

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ



**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕР В ОБЛАСТИ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Укрупненная группа: 20.00.00 Техносферная безопасность и
природообустройство
Специальность: 20.02.04 Пожарная безопасность
(базовый уровень подготовки)**

**Квалификация: техник
Форма обучения: очная**

Южно-Сахалинск
2025

Комплект контрольно-оценочных средств по **ПМ.02 Организация государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности** разработан на основе ФГОС СПО по специальности **20.02.04 Пожарная безопасность**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 18 апреля 2014 г. № 354. и рабочих программ междисциплинарных курсов:

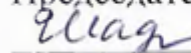
- МДК.02.01. Организация деятельности государственного пожарного надзора
- МДК.02.02.Пожарная профилактика
- МДК.01.03.Правовые основы профессиональной деятельности

Разработчики программы: Дудченко А.А., преподаватель ПТК СахГУ
Михайлов Д.В., преподаватель ПТК СахГУ
Николаенко А.И., преподаватель ПТК СахГУ

Одобрено на заседании ПЦК
Общетехнических дисциплин

Протокол № 8 от «16» 04 2025г.

Председатель ПЦК

 О.И. Шадрина

Содержание

Общие положения	4
1. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке	4
1.1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля.....	4
1.2. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	4
1.3. Формы и содержание текущего контроля и оценивания	4
2. Распределение оценочных средств по элементам знаний, умений и компетенциями текущего контроля и промежуточной аттестации по МДК.04.01. Пожарный	4
3. Формы и содержание текущего контроля и оценивания по дисциплине	5
4. Оценка освоения профессиональных компетенций и практического опыта на производственной практике	13
Список литературы	25

Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля **ПМ.04.** является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности (ВПД)- **выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный).

Итогом экзамена является однозначное решение: вид профессиональной деятельности освоен / не освоен.

1. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке

1.1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля ПМ.04.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Элемент модуля	Форма промежуточной аттестации
МДК.04.01. Пожарный	Экзамен (4 семестр)
ПП.04.01. Пожарный	Зачёт
ЭК Квалификационный	Экзамен (квалификационный) 4 семестр

1.2. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.3. Формы и содержание текущего контроля и оценивания

2. Распределение оценочных средств по элементам знаний, умений и компетенциями текущего контроля и промежуточной аттестации по МДК.04.01. Пожарный

№ п/п	Раздел дисциплины	Коды оцениваемых знаний	Коды оцениваемых умений	Коды формируемых ПК, ОК	Формы текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
1.	Раздел 1. Организация деятельности ГПС МЧС России	3.1; 3.2; 3.3; 3.21	У.1; У.2	ОК.1; ОК.2; ПК.1.1	Семинар.
2.	Раздел 2. Пожарная и аварийно-спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение	3.10; 3.11; 3.12; 3.13	У.3; У.5; У.7; У.8	ОК.2; ОК.4; ПК.1.4	Контрольная работа.
3.	Раздел 3. Пожарная тактика и	3.4; 3.5; 3.6; 3.7	У.2; У.3; У.4	ОК.3; ОК.6; ПК.1.3	Контрольная работа.

	противопожарная служба гражданской обороны				
4.	Промежуточная аттестация	3.1- 3.7; 3.10- 3.13; 3.21	У.1- У.5; У.7- У.8	ОК.1-ОК.3; ОК.6; ПК.1.1; ПК.1.3; ПК.1.4	Зачёт.
5.	Раздел 4. Охрана труда	3.9; 3.20	У.6	ОК.4; ОК.7; ОК.8; ПК.1.2	Семинар.
6.	Раздел 5. Пожарно-строевая и физическая подготовка	3.14; 3.15	У.10	ОК.2; ОК.6; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.4	Сдача нормативов.
7.	Раздел 6. Пожарная профилактика	3.20	У.14	ОК.5; ПК.1.1	Контрольная работа.
8.	Раздел 7. Газодымозащитная служба (ГЗДС) в подразделениях пожарной охраны	3.16; 3.17; 3.18; 3.19	У.11; У.12; У.13	ОК.6; ОК.7; ОК.9; ПК.1.2	Контрольная работа.
	Промежуточная аттестация	3.1- 3.21	У.1-У.8; У.10-У.14	ОК.1- ОК.9;	Зачёт

3. Формы и содержание текущего контроля и оценивания по дисциплине

Раздел 1. Организация деятельности ГПС МЧС России

Форма проверки: семинар.

Содержание текущего контроля:

Вопросы для обсуждения:

1. История пожарной охраны в России
2. Порядок прохождения службы в ГПС РФ
3. Классификация ЧС природного и техногенного характера
4. Виды аварий, катастроф, стихийных бедствий.
5. Организация гарнизонной службы
6. Оперативные документы гарнизона пожарной охраны.
7. Организации несения караульной службы
8. Должностные лица караула
9. Внутренний наряд
10. Смена караулов в подразделениях
11. Организация повседневной деятельности аварийно-спасательных формирований

Раздел 2. Пожарная и аварийно-спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение

Форма проверки: контрольная работа.

Содержание текущего контроля:

Вариант 1. Боевая одежда пожарного (назначение, конструктивные особенности, тактико-технические характеристики).

Вариант 2. Снаряжение пожарного (назначение, конструктивные особенности, тактико-технические характеристики).

Вариант 3. Пожарно-техническое вооружение применяемое при спасательных мероприятиях (назначение, конструктивные особенности, тактико-технические характеристики).

Вариант 4. Пожарно-техническое вооружение применяемое при транспортировке жидких огнегасительных средств (назначение, конструктивные особенности, тактико-технические характеристики).

Вариант 5. Приборы и устройства формирующие струи огнетушащих средств (назначение, конструктивные особенности, тактико-технические характеристики).

Вариант 6. Организация связи в пожарных подразделениях (виды связи и их назначение).

Вариант 7. Противопожарное водоснабжение.

Раздел 3. Пожарная тактика и противопожарная служба гражданской обороны

Форма проверки: контрольная работа.

Содержание текущего контроля:

Вариант 1.

Определить тактические возможности дежурного караула на АЦ, если запас вывозимой воды 4000 литров, запас пенообразователя 180 литров.

1. Время работы двух стволов РС-50.
2. Площадь тушения этими стволами.
3. Объем тушения воздушно-механической пеной средней кратности при 6% растворе водного раствора пенообразователя.
4. Начертить схему взаимодействия двух отделений в составе караула при установке автонасоса на водоем и последующей прокладке магистральной рукавной линии и двух рабочих на один ствол А и один ствол Б.

Вариант 2.

Рассчитать силы и средства необходимые для тушения пожара, если размеры помещения в плане 20/60 метров, очаг пожара ближе к центру, линейная скорость движения пламени 1 м в мин., время свободного развития пожара 11 минут, интенсивность подачи огнетушащего вещества 0,1 л. в секунду на м².

Начертить схему расстановки приборов тушения.

Раздел 4. Охрана труда

Форма проверки: семинар.

Содержание текущего контроля:

Вопросы для обсуждения:

1. Охрана труда в подразделениях ГПС МЧС России.
2. Назначение и виды инструктажей.
3. Приказ № 630 МЧС РФ от 31.12.2002 года.
4. Требования безопасности при несении караульной службы.
5. Требования безопасности при сборе и выезде по тревоге.
6. Требования безопасности при проведении разведки пожара.
7. Требования безопасности при боевом развертывании.
8. Требования безопасности при ликвидации горения.
9. Требования безопасности при работе в НДС.
10. Требования безопасности при сборе и возвращении в подразделение.

Раздел 5. Пожарно-строевая и физическая подготовка

Форма проверки: сдача нормативов.

Содержание текущего контроля:

1. Укладка и надевание боевой одежды пожарного.

2. Крепление веревки пожарной спасательной за конструкцию одним из четырех способов.
3. Вязка двойной спасательной петли.
4. Вязка двойной спасательной петли с надеванием на спасаемого.
5. Перенос и установка выдвижной трехколенной лестницы.
6. Подача первого ствола от пожарной колонки.

Раздел 6. Пожарная профилактика

Форма проверки: контрольная работа.

Содержание текущего контроля:

Вариант 1. Организация профилактики пожаров на объектах и населенных пунктах

Вариант 2. Государственный пожарный надзор в РФ и его задачи

Вариант 3. Причины возникновения пожаров от электроустановок

Вариант 4. Обеспечение пожарной безопасности технологического оборудования

Вариант 5. Основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов

Раздел 7. Газодымозащитная служба (ГДЗС) в подразделениях пожарной охраны

Форма проверки: контрольная работа.

Содержание текущего контроля:

Вариант 1.

Звено ГДЗС включилось в дыхательные аппараты со сжатым воздухом, в комплект которых входят 2 баллона вместимостью по 4 л каждый, в 16 часов 20 минут. Давление воздуха в баллонах в это время составляло 300, 280, 270

вариант 2

кгс/см². За время продвижения к месту работы в четырехэтажном административном здании оно снизилось соответственно до 260, 250, 255 кгс/см². Время прибытия к очагу пожара (месту работы) – 16 часов 25 минут.

Определить ожидаемое время возвращения звена ГДЗС из НДС, время работы у очага пожара и контрольное время подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС.

Форма контроля: контрольная работа.

Содержание аттестации:

Вариант – 1

1. Боевая одежда пожарного.
2. Рассчитать время работы водяного ствола «А», если запас огнетушащего вещества составляет 4500 литров.

Рассчитать площадь тушения ствола «А», если интенсивность подачи 0,1 л/с, м².

Рассчитать время работы и площадь тушения ствола «Б», если запас огнетушащего вещества 4500 литров, а интенсивность подачи 0,1 л/с м².

3. Рассчитать объем тушения воздушно-механической пеной средней кратности, если запас пенообразователя составляет 180 литров (раствор 6%).
4. Начертите схему боевого развертывания пожарного подразделения в котором предусмотрено: автоцистерна, магистральная линия, две рабочие линии (ствол «А», ствол «Б») без установки на водоисточник.

Вариант – 2

1. Снаряжение пожарного.
2. Рассчитать время работы водяных стволов (3 Б), если запас огнетушащего вещества составляет 9000 литров.
Рассчитать площадь тушения стволами (3 Б), если интенсивность подачи 0,1 л/с, м².
3. Рассчитать объем тушения воздушно-механической пеной средней кратности, если запас пенообразователя составляет 150 литров (раствор 4%).
4. Начертите схему боевого развертывания пожарного подразделения в котором предусмотрен: автонасос установленный на естественный водоем и две магистральные рукавные линии.

Формы промежуточной аттестации 4 семестр, экзамен

Билет № 1

1. Охрана труда в подразделениях ГПС МЧС России
2. Задача

Билет № 2

1. Обеспечение безопасности при выполнении основных действий направленных на тушение пожара
2. Задача

Билет № 3

1. Организация газодымозащитной службы в ГПС МЧС России
2. Задача

Билет № 4

1. Основные понятия ГДЗС
2. Задача

Билет № 5

1. Организация деятельности ГДЗС
2. Задача

Билет № 6

1. Должностные лица ГДЗС
2. Задача

Билет № 7

1. Классификация и назначение СИЗОД
2. Задача

Билет № 8

1. Продукты горения и влияние их на организм человека
2. Задача

Билет № 9

1. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД
2. Задача

Билет № 10

1. Принцип работы и технические характеристики СИЗОД
2. Задача

Билет № 11

1. Эксплуатация СИЗОД
2. Задача

Билет № 12

1. Правила проведения проверок СИЗОД
2. Задача

Билет № 13

1. Постановка в боевой расчет и размещение СИЗОД на пожарных автомобилях
2. Задача

Билет № 14

1. Неисправности СИЗОД
2. Задача

Билет № 15

1. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД
2. Задача

Билет № 16

1. Требования безопасности при работе в СИЗОД
2. Задача

Билет № 17

1. Аттестация газодымозащитников
2. Задача

Билет № 18

1. Организация профилактики пожаров на объектах и населенных пунктах
2. Задача

Билет № 19

1. Государственный пожарный надзор в РФ и его задачи
2. Задача

Билет № 20

1. Причины возникновения пожаров от электроустановок
2. Задача

Билет № 21

1. Основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов
2. Задача

Билет № 22

1. Общие положения о пожарно-строевой подготовке
2. Задача

Задача № 1

Определить время работы одного ГПС-600 от АЦ без установки её на водоисточник, если количество воды в баке 2000 л, а пенообразователя – 165 л.

Определить возможный объём помещения и площадь тушения пеной, если требуемая интенсивность подачи раствора пенообразователя 0,08 л/с м², кратность пены 90, нормативное время тушения – 15 мин; концентрация пенообразователя в растворе – 6%; коэффициент разрушения пены – 3.

Задача № 2

В боевом расчете находится АЦ – 4-40 (4331-04).

Определить:

1. Возможную площадь тушения пожара ЛВЖ от АЦ без установки и с установкой на водоисточник.
2. Возможный объем тушения в подвале дома с установкой и без установки на водоисточник.

Задача № 3

Требуемая интенсивность подачи раствора пенообразователя $I_{тр\ p-p} = 0,08 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$; кратность получаемой пены $K_{п} = 70$; расчетное время тушения = **15 мин**; процентное содержание пенообразователя $C_{по} = 6\%$; коэффициент разрушения пены $K_{п} = 4$; количество воды в емкости $V_{б} = 4000 \text{ л}$; запас пенообразователя $V_{по} = 180 \text{ л}$.

Определить: в каком объеме помещения можно ликвидировать горение

Задача № 4

Определить время подачи пены двумя ГПС-600 от АЦ с установкой её на водоисточник, если количество пенообразователя в баке 180 л.

Определить возможные объём тушения и площадь тушения пеной, если требуемая интенсивность подачи раствора пенообразователя $0,05 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$; кратность пены 80; нормативное время тушения 10 минут; концентрация пенообразователя в растворе 6%, коэффициент разрушения пены 3,5.

Задача № 5

Определить требуемое количество ГПС-2000, отделений на пожарных автомобилях, пенообразователя, необходимых для прекращения горения в масляном подвале заполнением пеной. Размеры подвала $50 \times 10 \times 2,5 \text{ м}$. Нормативное время заполнения 15 мин. Коэффициент разрушения пены принять равным 3,5. $I_{тр} = 0,06 \text{ л/с}$, $K_{п} = 80$.

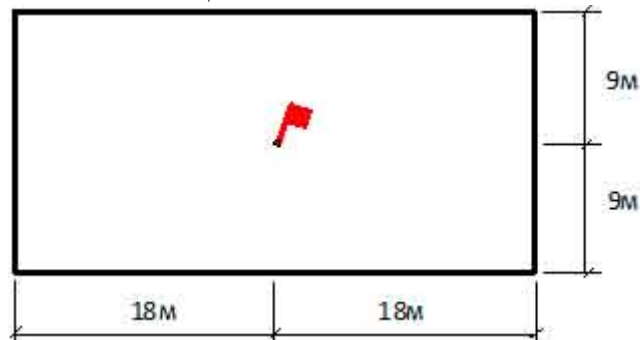
Задача № 6

Пожар произошел в административном здании размером в плане $18 \times 36 \text{ м}$ (рис.1). Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по всей площади помещения.

Требуется:

определить геометрические параметры пожара (площадь пожара – $S_{п}$, периметр пожара – $P_{п}$, фронт пожара – $F_{п}$). на 10-й – t_1 и 15-ой – t_2 минутах развития пожара; выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени

(Рис.1 План помещения с местом возникновения пожара)



Задача № 7

При входе в задымленную зону в складском помещении площадью 2500 м^2 в дыхательных аппаратах со сжатым воздухом, в комплект которого входит один баллон вместимостью 7 л., было 290, 260, 250 кгс/см². Время включения - 00 часов 45 минут.

При каком давлении звено ГДЗС должно возвращаться из непригодной для дыхания среды и когда постовому на посту безопасности необходимо передать информацию командиру звена о начале выхода из складских помещений, если очаг пожара не будет найден?

Задача № 8

Звено ГДЗС включилось в дыхательные аппараты со сжатым воздухом, в комплект которого входит один баллон вместимостью 7 л., в 15 часов 10 минут. Давление воздуха в баллонах в это время составляло 260, 280, 260 кгс/см². За время продвижения к месту работы в здании дома культуры оно снизилось соответственно 220, 240, 230 кгс/см². Время прибытия к очагу пожара (месту работы) - 15 часов 20 минут.

Определить ожидаемое время возвращения звена ГДЗС из непригодной для дыхания среды, время работы у очага пожара и контрольное время подачи команды постовым на возвращения звена ГДЗС из НДС.

Задача № 9

Звено ГДЗС включилось в дыхательные аппараты со сжатым воздухом, в комплект которого входит один баллон вместимостью 7 л., в 21 час 35 минут. Давление воздуха в баллонах в это время составляло 270, 270, 300 кгс/см². За время продвижения к месту работы в здании трамвайно-троллейбусного парка оно снизилось соответственно 220, 240, 250 кгс/см². Время прибытия к очагу пожара (месту работы) - 21 часов 45 минут.

Определить ожидаемое время возвращения звена ГДЗС из непригодной для дыхания среды, время работы у очага пожара и контрольное время подачи команды постовым на возвращения звена ГДЗС из НДС.

Задача № 10

При входе в задымленную зону в подземную автостоянку вместимостью 350 машин в дыхательных аппаратах со сжатым воздухом, в комплект которого входят два баллона вместимостью 6,8 л. каждый, было 285, 295, 275 кгс/см². Время включения - 01 час 10 минут. При каком давлении звено ГДЗС должно возвращаться из непригодной для дыхания среды и когда постовому на посту безопасности необходимо передать информацию командиру звена о начале выхода из подземной автостоянки, если очаг пожара не будет найден

Критерии оценки устного выступления:

Оценка «отлично» – ставится, если выступление длится не более 10 мин., студент демонстрирует глубокие знания в объеме вопроса, свободное владение терминологией, теоретическим материалом, ориентируется в основных дискуссионных проблемах темы, владеет навыком анализа и обобщения материала, свободно, грамотно и интересно излагает информацию, сделаны полные аргументированные выводы.

Оценка «хорошо» – ставится, если студент уверенно демонстрирует знания в объеме учебника, допуская незначительные фактические ошибки, владеет навыком анализа и обобщения материала, свободно излагает информацию, допуская незначительные речевые ошибки.

Оценка «удовлетворительно» – ставится, если студент демонстрирует недостаточность знаний, допуская фактические ошибки, слабо владеет терминологией, затрудняется сделать вывод и ответить на вопросы, материал излагает с опорой на конспект, допуская речевые ошибки

Оценка «неудовлетворительно» – ставится, если студент демонстрирует непонимание сущности рассматриваемой проблемы, допускает грубые фактические и речевые ошибки, не в состоянии сделать вывод и ответить на вопросы.

Критерии оценки выполняемых нормативов

Оценка «отлично» – ставится, если студент выполнил предлагаемый норматив полностью в необходимой последовательности, травмобезопасными способами в необходимый временной отрезок.

Оценка «хорошо» – ставится, если студент выполнил предлагаемый норматив полностью в необходимой последовательности, травмобезопасными способами, но при этом не уложился во время.

Оценка «удовлетворительно» – ставится, если студент выполнил предлагаемый норматив полностью в необходимой последовательности, травмобезопасными способами, но при этом не уложился во время в большем промежутке.

Оценка «неудовлетворительно» – ставится, если студент допустил нарушение ко всем предъявляемым требованиям.

Критерии оценки контрольной работы:

Оценка «отлично» – ставится, если работа выполнена полностью без ошибок и недочетов.

Оценка «хорошо» – ставится, если работа выполнена полностью, но имеет не более одной негрубой ошибки и одного недочета; не более трех недочетов.

Оценка «удовлетворительно» – ставится, если студент правильно выполнил не менее $\frac{2}{3}$ всей работы; допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов; не более одной грубой ошибки и одной негрубой ошибки; не более трех негрубых ошибок; одной негрубой ошибки и трех недочетов; при наличии четырех-пяти недочетов.

Оценка «неудовлетворительно» – ставится, если выполнено менее $\frac{2}{3}$ всей работы; число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «3».

4. Оценка освоения профессиональных компетенций и практического опыта на производственной практике

Оценка сформированности практического опыта, профессиональных и общих компетенций обучающихся проводится по результатам производственной практики и выставляется на основании аттестационного листа.

Содержание производственной практики (по профилю специальности) ПП.04.01 Пожарный ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Индекс модуля	Виды работ	Содержание работ	Объем часов	Коды компетен	
				ОК	ПК
	Установочная конференция	Ознакомление с целями и задачами практики, программой, порядком проведения, индивидуальным заданием. Инструктаж по технике безопасности. Методические рекомендации			
МДК 04.01	Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны	Организация несения службы дежурным караулом пожарной части. Организация выезда дежурного караула по тревоге. Разработка и ведение оперативной документации дежурного караула. Разработка мероприятий по подготовке личного состава. Организация и проведения занятий с личным составом дежурного караула. Организация занятий и инструктажей по мерам безопасности с работниками караулов (смен).	30	ОК.1-3 ОК.5-7	ПК.1.1 ПК.1.2
МДК 04.01	Тактика тушения пожаров	Разработка оперативных планов тушения пожаров. Участия в организации действий по тушению пожаров.	30	ОК.1-9	ПК.1.2 ПК.1.3
МДК 04.01	Тактика аварийно-спасательных работ	Участия в организации и проведении подготовки личного состава дежурных караулов (смен) к тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде. Участия в аварийно-спасательных работах.	30	ОК.1-3 ОК.6-9	ПК.1.4
	Обслуживание пожарно-спасательной техники и оборудования	Регламентное обслуживание пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования. Проведения периодических испытаний технических средств. Оценка неисправностей технических средств и оборудования и степень пригодности к дальнейшей эксплуатации; ведения эксплуатационной документации.	6	ОК.1-4 ОК.8, 9	ПК.3.1 ПК.3.2 ПК.3.3
МДК 04.01	Выполнение работ по тушению лесных (природных) пожаров в составе группы лесопожарного формирования с применением ручных	Проведение разведки лесного (природного) пожара в составе группы. В составе группы остановка продвижения огня лесного (природного) пожара на критических направлениях с использованием ручных средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения.	6	ОК.1-3 ОК.6	ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3

	технических средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения	Дотушивание очагов горения с использованием ручных средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения. Проведения окарауливания с использованием ручных средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения.			
МДК 04.01	Выполнение профилактических и подготовительных работ по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в составе группы лесопожарного формирования с применением ручных технических средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения	Проведение наземного патрулирования лесов с целью обнаружения пожаров. Информирование общественности о пожарной опасности и мерах обеспечения пожарной безопасности.	6	ОК.1-9	ПК.1.2 ПК.1.4
	Оформление отчетной документации	Анализ результатов собственной деятельности. Оформление отчетной документации.			
	Сдача отчетной документации. Итоговая конференция.	Контроль ведения отчетной документации. Защита практики.			
			108		

В конце практики обучающиеся сдают следующую отчетную документацию:

1. Дневник практики.
2. Отчет (самоанализ) деятельности.
3. Аттестационный лист и характеристику.
4. Индивидуальные задания в соответствии с перечнем:
 - оформить обязанности пожарного;
 - составить схему видов связи в пожарной охране;
 - составить таблицу: «Классификация ПТВ по назначению»;
 - составить таблицу: «Виды специальных работ на пожаре»;
 - охарактеризовать боевые действия пожарных подразделений на пожаре;
 - рассчитать силы и средства на тушение пожара по указанному сценарию;
 - рассчитать параметры работы звена ГДЗС при нахождении в непригодной для дыхания среде.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
производственной практики (по профилю специальности)
ПП.04.01 Пожарный

1. ФИО студента, № группы, специальность _____
2. Место проведения практики: наименование, адрес организации _____
3. Сроки проведения практики: с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.
4. Уровень освоения студентом трудовых функций в период прохождения практики:

Обобщенные трудовые функции и трудовые функции	Отметка об освоении (освоена/не освоена)
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
Трудовая функция 1.1. Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны	
1. Организации несения службы дежурным караулом пожарной части	
2. Организации выезда дежурного караула по тревоге	
3. Разработки и ведения оперативной документации дежурного караула	
4. Разработки мероприятий по подготовке личного состава	
5. Организации и проведения занятий с личным составом дежурного караула	
6. Организации занятий и инструктажей по мерам безопасности с работниками караулов (смен)	
Трудовая функция 1.2. Тактика тушения пожаров	
1. Разработки оперативных планов тушения пожаров	
2. Участие в организации действий по тушению пожаров	
Трудовая функция 1.3. Тактика аварийно-спасательных работ	
1. Участие в организации и проведении подготовки личного состава дежурных караулов (смен) к тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде	
2. Участия в аварийно-спасательных работах	
Трудовая функция 2.1. Обслуживание пожарно-спасательной техники и оборудования	
1. Регламентного обслуживания пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования	
2. Проведения периодических испытаний технических средств	
3. Оценки неисправностей технических средств и оборудования и степень пригодности к дальнейшей эксплуатации	
4. Ведения эксплуатационной документации	
Трудовая функция 3.1. Выполнение работ по тушению лесных (природных) пожаров в составе группы лесопожарного формирования с применением ручных технических средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения	
1. Проведение разведки лесного (природного) пожара в составе группы	
2. В составе группы остановка продвижения огня лесного (природного) пожара на критических направлениях с использованием ручных средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения	
3. Дотушивание очагов горения с использованием ручных средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения	

4. Проведения окарауливания с использованием ручных средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения	
Трудовая функция 3.2. Выполнение профилактических и подготовительных работ по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в составе группы лесопожарного формирования с применением ручных технических средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения	
1. Проведение наземного патрулирования лесов с целью обнаружения пожаров 2. Информирование общественности о пожарной опасности и мерах обеспечения пожарной безопасности	
Всего:	освоено ____ из ____

5. Качество выполнения работ **соответствует/не соответствует** (нужное подчеркнуть) технологии и требованиям организации, в которой проходила практика.

6. Оценка _____ Итоговая оценка _____
(выставляется организацией) (выставляется колледжем)

Руководитель практики от организации:

Руководитель практики от колледжа

(подпись) (расшифровка подписи)

(подпись)

Руководитель организации:

(расшифровка подписи)

(подпись) (расшифровка подписи)

Дата _____

Дата _____

М.П.

4. Контрольно-оценочные материалы квалификационного экзамена ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Экзамен (квалификационный) представляет собой выполнение комплексного практического задания и предназначен для контроля и оценки результатов освоения **ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

Итогом экзамена (квалификационного) является однозначное решение: вид профессиональной деятельности освоен/не освоен.

Для вынесения положительного заключения об освоении ВПД, необходимо подтверждение сформированности всех компетенций, перечисленных в программе по **ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

При отрицательном заключении хотя бы одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Комплект экзаменационных материалов.

В состав комплекта экзаменационных материалов входит задание для экзаменуемого, пакет экзаменатора, оценочная ведомость.

Матрица соответствия МДК и компетенций, формируемых в результате освоения ППССЗ по модулю **ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
ПМ.04	ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4.
МДК.04.01	Пожарный	
ПП.04.01	Пожарный	
ЭК	Квалификационный экзамен	

Выполнение теоретических и практических заданий

Билет № 1

1. Организация гарнизонной и караульной службы.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Крепление веревки пожарной спасательной за конструкцию (4 способа).

Билет № 2

1. Смена караулов в подразделениях.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Подача первого ствола

Билет № 3

1. Внутренний наряд.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Вязка двойной спасательной петли.

Билет № 4

1. Должностные лица караула.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Вязка двойной спасательной петли с надеванием на спасаемого.

Билет № 5

1. Боевая одежда пожарного.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - в) Подача первого ствола

Билет № 6

1. Снаряжение пожарного.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Перенос и установка ВПЛ (для девушек: крепление веревки пожарной спасательной за конструкцию одним из четырех способов)

Билет № 7

1. Ручные пожарные лестницы.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Подача первого ствола.

Билет № 8

1. Ручной не механизированный пожарный инструмент.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Крепление веревки пожарной спасательной за конструкцию (4 способа).

Билет № 9

1. Первичные средства тушения пожаров.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Перенос и установка ВПЛ (для девушек: крепление веревки пожарной спасательной за конструкцию одним из четырех способов).

Билет № 10

1. Организация связи в пожарной охране.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Вязка двойной спасательной петли.

Билет № 11

1. Тактические возможности пожарных подразделений.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Подача первого ствола.

Билет № 12

1. Классификация основных (главных) действий пожарных подразделений.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Перенос и установка ВПЛ (для девушек: крепление веревки пожарной спасательной за конструкцию одним из четырех способов).

Билет № 13

1. Проведение разведки.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Вязка двойной спасательной петли с надеванием на спасаемого.

Билет № 14

1. Спасание людей.
2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;

- б) Рабочая проверка ДАСВ;
- в) Подача первого ствола

Билет № 15

- 1. Локализация ликвидация горения.
- 2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Перенос и установка ВПЛ (для девушек: крепление веревки пожарной спасательной за конструкцию одним из четырех способов).

Билет № 16

- 1. Основы управления главными действия на пожаре.
- 2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Крепление веревки за конструкцию (4 способа).

Билет № 17

- 1. Основное и первичное тактическое подразделение пожарной охраны.
- 2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Подача первого ствола.

Билет № 18

- 1. Тушение пожаров в сложных условиях.
- 2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Вязка двойной спасательной петли с надеванием на спасаемого.

Билет № 19

- 1. Охрана труда в подразделениях ГПС РФ.
- 2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Вязка двойной спасательной петли с надеванием на спасаемого.

Билет № 20

- 1. Пожарно-строевая подготовка.
- 2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Укладка пожарных напорных рукавов в двойную скатку, в гармошку, сбор «восьмеркой»

Билет № 21

- 1. Пожарные рукава.
- 2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды снаряжения пожарного;
 - б) Рабочая проверка ДАСВ;
 - в) Подача первого ствола.

Билет № 22

- 1. Гидравлическое оборудование.
- 2. Практические задания.
 - а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;

- б) Рабочая проверка ДАСВ;
- в) Крепление веревки за конструкцию (4 способа).

Билет № 23

1. Эксплуатация в СИЗОД.
2. Практические задания.

а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;

б) Рабочая проверка ДАСВ;

в) Перенос и установка ВПЛ (для девушек: крепление веревки пожарной спасательной за конструкцию одним из четырех способов).

Билет № 24

1. Боевое развертывание.
2. Практические задания.

а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;

б) Рабочая проверка ДАСВ;

в) Перенос и установка ВПЛ (для девушек: крепление веревки пожарной спасательной за конструкцию одним из четырех способов).

Билет № 25

1. Способы защиты органов дыхания и зрения.
2. Практические задания.

а) Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;

б) Рабочая проверка ДАСВ;

в) Вязка двойной спасательной петли с надеванием на спасаемого.

Критерии оценки:

Отлично (5 баллов) – ответы экзаменуемого на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы полные, обстоятельные, аргументированные. Высказываемые положения подтверждены конкретными примерами; практические задания выполнены по стандартной или самостоятельно разработанной методике в полном объеме: без ошибок в расчетах, с подробными пояснениями по ходу решения, сделаны полные аргументированные выводы.

Хорошо (4 балла) – экзаменуемый ответил на все вопросы задания, также дал определения и понятия. Затрудняется подтвердить теоретически положения практическими примерами. Практические задания выполнены по стандартной методике без ошибок в расчетах. Даны недостаточно полные пояснения, сделаны выводы по анализу показателей.

Удовлетворительно (3 балла) – экзаменуемый правильно ответил на все вопросы, но с недостаточно полной аргументацией и не решил в билете практическое задание, или выполнено не менее 50% практического задания, и экзаменуемый смог ответить на 2/3 вопросов, или практическое задание билета выполнено по стандартной или самостоятельно разработанной методике в полном объеме, без ошибок в расчетах, с подробными пояснениями по ходу решения, сделаны полные выводы, аккуратно оформлены (или с небольшими несущественными недочетами), и не смог ответить на вопросы билета.

Неудовлетворительно (2 балла) – экзаменуемый не смог ответить на 2/3 вопросов билета; экзаменуемый не справился с заданием или выполнено менее 50% задания.

Критерии оценки теста:

85 – 100 % правильных ответов	отлично
70 – 84 % правильных ответов	хорошо
52 – 69% правильных ответов	удовлетворительно
0 – 51 % правильных ответов	неудовлетворительно

Оценка ответа по теоретическому вопросу

№ п/п	Критерии оценки	Баллы
1.	Структура ответа	1
2.	Терминология	1
3.	Полнота, аргументированность изложения	1
4.	Примеры	1
5.	Выводы	1
Итого:		5

Перевод баллов

5 баллов – «отлично»

4 балла – «хорошо»

3 балла – «удовлетворительно»

2 балла – «неудовлетворительно»

Задание 2. Выполнение практического задания

2.1. Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного;

2.2. Рабочая проверка ДАСВ;

2.3. Вязка двойной спасательной петли с надеванием на спасаемого

2.4. Подача первого ствола от пожарной колонки

2.5. Перенос и установка ВПЛ

2.6. Крепление веревки пожарной спасательной за конструкцию

№ п/п	Критерии качества	Баллы
2.1	Укладка и надевание БОП и снаряжения	
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 21с.	3
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 24с.	2
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 27с	1
	Задание не выполнено или время превышает 27с.	0
2.2	Рабочая проверка ДАСВ	
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 1минуты	1
	Задание не выполнено или время превышает 1минуту	0
2.3.	Вязка двойной спасательной петли с надеванием на спасаемого	
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 21с.	3
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 25с.	2
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 29с.	1
	Задание не выполнено или время превышает 29с.	0
2.4	Подача первого ствола от пожарной колонки	
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения	3

	до 15с.	
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 17с.	2
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 19с.	1
	Задание не выполнено или время превышает 19с.	0
2.5	Перенос и установка ВПЛ	
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 12с.	3
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 15с.	2
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 19с.	1
	Задание не выполнено или время превышает 19с.	0
2.6.	Крепление ВПС за конструкцию	
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 4с.	3
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 5с.	2
	Задание выполнено правильно, в полном объеме; время выполнения до 6с.	1
	Задание не выполнено или время превышает 6с.	0
Итого:		16 баллов

Перевод баллов

13-16	отлично
8-12	хорошо
4-8 баллов	удовлетворительно
Менее 4	неудовлетворительно

Лист оценки компетенций

Ф.И.О. студента -

Специальность: 20.02.04 Пожарная безопасность

Группа - 206

Количественная оценка:

0 баллов – показатель не проявляется;

1 балл – единичное проявление показателя;

2 балла – системное проявление показателя.

Коды проверяемых компетенций		Баллы (максимум)	Баллы (фактически)
	Общие компетенции		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	2	
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые	2	

	методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество		
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	2	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	2	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	2	
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций	2	
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	2	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	2	
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	2	
	Формируемые профессиональные компетенции		
ПК 1.1.	Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.	2	
ПК 1.2.	Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.	2	
ПК 1.3.	Организовывать действия по тушению пожаров.	2	
ПК 1.4.	Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.	2	
	Максимум/ фактически	26	
	оценка	баллов	

Перевод баллов

23-26	отлично
18-22	хорошо
13-17 баллов	удовлетворительно
Менее 13 баллов	неудовлетворительно

Сводный протокол квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность Группа _____ Семестр 4

№ п/п	Ф.И.студента	Практический этап, задания									Оценка за теоретич этап	Оценка сформиро- ванности компетен- ций	Итоговая оценка
		МДК. 03.01	ПП.03. 01	№ 1	№ 2	№3	№4	№5	№ 6	Итого, практич. этап			
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													

Дата «_____» _____ 20__ г.

Председатель комиссии _____

Члены комиссии: _____

Список литературы:

Основная литература

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» №69-ФЗ от 21 декабря 1994 г.
2. Федеральный закон от 22.07.2008 г № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Указ Президента Российской Федерации «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности». // Российская газета. 2001. 14 ноября.
4. Федеральный закон «Об образовании» от 10 июля 1992 г № 3266-1. М.: ИНФРА–М, 2003.56 с.
5. Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» № 151-ФЗ от 22 августа 1995 г.
6. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 68-ФЗ от 21 декабря 1994 г.
7. Постановления Правительства Российской Федерации «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 1094 от 13 сентября 1996 г., «Об аттестации аварийно-спасательных формирований и спасателей» № 1479 от 22 ноября 1997 г.
8. Приказ МЧС России от 05.05.2008 года № 240 №ОБ утверждении порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
9. Приказ МЧС России от 25.06.2006 года № 425 «Об утверждении Норма табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».
10. Приказ МЧС России от 31.12.2002 года № 624 «Об утверждении Концепции совершенствования газодымозащитной службы в системе ГПС МЧС России, Концепции совершенствования пожарных автомобилей и их технической эксплуатации в системе ГПС МЧС России».
11. Приказ МЧС России от 31.12.2002 года № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТ РО-2002)».
12. Приказ МЧС России № 1027 от 30.12.05 «О дополнительных мероприятия по формированию федеральной противопожарной службы».
13. Приказ МЧС России от 25.12.2002 года № 608 «О применении в системе ГПС МЧС России приказов МВД России».
14. Приказ МЧС России от 6 августа 2004 г. № 372 «Положение о территориальном органе МЧС России – органе, специально уполномоченном решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъекту Российской Федерации».
15. «Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России», М., от 28.07.2008 г.
16. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России. М.: ГУГПС МЧС России, 2003. 80 с.
17. Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях/Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 24 октября 2002 г № 73. М.: Минтруда России, 2003. 64 с.
18. Шойгу С.К. и др. Учебник спасателя. Краснодар, 2002. 528 с.
19. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба. М., 2008. 383 с.
20. Грачев В.А., Собоурь С.В. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД): Справочник. М., 2003. 231 с.

21. Диагностика профессионального развития руководителей ГПС: Методические рекомендации / Порошин А.А., Ефанова И.Н., Панков Ю.И. и др. М.: ВНИИПО МВД России, 2001.
22. Терехнев В.В. и др. Пожарно-строевая подготовка. М., «ИБС- Холдинг», 2004. 352 с.

Дополнительные источники:

1. Брушлинский Н.Н. Системный анализ деятельности Государственной противопожарной службы. М., 1998.
2. Глуховенко Ю.М. Методология проектирования организационной структуры Государственной противопожарной службы: Монография. М., 2001.
3. Пожарная техника. Обозначения условные графические. ГОСТ 12.1.114-82.
4. Пожарная техника. ч. 2. Каталог-справочник. М.: ЦНИИТЭ Строймаш, 1980. 279 с.
5. Абдурагимов И.М. и др. Физико-химические основы развития и тушения пожаров. М.: РИО ВИПТШ МВД СССР, 1980. 256 с.
6. Иванников В.П., Ключ П.П. Справочник руководителя тушения пожара. М.: Стройиздат, 1987. 288 с.
7. Временные рекомендации по тушению пожара в зданиях повышенной этажности. М.: МВД СССР, 1986. 29 с.
8. Повзик Я.С., Ключ П.П., Матвейкин А.М. Пожарная тактика. М.: Стройиздат, 1990.
9. Психологическая подготовка пожарных. М.: Стройиздат, 1982.
10. Специальная медицинская подготовка личного состава частей и гарнизонов пожарной охраны: Методические рекомендации. М.: ВНИИПО, 1987. 65 с.
11. Терехнев В.В. и др. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: Учебное пособие. М., 2004. 286 с.
12. Терехнев В.В., Грачев В.А., Терехнев А.В. Организация службы начальника караула пожарной части. М., 2001. 268 с.
13. Якунин В.А. Обучение как процесс управления: психологические аспекты. Л., 1988. 160 с.