГАРАНТ и комплекса информационно-правового обеспечения (ИПО).В настоящее время при помощи ИПО ГАРАНТ свои задачи решают сотни тысяч специалистов по всей стране. Доступ к открытым информационным правовым ресурсам, поддерживаемым компанией, имеют миллионы граждан. Компанией реализованы инновационные решения с применением новейших компьютерных технологий, интернета, мобильных устройств, интерактивного формата представления данных, спутниковых технологий. Это позволяет всем, кому необходима правовая информация, быстро и точно находить ее, будучи при этом в любой точке страны. http://www.iprbookshop.ru/586.html Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 – . – URL: https://нэб.рф/. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданиям, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. https://нэб.рф/ Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. – URL: http://diss.rsl.ru/?lang=ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. – Москва : РНБ, 1998. – URL: http://nlr.ru/. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. '... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населения России народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени.' (цитата с сайта РНБ: http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rmb-today) http://diss.rsl.ru/ eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. – . – URL: https://elibrary.ru - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. https://elibrary.ru/defaultx.asp CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. – . – URL: https://cyberleninka.ru - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости открытой науки и построение инфраструктуры знаний.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы открытого доступа : сайт. – Москва. – URL: https://podpiska.rcsi.science/resources/ - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы открытого доступа” собрана информация о наиболее востребованных открытых библиотеках и онлайн-сервисах.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы бессрочного доступа : сайт. – Москва. – URL: https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/ - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы бессрочного доступа” представлена информация о ресурсах, доступных организациям в рамках централизованной (национальной) подписки бессрочно, в соответствии с лицензионными соглашениями.РНЦИ (Российский центр научной информации) Книги, изданные при поддержке РФФИ : сайт. – Москва. – URL: https://www.rfbr.ru/library/books - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Springer JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания - 2023 г.),а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package на платформе: https://link.springer.com/ Nature JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals,Scientific American (год издания - 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package на платформе



Название
https://www.nature.com/ https://cyberleninka.ru/ Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. /index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya https://вдпо.рф/for_teachers/77 - в этом разделе сайта ВДПО.РФ представлен дидактический материал и методические разработки, а также памятки по пожарной безопасности. Springer Link We are a global and progressive business, founded on a heritage of trusted and respected brands - including Springer, founded in 1842, Macmillan, founded in 1843 and Nature, first published in 1869. Nearly two centuries of progress and advancement in science and education have helped shape the business we are today. Research and learning continues to be the cornerstone of progress, and we will continue to open doors to discovery through trusted brands and innovative products and services. Springer Nature Group was created in May 2015 through the combination of Nature Publishing Group, Macmillan Education and Springer Science+Business Media. (https://group.springernature.com/gp/group/about-us) https://вдпо.рф/for_teachers/77



11. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации (А-104). 385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, пгт. Яблоновский, ул. Связи, д. 11.	учебная мебель на 30 посадочных мест, учебная доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран), ноутбук	1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензия7-Zip Свободная лицензия Adobe Reader DC Свободная лицензия Anaconda For Windows Python 3.6 Свободная лицензия AndroidStudio Свободная лицензия Autodesk AutoCAD Свободная лицензияКомпьютерный имитационный учебно-методический комплекс «Размещение средств пожарной безопасности» РСПБ-Л; ООО «Лабстенд» 29.04.2020, свободная лицензия

