

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

В.Е. Мереняшев, Ю.В. Лебедев

**Методические указания по выполнению контрольной работы по
дисциплине «Первоначальная подготовка пожарных» для обучающихся
специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность»
заочной формы обучения**

Ростов-на-Дону
2023

УДК 621.8

Методические указания по выполнению контрольной работы по дисциплине «Первоначальная подготовка пожарных» для обучающихся специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» заочной формы обучения / Ростов-на-Дону. Издательский центр ДГТУ, 2023 г. - 19 с.

В настоящих методических указаниях содержатся основные требования и рекомендации для выполнения контрольной работы по учебной дисциплине «Первоначальная подготовка пожарных».

Предназначены для студентов специальности «Пожарная безопасность» заочной формы обучения.

Рекомендуются в качестве ознакомительного, учебно–методического и справочного материала для студентов всех форм обучения других специальностей, а также в качестве справочного материала к дипломному проектированию.

Составитель: доцент, канд. воен. наук В.Е. Мереняшев, доцент Ю.В. Лебедев

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ГПС -	Государственная противопожарная служба;
МЧС -	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;
ФПС -	Федеральная противопожарная служба;
КР -	контрольная работа;
МТО -	материально–техническое обеспечение;
ПА -	пожарный автомобиль;
ГДЗС -	газодымозащитная служба;
СИЗОД -	средства индивидуальной защиты органов зрения и дыхания;
ТБ -	техника безопасности.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Дисциплина «Первоначальная подготовка пожарных» является вводной в цикле обучения инженера по специальности «Пожарная безопасность».

Цель дисциплины – ознакомить обучающихся с основными проблемами в области защиты человека и различных объектов от воздействия опасных факторов пожара, правилам работы с пожарно-техническим вооружением и пожарно-техническим оборудованием, способами предупреждения и тушения пожаров, структурой и организацией деятельности Государственной противопожарной службы МЧС России и ее материально-техническим обеспечением.

После изучения дисциплины студент должен иметь представление:

- о роли дипломированного специалиста в создании условий пожарной безопасности общества;

- о назначении, составе, основных функциях и специализации органов Государственной противопожарной службы МЧС России;

- об организации деятельности федеральной противопожарной службы МЧС России;

- об основах прогнозирования и развития пожара, а также способах его ликвидации;

- о видах огнетушащих средств и способах их применения;

- о применяемых и перспективных способах и методах пожарной защиты, а также МТО подразделений федеральной противопожарной службы МЧС России.

знать:

- основные понятия, термины и определения в области пожарной безопасности;

- глобальный, государственный, региональный, коллективный и личностный уровень проблем, связанных с пожарной безопасностью;

- основные принципы нормирования в области пожарной безопасности;

- общие принципы, методы и средства обеспечения пожарной безопасности.

уметь:

- формулировать понятия «безопасность», «опасность», «опасные факторы пожара», «пожарная безопасность человека и объектов» и другие;

- работать с пожарно-техническим вооружением и пожарно-техническим оборудованием;

- выполнять нормативы по пожарно-спасательной подготовке.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Методические указания предназначены для самостоятельной подготовки обучающихся заочной формы обучения к лабораторно-экзаменационной сессии.

Контрольная работа является завершающим отчетным этапом в самостоятельном изучении курса «Первоначальная подготовка пожарных» студентами заочного факультета и служит одним из этапов подготовки обучающегося к первой учебной практике.

К выполнению КР следует приступать после изучения литературных источников, нормативных и других документов, указанных в библиографическом списке к данным методическим указаниям и полученных студентом при самостоятельном поиске литературы, учебно-методического и другого материала.

При выполнении КР следует придерживаться последовательности в изложении материала. Ответы на тематические вопросы следует формулировать четко, кратко, без отступлений от заданной тематики. Выкладки, заключения, цитаты и пр. следует сопровождать ссылками на соответствующие пункты, параграфы и страницы литературных источников и других документов.

Общий объем КР не должен превышать 15–25 стр. текста.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Задание на КР (см. прил. 1) выдается в установочную сессию. Тематические вопросы согласуются с преподавателем, ведущим дисциплину «Первоначальная подготовка пожарных».

КР оформляется в соответствии с приведенными ниже требованиями, сдается в деканат и регистрируется в установленном порядке. Ведущий преподаватель выполняет проверку КР и после устранения выявленных недостатков возвращает КР в деканат с отметкой «допущен к защите».

Защита КР производится в период экзаменационной сессии согласно расписанию. На защиту выносятся основные вопросы, рассмотренные студентом в ходе выполнения КР. Если работа получила положительную оценку, студент допускается к сдаче зачета (экзамена) по курсу.

В случае неготовности студента к защите или его отсутствия на экзаменационной сессии защита КР и сдача зачета (экзамена) выполняется в установленном порядке.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа выполняется на листах писчей бумаги формата А 4, набор текста должен осуществляться 14 шрифтом Times New Roman, в текстовом редакторе - MSWord, с шириной полей: слева - 2,5 см, остальные - 1,5 см.

Оформление работы согласуется с ведущим преподавателем с внесением отметки в журнал ведущего преподавателя.

Объем графической информации (рисунки, графики, таблицы и пр.) должен занимать не более 10 - 20 % от общего объема КР. При необходимости использования в КР большего объема графической или иной не текстовой информации ее следует включать в виде приложений.

Изложенные в КР сведения следует подтверждать ссылками на литературные источники согласно библиографическому списку. Библиографические ссылки заключаются в квадратные скобки. На каждой странице следует оставлять поля для замечаний рецензента.

Студент обязан предоставить преподавателю электронную копию КР, которая должна в точности повторять текст на бумажном носителе.

При несоблюдении вышеприведенных требований КР считается не выполненной и на проверку не принимается.

СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Титульный лист. Титульный лист оформляется в соответствии с требованиями заочной формы обучения.

Задание на выполнение КР. Исходные данные для выполнения КР и заполнения бланка задания следует принять по табл.1–3 согласно выбранному (заданному ведущим преподавателем) варианту. Номер варианта выбирается по двум последним цифрам номера зачетной книжки и подтверждается подписью студента в рабочем журнале ведущего преподавателя. По согласованию с ведущим преподавателем, студент имеет право изменить вариант задания, а также выбрать для рассмотрения в КР вопросы, не включенные в табл. 1–3 (в т.ч. согласно примечаниям к табл. 1–3). Образец бланка задания приведен в приложении 1.

Содержание КР. В содержание включаются наименования разделов КР (в т.ч. приложения) с обязательным указанием номеров страниц. Титульный лист имеет номер 1 (не нумеруется); бланк задания прилагается к КР листом № 2.

Введение. В разделе следует кратко изложить основные сведения о роли и месте пожарной охраны в современном обществе, основных этапах и перспективах ее развития, а также цель выполнения КР. Объем раздела – 1–2 стр. машинописного текста.

Основная часть. Выполняется в виде ответов на тематические вопросы, выбранные в задании на КР согласно варианту.

Ответы на вопросы следует составлять в соответствии с приведенными в настоящих методических указаниях требованиями.

Общий объем раздела – 15-25 стр., который следует примерно поровну распределить между указанными ниже темами.

Номер тематического вопроса выбирается из табл. 1 согласно варианту.

При разработке ответа следует на основании изучения литературы, приведенной в библиографическом списке, практических знаний и других источников необходимо:

дать рекомендации по улучшению организации караульной службы в подразделениях федеральной противопожарной службы МЧС России;

провести анализ состояния пожарной техники, находящейся на вооружении Государственной противопожарной службы МЧС России.

Заключение. В разделе следует кратко подвести итоги изложенных в работе сведений. Объем раздела 1-2 стр. машинописного текста.

Библиографический список. В разделе следует указать полный список использованных при выполнении информационных источников. При получении информации в Интернете обязательно следует детально привести наименования сайтов, веб-страниц, ссылок и пр.

Приложения. В раздел могут быть включены рисунки, графики, таблицы, топографические карты, прочий текстовый и графический материал, объем или формат которого не позволяет использовать его в основной части КР. Приложения нумеруются сквозной нумерацией согласно [Ошибка! Источник ссылки не найден.], ссылки на приложения выносятся в содержание КР.

Приложения являются дополнительным материалом, поэтому не включаются в объем КР.

ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

**ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫБОРА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ
(ВОПРОС № 1 и № 2)**

		Предпоследняя цифра номера зачетной книжки									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Последняя цифра номера зачетной книжки	0	4	2	6	2	20	10	14	20	22	20
	1	15	2	19	13	6	7	17	8	4	11
	2	17	4	16	3	5	12	9	1	9	13
	3	2	18	7	5	7	1	11	12	6	12
	4	11	14	1	4	8	13	12	2	11	10
	5	3	3	20	14	6	22	15	11	5	21
	6	5	18	4	15	9	8	10	18	21	10
	7	12	15	22	2	21	17	16	3	18	22
	8	6	21	16	8	3	7	9	19	7	10
	9	13	19	1	5	16	13	17	14	19	8

Вариант № 1

1. Виды пожарной охраны в Российской Федерации (регламентирующий документ).
2. Пожарные стволы: виды, назначение, устройство, характеристики.
3. Задача № ____.

Вариант № 2

1. Пространственно-временные параметры развития пожара (t_p , S_p , P_{Sp} , Φ_{Sp}).
2. Воздушно-механическая пена: понятие, виды, приборы для получения и их характеристики.
3. Задача № ____.

Вариант № 3

1. Состав федеральной противопожарной службы МЧС России.
2. Пожарный гидрант: назначение, устройство, использование на пожаре.
3. Задача № ____.

Вариант № 4

1. Параметры, характеризующие динамику изменения размеров пожара.
2. Пожарная колонка: назначение, устройство, использование на пожаре.
3. Задача № ____.

Вариант № 5

1. Пожарно-спасательный гарнизон: виды; должностные лица; задачи гарнизонной службы.
2. Развития пожаров: стадии, основные признаки каждой стадии.
3. Задача № ____.

Вариант № 6

1. Условия, механизмы и способы прекращения горения на пожаре.
2. Классификация пожаров по классам, видам и группам.
3. Задача № ____ .

Вариант № 7

1. Параметры тушения пожаров: геометрический параметр ликвидации горения, $J_{тр}$, $J_{ф}$, $Q_{тр}$, $Q_{ф}$. порядок их определения и использования в расчетах.
2. Опасные факторы пожара и их показатели.
3. Задача № ____ .

Вариант № 8

1. Понятия локализации и ликвидации пожаров, условия их определяющие.
2. Основные зоны на пожаре и их определения.
3. Задача № ____ .

Вариант № 9

1. Параметры, характеризующие динамику тушения пожара ($\tau_{лок}$, $\tau_{туш}$, $V_{туш}$) и условия, влияющие на их величину.
2. БУ на пожаре: принципы их создания, обязанности НБУ.
3. Задача № ____ .

Вариант № 10

1. Организация караульной службы.
2. Механизм прекращения горения способом охлаждения зоны горения и поверхности горящего вещества.
3. Задача № ____ .

Вариант № 11

1. Понятие и основные виды боевых действий по тушению пожаров.
2. Механизм прекращения горения способом изоляции реагирующих веществ от зоны горения.
3. Задача № ____ .

Вариант № 12

1. Выезд и следование на пожар. Действия личного состава в пути следования.
2. Понятие о системе оперативного управления.
3. Задача № ____ .

Вариант № 13

1. Разведка пожара: понятие, цель и задачи.
2. Механизм прекращения горения способом изоляции реагирующих веществ от зоны горения.
3. Задача № ____ .

Вариант № 14

1. Разведка пожара: способы ведения; организация; состав групп и экипировка.
2. Механизм прекращения горения способом химического торможения реакции горения.
3. Задача № ____.

Вариант № 15

1. Разведка пожара: понятие непрерывности ведения; цели на каждом этапе; требования безопасности.
2. Нештатные (штатные) службы пожарно-спасательного гарнизона.
3. Задача № ____.

Вариант № 16

1. Решающее направление боевых действий пожарных подразделений на пожаре: понятие, принципы определения.
2. Служба внутреннего наряда: организация, задачи, состав.
3. Задача № ____.

Вариант № 17

1. Боевое развертывание: определение, виды, основные требования, правила расстановки ПА.
2. Служба внутреннего наряда: обязанности дневального по помещениям ПСЧ.
3. Задача № ____.

Вариант № 18

1. Разведка пожара: состав и вооружение группы разведки; меры безопасности.
2. Служба внутреннего наряда: обязанности дневального по гаражу ПСЧ.
3. Задача № ____.

Вариант № 19

1. Спасание и эвакуация людей на пожаре: пути и способы; последовательность; варианты использования первых прибывших подразделений.
2. Служба внутреннего наряда: обязанности постового на фасаде пожарного депо.
3. Задача № ____.

Вариант № 20

1. Классификация пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.
2. Служба внутреннего наряда: порядок допуска в помещения ПСЧ.
3. Задача № ____.

Вариант № 21

1. Виды, назначение и устройство пожарных рукавов.
2. Первичные средства пожаротушения: назначение, виды, применение.
3. Задача № ____.

Вариант № 22

1. Ручные пожарные лестницы: виды, назначение, устройство, характеристика.
2. Огнетушители: назначение, виды, устройство, применение, характеристики
3. Задача № ____.

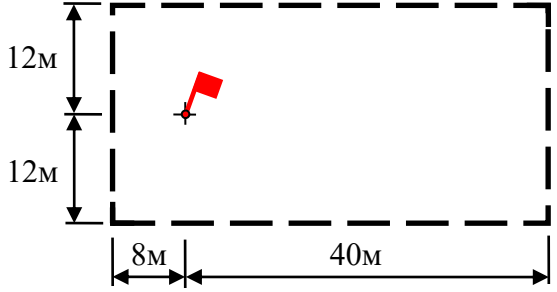
**ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫБОРА ЗАДАЧИ
(ВОПРОС № 3)**

		Предпоследняя цифра номера зачетной книжки									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Последняя цифра номера зачетной книжки	0	4	7	9	14	10	18	2	17	7	9
	1	15	1	8	1	15	5	15	6	13	6
	2	7	13	12	4	13	9	12	19	16	17
	3	16	8	1	10	4	3	16	13	17	3
	4	12	2	6	6	9	11	1	3	8	15
	5	2	17	10	8	16	6	12	10	19	18
	6	4	3	3	2	7	14	10	5	14	2
	7	18	14	11	13	5	12	19	14	4	19
	8	5	8	7	1	1	17	2	18	3	4
	9	19	9	5	11	17	16	19	11	15	11

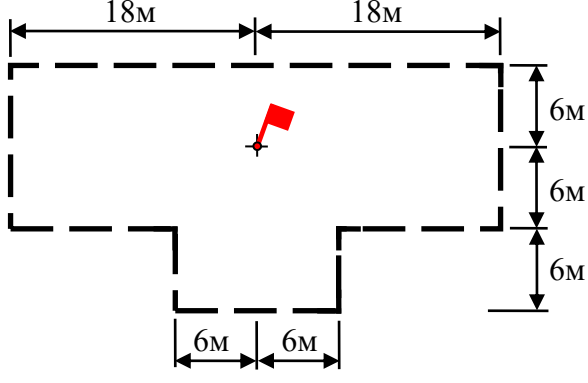
Задача № 1

<p>Помещение текстильного производства II степени огнестойкости.</p> <p>Исходные данные:</p> <p>Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования. = 15 мин.;</p> <p>Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования. = 0,6 м/мин.</p> <p>$I_{тр} = 0,2 \text{ л/с м}^2$</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СлС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	
--	--

Задача № 2

<p>Торговое предприятие.</p> <p>Временные параметры:</p> <p>Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования. = 15 мин.;</p> <p>Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования. = 1 м/мин.</p> <p>$I_{тр} = 0,2 \text{ л/с м}^2$</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СиС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	
--	--

Задача № 3

<p>Административное здание II степени огнестойкости.</p> <p>Исходные данные:</p> <p>Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования. = 15 мин.;</p> <p>Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования. = 1 м/мин.</p> <p>$I_{тр} = 0,1 \text{ л/с м}^2$</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СиС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	
--	---

Задача № 4

Деревообрабатывающее предприятие V степени огнестойкости.

Время свободного развития пожара:

$t = 12$ мин.

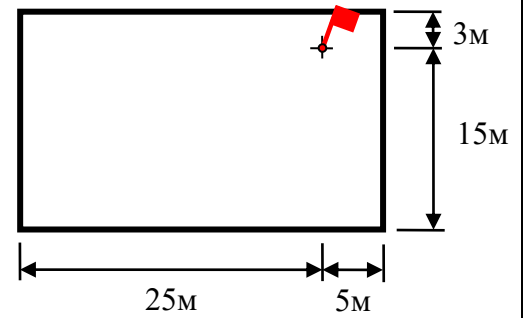
Линейная скорость распространения горения:

$V_{\text{л}} = 2$ м/мин.

Требуется:

– определить форму и размеры площади пожара;
способ тушения; необходимое количество СИС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу);

– выполнить схему расстановки стволов.



Задача № 5

Лесопильный цех IV степени огнестойкости.

Временные свободного развития пожара:

$t = 14$ мин

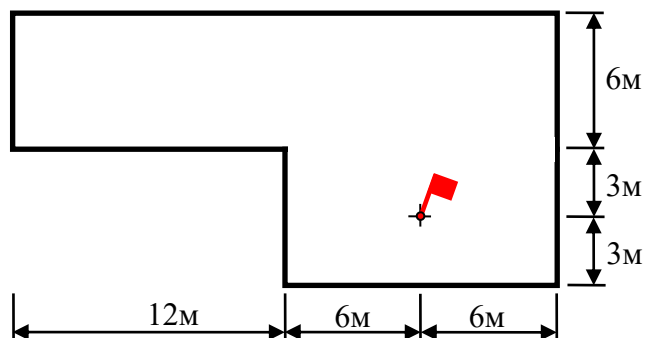
Линейная скорость распространения горения

$V_{\text{л}} = 2$ м/мин.

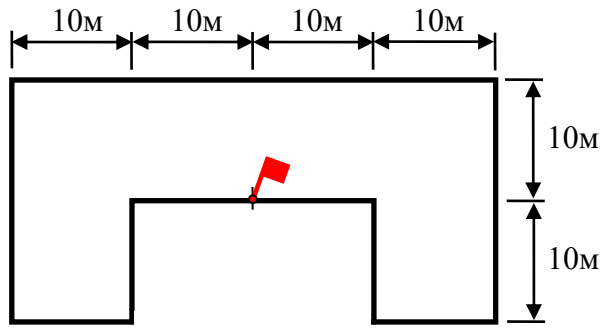
Требуется:

– определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СИС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу);

– выполнить схему расстановки стволов.



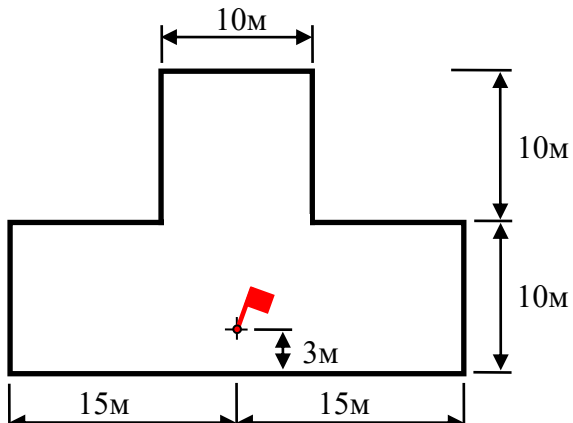
Задача № 6

<p>Жилой дом II степени огнестойкости.</p> <p>Время свободного развития пожара $t = 12$ мин.</p> <p>Линейная скорость распространения горения $V_{\text{л}} = 0,8$ м/мин.</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СиС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	
---	--

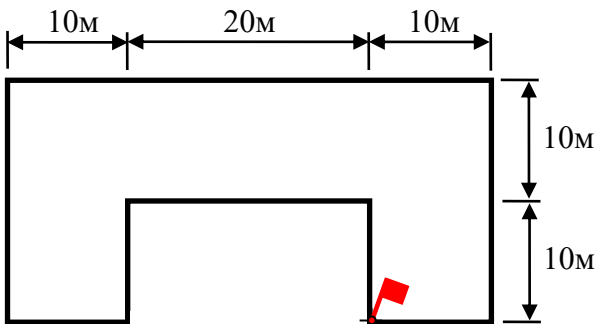
Задача № 7

<p>Административное здание II степени огнестойкости.</p> <p>Время свободного развития пожара $t = 14$ мин.</p> <p>Линейная скорость распространения горения $V_{\text{л}} = 1$ м/мин.</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СиС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	
---	---

Задача № 8

<p>Гараж троллейбусного депо II степени огнестойкости.</p> <p>Время свободного развития пожара $t = 18$ мин;</p> <p>Линейная скорость распространения горения $V_{\text{л}} = 0,7$ м/мин.</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СиС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	
---	--

Задача № 9

<p>Лечебное учреждение III степени огнестойкости.</p> <p>Время свободного развития пожара $t = 12$ мин.</p> <p>Линейная скорость распространения горения $V_{\text{л}} = 1,5$ м/мин.</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СИС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	 <p>The diagram shows a U-shaped building. The top horizontal section is 40m long, divided into three segments of 10m, 20m, and 10m. The vertical sections on the right are 10m and 10m high. A fire is indicated by a red flag in the bottom right corner of the rightmost vertical section.</p>
---	---

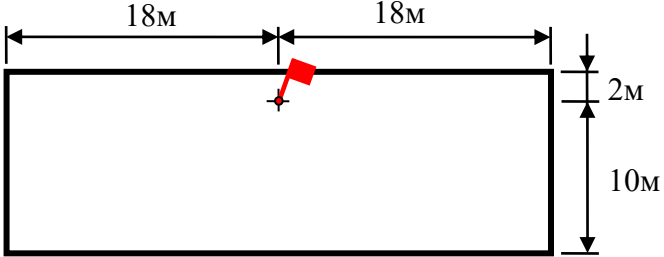
Задача № 10

<p>Здание библиотеки II степени огнестойкости.</p> <p>Время свободного развития пожара $t = 15$ мин.</p> <p>Линейная скорость распространения горения $V_{\text{л}} = 1$ м/мин.</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СИС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	 <p>The diagram shows a rectangular building. The top horizontal section is 24m long, divided into a 20m segment and a 4m segment. The vertical sections on the right are 4m and 8m high. A fire is indicated by a red flag in the top right corner of the 4m wide section.</p>
--	--

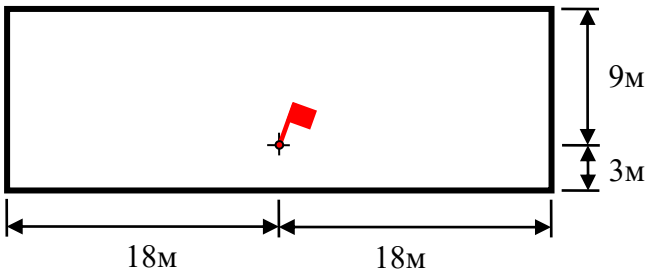
Задача № 11

<p>Административное здание II степени огнестойкости.</p> <p>Время свободного развития пожара $t = 12$ мин.</p> <p>Линейная скорость распространения горения $V_{\text{л}} = 1$ м/мин.</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СИС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	 <p>The diagram shows a U-shaped building. The top horizontal section is 24m long, divided into four segments of 12m, 6m, 6m, and 6m. The vertical sections on the right are 9m and 9m high. A fire is indicated by a red flag in the bottom right corner of the rightmost vertical section.</p>
--	--

Задача № 12

<p>Помещение текстильного производства II степени огнестойкости.</p> <p>Время свободного развития пожара $t = 20$ мин.</p> <p>Линейная скорость распространения горения $V_{\text{л}} = 0,6$ м/мин.</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СИС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	
--	--

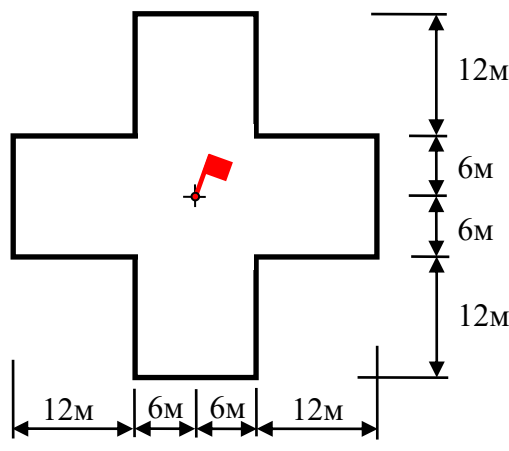
Задача № 13

<p>Производство фанеры I степени огнестойкости.</p> <p>Время свободного развития пожара $t = 18$ мин.</p> <p>Линейная скорость распространения горения $V_{\text{л}} = 0,8$ м/мин.</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СИС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	
---	--

Задача № 14

<p>Здание библиотеки II степени огнестойкости.</p> <p>Время свободного развития пожара $t = 20$ мин.</p> <p>Линейная скорость распространения горения $V_{\text{л}} = 0,5$ м/мин.</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СИС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	
--	--

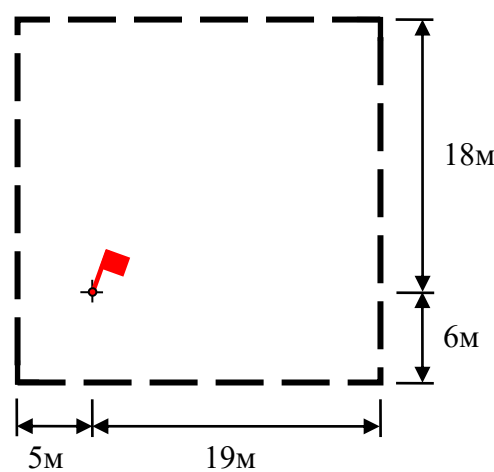
Задача № 15

<p>Здание библиотеки II степени огнестойкости.</p> <p>Время свободного развития пожара $t = 20$ мин.</p> <p>Линейная скорость распространения горения $V_{\text{л}} = 0,5$ м/мин.</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СИС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	
--	--

Задача № 16

<p>Здание поликлиники II степени огнестойкости.</p> <p>Время свободного развития пожара $t = 12$ мин;</p> <p>Линейная скорость распространения горения $V_{\text{л}} = 1$ м/мин.</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СИС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	
---	--

Задача № 17

<p>Торговое предприятие.</p> <p>Исходные данные:</p> <p>Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования. $= 18$ мин.;</p> <p>Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования. $= 1,2$ м/мин.</p> <p>$I_{\text{тр}} = 0,15$ л/с м²</p> <p><u>Требуется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СИС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу); – выполнить схему расстановки стволов. 	
--	--

Задача № 18

Сгораемое покрытие большой площади.
Временные параметры:

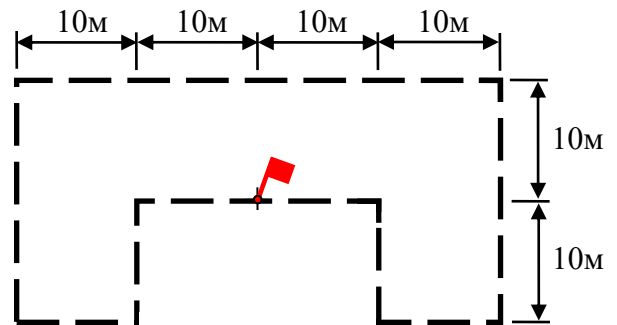
Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования. = 10 мин.;

Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования. = 2,0 м/мин.

$$I_{\text{тр}} = 0,10 \text{ л/с м}^2$$

Требуется:

- определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СиС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу);
- выполнить схему расстановки стволов.



Задача № 19

Типография.

Временные параметры:

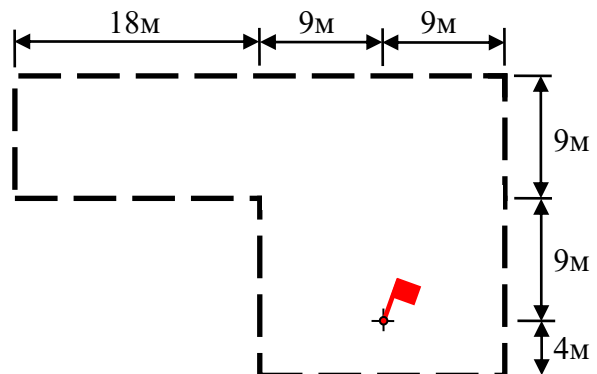
Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования. = 15 мин.;

Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования. = 0,8 м/мин.

$$I_{\text{тр}} = 0,10 \text{ л/с м}^2$$

Требуется:

- определить форму и размеры площади пожара; способ тушения; необходимое количество СиС для локализации и тушения пожара (по выбранному способу);
- выполнить схему расстановки стволов.



БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

(Перечень использованных информационных ресурсов, рекомендуемых для изучения)

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69 - ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О пожарной безопасности» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2021).
2. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
3. Приказ МЧС России № 452 от 20.10.2017 г. «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны»;
4. Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»;
5. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27.06.2022 № 640 «Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны»;
6. Приказ МЧС России от 26.12.2018 № 633 «Об утверждении и введении в действие Руководства по радиосвязи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»
8. Приказ МЧС России от 01.10.2020 № 737 «Об утверждении Руководства по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
9. Приказ ГУ МЧС России по Ростовской области № 166 от 05.03.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации работы с документами предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в подразделениях Государственной противопожарной службы Ростовского территориального пожарно-спасательного гарнизона».

10. <https://spravochnick.ru;>
11. <https://fireman.club;>
12. <https://stavto.ru>.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

Факультет «Безопасность жизнедеятельности и инженерная экология»

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

Контрольная работа

Дисциплина (модуль) «Первоначальная подготовка пожарных»

наименование учебной дисциплины (модуля)

Направление подготовки / специальность 20.05.01 Пожарная безопасность

Направление (профиль) _____

Номер зачетной книжки XXXXXXXX Номер варианта X Группа БЗПБ XX

Обучающийся

подпись, дата

Иван Иванович Иванов

И. О. Фамилия

Контрольную работу проверил

подпись, дата

доц. каф. «БЖ и ЗОС» В. Е. Мереняшев

должность, И. О. Фамилия

Ростов-на-Дону
2023