

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

**ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И ПРОВЕДЕНИЯ
АВАРИЙНО – СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**


по специальности

20.02.04 Пожарная безопасность

2023

Рассмотрено
на заседании методической комиссии
механико-технологических дисциплин
Протокол № 1 от «30» августа 2023 г.

Председатель МК

 Л.А. Домрачева

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

 С.В. Зыкин

«30» августа 2023 г.

Методические рекомендации ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И ПРОВЕДЕНИЯ
АВАРИЙНО – СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ составлена в соответствии с рабочей программой

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

СОДЕРЖАНИЕ

1.Пояснительная записка	4
2. Общие рекомендации по выполнению практических работ	5
3.Перечень практических занятий	6
4. Примеры практических работ по разделам	8
5. Используемая литература	17

Пояснительная записка

Методические рекомендации к выполнению практических работ ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ
ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО – СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
20.02.04 Пожарная безопасность на учебных занятиях.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД.03	Организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (по выбору)
ПК 3.1	Руководить деятельностью отделения (караула) пожарной части (отдельного поста) при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара
ПК 3.2	Руководить деятельностью отделения (караула) пожарной части (отдельного поста) при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде
ПК 3.3	Организовывать деятельность дежурного караула (смены) пожарной части (отдельного поста) во время несения суточного дежурства в расположении части;
ПК 3.4	Организовывать действия дежурного караула (смены) по сбору, выезду и следованию к месту пожара (вызова)
ПК 3.5	Организовывать боевую подготовку личного состава отделения дежурного караула (смены)
ПК 3.6	Организовывать действия по тушению пожаров с применением автоматизированных (роботизированных) и перспективных установок пожаротушения

ПК3.7	Анализировать действия подразделений пожарной охраны по тушению пожаров проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, и планировать действия пожарных подразделений
ПК 3.8	Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в состоянии постоянной готовности к тушению пожара и проведению поисково-спасательных работ мобильных средств пожаротушения, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники
ПК 3.9	Организовывать службу и подготовку личного состава, осуществляющего дежурство на мобильных средствах пожаротушения, в том числе на специальной пожарной технике, в подразделениях пожарной охраны
ПК3.10	Обеспечивать работоспособность и организовывать подготовку к эксплуатации мобильных средств пожаротушения
ПК3.11	Организовывать тушение пожаров с применением мобильных средств пожаротушения, в том числе специальных пожарных автомобилей
ПК 3.12	Организовывать действия по обслуживанию и ремонту пожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре

Общие рекомендации по выполнению практических работ

Цели проведения практических занятий – закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО – СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ специальности Пожарная безопасность

Обучающийся допускается к выполнению практических работ после изучения соответствующей теоретической части учебного материала. Перед началом работы преподаватель контролирует знания теоретического учебного материала, необходимого для выполнения работы.

Перед началом выполнения практических работ проводится Инструктаж по технике безопасности и Инструктаж по выполнению работ.

Практические работы выполняются каждым обучающимся индивидуально.

Перечень практических работ по профессиональному модулю

МДК 03.01 Основы организации и управления силами и средствами на пожаре	
Практическое занятие 1 «Отработка действий начальника караула при получении сообщения о пожаре»	4
Практическое занятие 2 «Отработка норматива надевания боевой одежды пожарного (БОП-1) в составе отделения	4
Практическое занятие 3 «Отработка действий начальника караула при следовании на пожар»	4
Практическое занятие 4 «Отработка действий командира отделения при проведении боевого развертывания сил и средств»	4
Практическое занятие 5 «Решение тактических задач по выбору решающего направления»	4
Практическое занятие 6 «Решение тактических задач на определение времени работы основных пожарных автомобилей»	4
Практическое занятие 7 «Решение пожарно-тактической задачи по определению площади пожара»	4
Практическое занятие 8 «Решение пожарно-тактической задачи по определению площади тушения пожара»	4
Итого	32
МДК 03.02 Организация газодымозащитной службы	
Практическое занятие «Постановка и размещение СИЗОД на пожарных автомобилях»	2
Практическое занятие «Техническое обслуживание дыхательных аппаратов со сжатым воздухом ДАСВ на посту ГДЗС: содержание, проведение, порядок документирования»	4
Практическое занятие «Техническое обслуживание дыхательных аппаратов со сжатым кислородом ДАСК на посту ГДЗС: содержание, проведение, порядок документирования»	4
Практическое занятие «Надевание, снятие, укладка СИЗОД»	2
Практическое занятие «Подготовка СИЗОД к использованию и порядок включения. Рабочая проверка ДАСВ»	4
Практическое занятие «Проведение аварийно-спасательных работ на месте пожара звеном газодымозащитной службы (ГДЗС) из 4 человек»	4
Практическое занятие «Спасение пострадавшего из непригодной для дыхания среды в составе звена газодымозащитной службы (ГДЗС)»	4
Практическое занятие «Организация поста безопасности на пожаре. Заполнение документации постового на посту безопасности газодымозащитной службы»	2
Практическое занятие «Расчёт времени безопасного пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, для дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ)..»	2
Практическое занятие «Расчёт времени безопасного пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, для дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК)»	2
Итого	30
МДК 03.03 Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны	
Практическое занятие «Проведение смены караула в должности начальника караула»	4
Практическое занятие «Решение пожарно-тактических задач на местности»	8
Итого	12
МДК 03.04 Мобильные средства пожаротушения	
Практическое занятие «Порядок применения Пожарно-насосных станций»	6
Практическое занятие «Развертывание пожарной автоцистерны и приведение в готовность к применению по назначению»	6

Практическое занятие «Пожарные автономные насосы. Порядок применения по назначению»	4
Практическое занятие «Порядок применения по назначению мотопомпы»	6
Итого	22
МДК 03.05 Эксплуатация пожарных автомобилей и пожарного оборудования	
Практическое занятие «Определение категории пожарного автомобиля и пожарно-технического вооружения»	4
Практическое занятие «Чтение и заполнение формуляра на пожарный автомобиль»	8
Практическое занятие «Действия начальника караула при проведении ежедневного технического осмотра пожарного автомобиля»	8
Итого	20
Всего	218

Примеры практических занятий по ПМ 03.

МДК 03.01 Основы организации и управления силами и средствами на пожаре

Практическое занятие «Отработка норматива надевания боевой одежды пожарного (БОП-1) в составе отделения»

Задачи:

- Приобрести навыки в надевании боевой одежды пожарного.
- Приобрести навыки по вязке узлов безопасности(пожарных).

Краткие теоретические, справочно-информационные и т.п. материалы по теме занятия.

Выполнение норматива «Надевание боевой одежды и снаряжения индивидуально»

Условия выполнения:

Начальное положение: боевая одежда и снаряжение уложены любым способом. Пояс с закрепленным на нем карабином и пожарным топором в кобуре лежит под одеждой. Подкасник может находиться рядом с уложенной боевой одеждой или внутри каски. Рукавицы (краги) кладутся в карманы куртки, при отсутствии карманов - под пояс. Исполнитель стоит в положении "смирно" в одном метре от боевой одежды и снаряжения, лицом к ним (Рис. 1а). Конечное положение: боевая одежда и снаряжение надеты, куртка застегнута на все пуговицы (крючки), пояс застегнут и заправлен под пряжку, подбородочный ремень каски подтянут (Рис 1 б)



а



б

Рисунок 1. Начальное (а) и конечное (б) положение при надевании боевой одежды пожарного и снаряжения индивидуально

Техника выполнения норматива:

Боевая одежда и снаряжение укладываются в гараже на специально отведенном месте (на стеллажах или на полке) в следующей последовательности (Рис. 2):

- пожарный пояс с топором в кобуре, карабином, к которому пристегнуты рукавицы, складывается вдвое или втрое, пряжка пояса обращена вверх;

- брюки сначала складываются по продольным швам штанин, затем вдвое (втрое) поперек так, чтобы наверху находился передний разрез брюк с отогнутыми наружу краями; брюки кладутся на куртку, поясом к себе, а лямки убираются в складки брюк;
- куртка складывается по продольным швам наизнанку, рукавами вовнутрь и вдвое по талии, спиной кверху, с подогнутыми под нее полами и укладывается на пояс воротником к себе;
- каска (шлем) с убраннным лицевым щитком кладется на брюки, пелериной к себе;
- резиновые (кожаные) сапоги ставятся под стеллажом (полкой) мысками от себя.

Боевая одежда и снаряжение начальника караула укладываются так же, в специально приспособленном месте помещения (комнате) начальника караула.

Рисунок 2. Укладка боевой одежды и снаряжения

Боевая одежда и снаряжение надеваются по сигналу: "Тревога!"+ или по команде: "Боевую одежду и снаряжение - надеть!". По этой команде пожарный, стоящий лицом к сложенной боевой одежде и снаряжению, отодвигает каску (шлем) в сторону. Затем берет обеими руками брюки за отвороты, переносит центр тяжести на правую ногу, одновременно сгибая левую в колене. Оттягивая мысок левой ноги вниз, пожарный



а

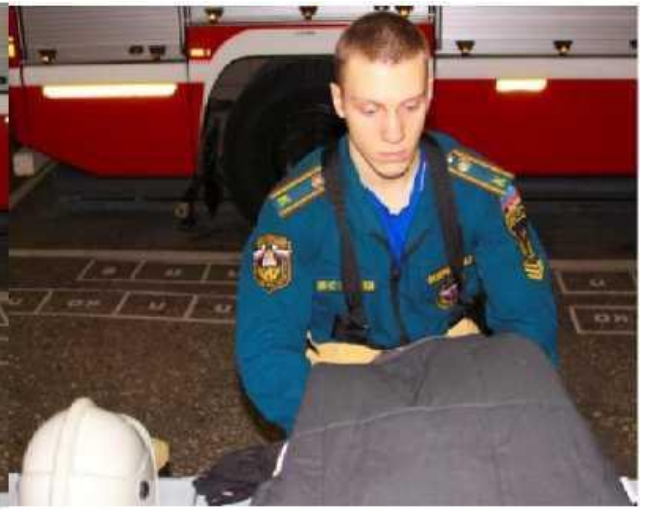
б

в

просовывает ее в левую штанину брюк (Рис. 3в). Надевает левую штанину, одновременно выпрямляя ногу и натягивая штанину руками на себя; встает на левую ногу, переносит на нее центр тяжести и надевает правую штанину аналогично левой. Затем подхватывает руками бретели брюк и надевает их на плечи (Рис. 3г). Низки брюк подворачиваются, снимается повседневная обувь и надевается защитная обувь; брюки расправляются поверх защитной обуви. Далее пожарный просовывает руки в рукава куртки (Рис. 3д, е), и движением рук вверх (руки прямые) куртка перекидывается через голову и накидывается на плечи (Рис. 3ж). Разводя в стороны и опуская руки вниз, пожарный полностью просовывает их в рукава. Затем застегиваются все карабины куртки. Надевается пожарный пояс и застегивается на пряжку, свободный конец фиксируется хомутиком (Рис. 3з). Надевается каска (шлем), подбородочный ремень затягивается и фиксируется. После надевания лямки брюк должны быть надеты на плечи, карабины на специальной одежде и пожарный пояс застегнуты, подбородочный ремень каски затянут на подбородке, обмундирование и снаряжение оправлены (Рис. 3и).



Г



Д



е

ж



Г



Д

МДК 03.02 Организация газодымозащитной службы

Практическая работа «Подготовка СИЗОД к использованию и порядок включения. Рабочая проверка ДАСВ»

Дыхательные аппараты размещаются на ПК в вертикальном положении в специально оборудованных местах. Перед занятиями аппараты извлекаются и размещаются в учебном классе на столе. Личный состав построен в одну шеренгу, по команде «аппараты надеть»;

- пожарный поворачивает ДАСВ подвесной системой к себе, так чтобы вентиль баллона находился сверху и освобождает манометр и легочный аппарат;
- пропустив руки через плечевые ремни, берется за раму подвесной системы и надевает аппарат на спину через голову;
- подсоединяет маску к лёгочному аппарату и вешает маску на шею;
- подгоняет под себя подвесную систему, потянув вниз за концевые ремни, обеспечив правильное расположение аппарата (при необходимости изменить положение крепления плечевых ремней);
- застегивает пряжку поясного ремня, при необходимости отрегулировать его длину;
- при необходимости надевает сумку со спасательным устройством.

По команде «аппараты снять»: личный состав снимает дыхательные аппараты и укладывает их в отсек пожарного корабля.

РАБОЧАЯ ПРОВЕРКА дыхательного аппарата «ОП Омега»

Проводиться непосредственно перед каждым включением в аппарат, а так же при замене баллона СИЗОД на месте тушения пожаров (занятий, тренировок). Рабочая проверка СИЗОД проводится газодымозащитником по команде командира звена ГДЗС (руководителя занятий): **«Звено, дыхательные аппараты ПРОВЕРЬ!»**

Время проведения рабочей проверки **не должно превышать 1 минуты.**

1. Последовательность поведения проверки.

- 1.1** Провести внешний осмотр панорамной маски.
- 1.2** Проверить герметичность дыхательного аппарата на разряжение.
- 1.3** Проверить работу легочного аппарата.
- 1.4** Проверить работу сигнального устройства.
- 1.5** Проверить работу механизма создания избыточного давления.
- 1.6** Проверить давление воздуха в баллоне.

2. Порядок проведения проверки.

2.1 Внешний осмотр:

Вынуть маску из сумки и провести внешний осмотр маски. Если маска полностью укомплектована и отсутствуют повреждения ее элементов, она считается исправной.

2.2 Проверка герметичности дыхательного аппарата на разряжение:

При закрытом вентиле баллона плотно приложить маску к лицу и попытаться сделать вдох. Если при вдохе создается большое сопротивление, не дающее сделать дальнейший вдох и не снижающееся в течении 2-3 секунд, дыхательный аппарат считается герметичным.

2.3 Проверка работы легочного автомата:

- перекройте подачу воздуха в маску на лёгочный автомат (нажмите на рычаг переключения источника подачи воздуха и выдвиньте защитный корпус клапана выдоха);
- откройте вентиль баллона и проверьте давление по манометру;
- включите подачу воздуха, должен прослушиваться шум выходящей наружу сильной струи воздуха;
- прекратите подачу воздуха.

2.4 Проверка работы сигнального устройства:

- закройте вентиль баллона;
- включите подачу воздуха и постепенно стравливайте давление. Если при давлении 55 ± 5 бар слышен звуковой сигнал, сигнальное устройство считается исправным.

МДК 03.03 Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны

Практическая работа «Проведение смены караула в должности начальника караула»

1. Повторение пройденного материала:



2. Отработка работы Начальника караула

Начальник сменяющегося караула должен подвести итоги несения службы за прошедшие сутки, дать оценку работы подчиненного личного состава, отметить имевшие место недостатки, указать способы их устранения.

Начальник заступающего караула должен уведомить начальника сменяющегося караула о готовности к разводу.

Начальник сменяющегося караула, получив уведомление о готовности заступающего караула к разводу, должен выстроить сменяющийся караул в боевой одежде и снаряжении перед строем заступающего караула.

Начальник заступающего караула должен прибыть к начальнику подразделения или лицу, его замещающему, и доложить о готовности к заступлению на боевое дежурство по установленной форме¹, после чего встать в строй.

Например: "Товарищ полковник или товарищ начальник (руководитель), третий караул к заступлению на боевое дежурство готов. Начальник караула старший лейтенант Петров или начальник караула Петров".

При подходе начальника подразделения к строю начальник сменяющегося караула должен подать команду: "КАРАУЛ, СТАНОВИСЬ, РАВНЯЙСЬ, СМИРНО, РАВНЕНИЕ НА СРЕДИНУ" и доложить о готовности к сдаче дежурства по установленной форме².

Например: "Товарищ майор или товарищ начальник (руководитель), второй караул к сдаче дежурства готов. Начальник караула старший лейтенант Иванов или начальник караула Иванов".

Начальник подразделения должен приветствовать личный состав караулов и подать команду "ВОЛЬНО", проверить готовность личного состава заступающего караула, а также выборочно проверить знание личным составом своих обязанностей, дать оценку службы сменяющемуся караулу и поставить задачу по несению караульной службы заступающему караулу, после чего подать команду: "КАРАУЛЫ, РАВНЯЙСЬ, СМИРНО, ВОЛЬНО, ДЛЯ ПРИЕМА И СДАЧИ ДЕЖУРСТВА РАЗОЙДИСЬ". По этой команде личный состав караулов приступает к смене дежурства.

Начальник заступающего караула должен проверить лично или через командиров отделений исправность техники и вооружения, состояние служебных помещений и территории, принять служебную документацию дежурного караула.

Начальник сменяющегося караула должен передать служебную документацию в части, касающейся караульной службы, в соответствии с перечнем документов, регламентирующих организацию службы в подразделениях, и принять меры к устранению выявленных недостатков.

Личный состав заступающего караула должен принимать от сменяющегося караула технику и вооружение, служебную документацию, проверять состояние служебных помещений, оборудования и имущества в них, состояние территории подразделения.

Резервная техника принимается командирами отделений, пожарными, водителями, назначенными начальником заступающего караула.

О результатах смены дежурства личный состав заступающего и сменяющегося караулов должен доложить в следующем порядке:

- пожарные, старшие пожарные, водители - командирам соответствующих отделений;
- командиры отделений - начальнику караула (помощнику начальника караула);
- лица внутреннего наряда - дежурному по подразделению; помощник начальника караула, дежурный по подразделению и диспетчер ПСЧ - начальнику караула по установленной форме.

Например: "Товарищ старший лейтенант или товарищ начальник караула. Техника, пожарный инструмент и аварийно-спасательное оборудование сданы (приняты) в исправном состоянии и согласно описи. Помощник начальника караула прапорщик внутренней службы Петров (диспетчер (радиотелефонист) ПСЧ сержант Фомина. "Связь исправна")".

Приняв доклады, начальники караулов должны произвести необходимые записи в книге службы. О смене начальники караулов должны доложить начальнику подразделения по установленной форме¹.

Например: "Товарищ майор или товарищ начальник (руководитель), старший лейтенант Иванов дежурство принял или Иванов дежурство сдал".

Приняв от начальников караулов доклады о сдаче и приеме дежурства, начальник подразделения должен проверить записи сменяющегося караула в книге службы, утвердить лист наряда на службу и методические планы проведения учебных занятий заступающего

караула, проинструктировать начальника заступающего караула и поставить перед ним задачи на период боевого дежурства, после чего отдать команду о подаче сигнала "ОТБОЙ". При получении команды о подаче сигнала "ОТБОЙ" подается два коротких сигнала. Личный состав звеньев ГДЗС сменяющегося караула должен снять с ПА закрепленные СИЗОД, а заступающий личный состав должен поставить их в боевой расчет. С этого момента сменившийся караул считается свободным от несения службы.

После заступления на боевое дежурство начальник дежурного караула должен передать диспетчеру ПСЧ сведения о составе караула. Диспетчер ПСЧ должен передать информацию диспетчеру гарнизона о наличии сил и средств, находящихся на боевом дежурстве подразделения для включения их в строевую записку гарнизона.

В случае объявления сигнала тревоги во время смены дежурства до подачи сигнала "ОТБОЙ" к месту вызова должен выезжать сменяющийся караул, а заступающий караул должен оставаться в помещении до получения распоряжения начальника подразделения.

Если во время смены дежурства сменяющийся караул находится на месте пожара (ЧС), заступающий караул должен доставляться к месту пожара (ЧС) и проводить смену работающего личного состава подразделения.

В случае обнаружения недостатков при смене дежурства они должны устраняться сменяющимся караулом под личным контролем начальника (руководителя) подразделения.

МДК 03.04 Мобильные средства пожаротушения

Практическое занятие «Развертывание пожарной автоцистерны и приведение в готовность к применению по назначению»

Развертывание отделения автоцистерны на местности.

Отделение на автоцистерне в зависимости от количества пожарных в боевом расчете может проложить одну или две магистральные рукавные линии, от одного до трех ручных стволов или один лафетный ствол. При подаче пенных стволов могут применяться следующие способы: — с использованием стационарного пеносмесителя пожарной машины, от которой подаются пенные стволы. В этом случае используется пенообразователь из бачка пожарной машины; — с использованием переносного пеносмесителя (вставки), который врезается в магистральную или всасывающую линии, при этом пенообразователь забирается от посторонней емкости или подается насосом автомобиля воздушно-пенного тушения. Если невозможно подъехать к открытому водоему или глубина забора воды составляет более 7 м, для забора воды используется гидроэлеватор, позволяющий забрать воду с глубины до 20 м или на расстоянии до 100 м. При заборе воды гидроэлеватором применяются следующие способы: — через всасывающую полость насоса пожарной машины; — через емкость пожарной автоцистерны или через промежуточную емкость. Пожарно-строевая подготовка

Темы выступлений на занятии

1. Порядок обучения и тренировки проведения развертываний сил и средств.
2. Установка пожарного автомобиля на гидрант.
3. Установка пожарного автомобиля на водоем.
4. Подготовка отделения к развертыванию.
5. Предварительное развертывание отделения.
6. Полное развертывание.

МДК 03.05 Эксплуатация пожарных автомобилей и пожарного оборудования

Практическое занятие «Чтение и заполнение формуляра на пожарный автомобиль»

ФОРМУЛЯР № _____
пожарного (специального) автомобиля гос. знак № _____

I. Основная характеристика автомобиля

А. Общие данные

1. Тип и марка пожарного (специального) автомобиля _____
2. Завод-изготовитель _____
3. Год выпуска заводом _____
4. Марка шасси _____
5. Завод-изготовитель шасси _____
6. Год выпуска шасси заводом _____
7. Заводской № шасси _____
8. Заводской № двигателя _____
9. Технический паспорт сер. _____
10. Балансовая стоимость автомобиля _____
11. Габариты автомобиля в мм:
длина _____
ширина _____
высота _____

Б. Характеристика специального оборудования автомобиля

1. Тип и марка насоса _____
2. Расположение насоса _____
(переднее, среднее, заднее)
3. Производительность насоса _____ литр/мин.
4. Тип и марка коробки отбора мощности _____
5. Емкость водобака (цистерны) _____ литр.
6. Емкость бака пенообразователя _____ литр.
7. Число колен автолестницы _____ шт.
8. Наибольшая длина полностью выдвинутой лестницы _____ метр.
9. Основной тип привода механизмов лестницы _____
(ручной, механический, гидравлический)
10. Максимальная грузоподъемность кабины (лифта) _____ кг.
11. Радиостанция: а) тип _____
б) способ питания _____
(от аккумулят. бат. автомобиля,
от спец. аккумулят. бат.)
12. Специальное оборудование других типов автомобилей _____

Используемая литература

1.2.1. Основные печатные издания

1. Бектобеков, Г.В. Пожарная безопасность: учебное пособие для СПО / Г.В. Бектобеков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-7106-5.
2. Савин, М.А. Пожарно-спасательная техника: практикум для СПО / М.А. Савин, И.В. Клочков; под редакцией Л.Н. Маскаевой. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2021. — 97 с. — ISBN 978-5-4488-1133
3. Терехнёв В.В. Тактика тушения пожаров. Часть 1. Основы тушения пожаров: Учебное пособие. – Москва: КУРС, 2018. –256 с. – ISBN 978-5-906818-53-9
4. Терехнев В.В., Грачев В.А., Андреев Д. В., Коршунов И. В. – Организация газодымозащитной службы: учебник – Москва: Курс, 2018 – 296 с. – ISBN 978-5-906818-81-2
5. Терехнёв, В.В. Пожаротушение в ограждениях и на открытой местности: Учебное пособие – Москва, КУРС, 2018. –256 с. – ISBN 978-5-906818-52-2

1.2.2. Основные электронные ресурсы

1. Бектобеков, Г.В. Пожарная безопасность: учебное пособие для СПО / Г.В. Бектобеков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-7106-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155671> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Борисова, С.Ю. Терминальные состояния. Алгоритм проведения базовой (элементарной) сердечно-легочной реанимации в условиях дефицита времени: учебное пособие для СПО / С. Ю. Борисова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 84 с. — ISBN 978-5-8114-7183-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158961> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Кошелев, А.А. Медицина катастроф. Теория и практика: учебное пособие для СПО / А.А. Кошелев. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-9243-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/199913> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Широков, Ю. А. Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-46017-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/293033> (дата обращения: 03.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1.2.3. Дополнительные источники

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ (последняя редакция) «О пожарной безопасности» [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438/ (дата обращения 30.03.2022).
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12 1994 г. № 68-ФЗ (ред. от 28.12.2021) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации» [Электронный источник] https://www.economy.gov.ru/material/dokumenty/federalnyy_zakon_rossiyskoy_federacii_ot_21_dekabrya_1994_g_68_fz.html. (дата обращения 23.03.2022).
3. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. (последняя редакция) №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/ (дата обращения 12.04.2022 г.).
4. Федеральный закон Российской Федерации от 23 мая 2016 г. №141-ФЗ (последняя редакция) «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной

противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_198195/ (дата обращения 12.04.2022 г.).

5. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (последняя редакция) [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7746/ (дата обращения 30.03.2022).