

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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для студентов по выполнению
практических работ**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.01. ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ
ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРОВ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ**

**Укрупненная группа: 20.00.00 Техносферная безопасность и
природообустройство**

**Специальность: 20.02.04 Пожарная безопасность
(базовый уровень подготовки)**

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

г. Южно-Сахалинск
2025г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по НМР



Е.Н. Ермоласва

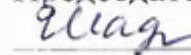
« 19 » 05 2025 г.

Разработчики программы: Тарабаев В.С., преподаватель ПТК СахГУ
Михайлов Д.В., преподаватель ПТК СахГУ

Одобрено на заседании ПЦК
общетехнических дисциплин

Протокол № 8 от «16» 04 2025г.

Председатель ПЦК

 О.И. Шадрина

**1. Образовательный маршрут выполнения практических занятий... ПМ.01.
Организация службы пожаротушения и проведения работ по тушению
пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций**

Содержание ПМ	Кол-во час
МДК. 01. 01. Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны	48
МДК.01.02. Тактика тушения пожаров	114/6
МДК.01.03. Тактика аварийно-спасательных работ	54/6
Итого по ПМ.01.	216/12 час

**1.1.Содержание практических занятий по МДК. 01. 01. Организация службы и
подготовки в подразделениях пожарной охраны
МДК.01.01. Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны
Раздел 1. Организация несения службы в подразделениях пожарной
охраны**

Тема 1.1. Организация и несение службы пожаротушения

Практическое занятие № 1. Оформление документов караульной службы (книга службы, лист наряда на службу)

Практическое занятие № 2. Выполнение функций начальника караула при организации смены караула

Практическое занятие № 3. Организация выезда дежурного караула по тревоге.

Практическое занятие № 4. Организация действий внутреннего наряда при несении караульной службы.

Практическое занятие № 5. Обязанности начальника караула

Практическое занятие № 6. Обязанности командира подразделения

Практическое занятие № 7. Основные задачи караульной службы

Практическое занятие № 8. Оформление служебно-информационной распорядительной и планирующей документации караульной службы

Практическое занятие № 9. Организация и проведение занятий с личным составом дежурных караулов

Практическое занятие № 10. Порядок и организация смены дежурных караулов

Практическое занятие № 11. Организация несения внутреннего наряда

Практическое занятие №12. Виды и организация взаимодействия пожарной охраны с другими ведомствами и службами населенных пунктов

Практическое занятие № 13. Организация взаимодействия с медицинскими и правоохранительными службами

Тема 1.2. Обеспечение охраны труда при несении караульной службы

Практическое занятие № 14.Разработка инструкций по охране труда при несении караульной службы пожарной охраны

Практическое занятие № 15.Требования нормативных документов по охране труда при несении караульной службы пожарной охраны

Практическое занятие № 16. Выезд и следование к месту вызова

Практическое занятие № 17.Сбор и возвращение в подразделение

Практическое занятие № 18.Зачетное занятие

Раздел 2. Подготовка личного состава к действиям по тушению пожаров

Тема 2.1. Организация подготовки личного состава ГПС МЧС РФ

Практическое занятие № 19. Определение целей и задач, объема учебного материала занятия, расчет учебного времени и выбор средств обучения, преимущественность и последовательность обучения, межпредметные связи, определение порядка и перечня учебных вопросов и др

Практическое занятие № 20. Разработка планов занятий для личного состава дежурного караула

Практическое занятие № 21. Ролевые игры

Практическое занятие № 22. Разбор пожаров

Практическое занятие № 23. Изучение оперативно-тактической обстановки объекта

Практическое занятие № 24. Решение пожарно-тактических задач

1.2. Содержание практических занятий по МДК.01.02. Тактика тушения пожаров

Практическая работа № 1. Изучение методики определения уровня физической работоспособности в зависимости от возраста и методики оценки адаптации газодымозащитника к физическим нагрузкам.

Задания для практического занятия:

1. Ознакомиться с методиками определения уровня физической работоспособности
2. Рассчитать индекс степ-теста для себя и сравнить с табличными
3. Сделать вывод о состоянии уровня физической работоспособности (для себя)

Контрольные вопросы

1. Рассказать методику определения уровня физической работоспособности
2. Рассказать методику оценки адаптации к физическим нагрузкам в тепловой камере с помощью степ-теста
3. Рассказать обязанности дневального по гаражу
4. Рассказать обязанности постового на фасаде

Практическая работа № 2. Изучение требований Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)

Задания для практического занятия:

1. Ознакомиться с методиками проверки ПТВ
2. Проверить лестницу штурмовку, оформить результат проверки
3. Проверить лестницу палку, оформить результат проверки

Контрольные вопросы

1. Перечислить виды инструктажей, их периодичность
2. Порядок проверки снаряжения пожарного
3. Порядок проверки ручных пожарных лестниц
4. Рассказать требования ПОТРО-01-2002 при несении караульной службы
5. Рассказать требования ПОТРО-01-2002 при ведении действий при тушении пожаров

Практическая работа № 3. Определение АХОВ и их классификации по степени воздействия на организм человека

Задания для практического занятия:

1. Определить класс опасности заданного АХОВ

Контрольные вопросы

1. Дать определение понятию СДЯВ
2. Дать определение понятию АХОВ
3. Для чего необходимо избыточное давление в подмасочном пространстве СИЗОД
4. Требования правил охраны труда при работе в СИЗОД
5. Классы опасности АХОВ

Практическая работа № 4 . Определение класса и маркировки АХОВ при их хранении и перевозке

Задания для практического занятия:

1. Начертить схему дыхательного аппарата на сжатом кислороде с указанием основных технических характеристик

Контрольные вопросы

1. Дать определение понятию СДЯВ
2. Дать определение понятию АХОВ
3. Для чего необходимо избыточное давление в подмасочном пространстве СИЗОД
4. Требования правил охраны труда при работе в СИЗОД
5. Классы опасности АХОВ

Практическая работа № 5-6. Изучение ТТХ кислородных изолирующих противогазов

Задания для практического занятия:

1. Начертить схему дыхательного аппарата на сжатом кислороде с указанием основных технических характеристик

Контрольные вопросы

1. Технические характеристики дыхательных аппаратов на сжатом кислороде
2. Основные технические требования предъявляемые к кислородным изолирующим противогазам
3. Область применения дыхательных аппаратов на сжатом кислороде
4. Требования правил охраны труда при работе в дыхательных аппаратах на сжатом кислороде
5. Устройство дыхательных аппаратов на сжатом кислороде

Практическая работа № 7-8. Изучение ТТХ дыхательных аппаратов на сжатом воздухе

Задания для практического занятия:

1. Начертить схему дыхательного аппарата на сжатом воздухе с указанием основных технических характеристик

Контрольные вопросы

1. Технические характеристики дыхательных аппаратов на сжатом воздухе
2. Назначение дыхательных аппаратов на сжатом воздухе
3. Область применения дыхательных аппаратов на сжатом воздухе
4. Требования правил охраны труда при работе в дыхательных аппаратах на сжатом воздухе
5. Устройство дыхательных аппаратов на сжатом воздухе

Практическая работа № 9. Изучение ТТХ фильтрующих и шланговых противогазов

Задания для практического занятия:

1. Выполнить норматив на одевание фильтрующего противогаза

Контрольные вопросы

1. ТТХ фильтрующих противогазов
2. ТТХ шланговых противогазов
3. Назначение фильтрующих и шланговых противогазов
4. Область применения фильтрующих и шланговых противогазов
5. Требования правил охраны труда при работе в фильтрующих и шланговых противогазах
6. Устройство фильтрующих и шланговых противогазов

Практическая работа № 10 . Изучение назначения, организации работы и оснащения базы ГДЗС Уфимского гарнизона и поста ГДЗС пожарной части

Задания для практического занятия:

1. Начертить на формате А4 помещения базы ГДЗС для обслуживания ДАСК и ДАСВ
2. Разместить на формате А4 оборудование поста ГДЗС в помещении

Контрольные вопросы

1. Понятие эксплуатации СИЗОД
2. Сущность системы технического обслуживания СИЗОД
3. Назначение базы ГДЗС
4. Назначение контрольного поста ГДЗС
5. Перечислить оборудование контрольного поста ГДЗС
6. Периодичность проверок
7. Порядок работы базы ГДЗС
8. Требования правил охраны труда на базе ГДЗС
9. Оснащение базы и контрольного поста ГДЗС

Практическая работа № 11. Признаки повреждений СИЗОД, действия пожарных при обнаружении и их устранение

Задания для практического занятия:

1. Выполнить проверку №1 и №2 ДАСВ

Контрольные вопросы

1. Понятие эксплуатации СИЗОД
2. Сущность системы технического обслуживания СИЗОД
3. Минимальное давление в баллоне ДАСВ при котором его необходимо заменить
4. Место проведения проверок
5. Перечислить оборудование контрольного поста ГДЗС
6. Периодичность проверок
7. Кто осуществляет проверку резервных СИЗОД
8. Возможные неисправности респиратора "Урал-10" и способы их устранения.
9. Возможные неисправности дыхательных аппаратов (ПТС +90D "Базис") и способы их устранения.

Практическая работа № 12. Работа с приборами контроля для проверки СИЗОД

Задания для практического занятия:

1. Выполнить проверку №1 и №2 ДАСВ

Контрольные вопросы

1. Порядок проведения проверки ДАСВ
2. Назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов для проведения проверки и ремонта СИЗОД
3. Минимальное давление в баллоне ДАСВ при котором его необходимо заменить
4. Место проведения проверок
5. Перечислить оборудование контрольного поста ГДЗС
6. Периодичность проверок
7. Кто осуществляет проверку резервных СИЗОД

Практическая работа № 13. Получение навыков проведения боевой проверки ДАСВ

Задания для практического занятия:

1. Выполнить норматив на проведение боевой проверки ДАСВ

Контрольные вопросы

1. Порядок проведения боевой проверки ДАСВ
2. Форма доклада об окончании боевой проверки, отдаваемые команды на проведение проверки
3. Минимальное давление при включении в аппараты

4. Место проведения боевой проверки

5. Периодичность боевой проверки

Практическая работа № 14. Получение навыков проведения проверки №1 ДАСВ

газодымозащитнику выдается резервный дыхательный аппарат.

Задания для практического занятия:

1. Выполнить проверку №1 ДАСВ

Контрольные вопросы

1. Порядок проведения проверки №1 ДАСВ

2. Какие данные вносятся в Журнал проверок №1 ДАСВ

3. Задачи ГДЗС

4. Кто проводит проверку №1 резервных ДАСВ

5. Периодичность проверки №1 ДАСВ

Практическая работа № 15. Изучение методики проведения расчетов параметров работы в дыхательных аппаратах на сжатом воздухе.

Учебная цель: научиться

Задания для практического занятия:

1. Решить задачи

Задача № 1.

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 280, 270 и 260 кгс/см²

Очаг пожара не был найден. $V_6=7$ л.

Определить максимальное падение давления при движении звена ГДЗС от поста безопасности до конечного места работы.

Задача № 2.

Звено ГДЗС включилось в ДАСВ в 12ч.15 мин. Давление в баллонах на это время составило 260, 270 и 285 атм. Определить давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из НДС, если очаг пожара (место работы) не будет найден. $V_6=7$ л.

Задача № 3 .

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 280, 270 и 260 кгс/ см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 260, 245 и 235 кгс/см². $V_6=7$ л.

Определить общее время работы звена?

Задача №4

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 280, 270 и 260 кгс/см² . За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 260, 240 и 235 кгс/см². $V_6=7$ л.

Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух, а также время работы звена ГДЗС у очага пожара.

Задача № 5.

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 275, 280 и 265 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 265, 265 и 250 кгс/см². $V_6=7$ л.

Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух. Тушение пожара производится в 10-ти этажном здании.

Задача №6

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 270, 280 и 265 кгс/ см²

За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 260, 265 и 245 кгс/см². $V_6=7$ л.

Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух, а также время работы звена ГДЗС у очага пожара. Тушение пожара происходит в подвале большой протяженностью.

Задача №7

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 01ч.15 мин. Тип ДАСВ «Драгер». Давление в баллонах на это время составило 270, 260 и 280 атм. Определить давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден. $V_6=7\text{л}$.

Задача №8

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах составляло 265, 270 и 300 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 240, 250 и 280 кгс/см². Определить время работы (Траб.) звена ГДЗС у очага пожара. Тип ДАСВ АП ОМЕГА.

Задача №9

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 12 часов 30 минут. Давление воздуха в баллонах на это время составляло 265, 280 и 300 кгс/см². Тип ДАСВ АИР 98. Определить давления, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден.

Задача №10

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 12 часов 50 минут. Тип ДАСВ АИР 317. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах составляло 250, 280 и 300 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 230, 255 и 260 кгс/см². Рассчитать контрольное время подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС.

Контрольные вопросы

1. Как рассчитать контрольное время подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС
2. Как рассчитывается давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден
3. Как определяется время работы (Траб.) звена ГДЗС у очага пожара
4. Обязанности командира звена ГДЗС
5. Обязанности газодымозащитника
6. Обязанности постового на посту безопасности

Практическая работа № 16 . Решение задач по расчету параметров работы в дыхательных аппаратах на сжатом воздухе

Задания для практического занятия:

1. Решить задачи

Задача № 1.

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 280, 270 и 260 кгс/см²

Очаг пожара не был найден. $V_6=7\text{л}$. Определить максимальное падение давления при движении звена ГДЗС от поста безопасности до конечного места работы.

Задача № 2.

Звено ГДЗС включилось в ДАСВ в 12ч.15 мин. Давление в баллонах на это время составило 260, 270 и 285 атм. Определить давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из НДС, если очаг пожара (место работы) не будет найден. $V_6=7\text{л}$

Задача № 3 .

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 280, 270 и 260 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 260, 245 и 235 кгс/см². $V_6=7\text{л}$

Определить общее время работы звена.

Задача №4

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 280, 270 и 260 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 260, 240 и 235 кгс/см². $V_6=7$ л.

Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух, а также время работы звена ГДЗС у очага пожара.

Задача № 5.

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 275, 280 и 265 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 265, 265 и 250 кгс/см². $V_6=7$ л.

Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух. Тушение пожара производится в 10-ти этажном здании.

Задача №6

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 270, 280 и 265 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 260, 265 и 245 кгс/см². $V_6=7$ л.

Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух, а также время работы звена ГДЗС у очага пожара. Тушение пожара происходит в подвале большой протяженностью.

Задача №7

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 01ч.15 мин. Тип ДАСВ «Драгер». Давление в баллонах на это время составило 270, 260 и 280 атм. Определить давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден. $V_6=7$ л

Задача №8

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах составляло 265, 270 и 300 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 240, 250 и 280 кгс/см². Определить время работы (Траб.) звена ГДЗС у очага пожара. Тип ДАСВ АП ОМЕГА.

Задача №9

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 12 часов 30 минут. Давление воздуха в баллонах на это время составляло 265, 280 и 300 кгс/см². Тип ДАСВ АИР 98. Определить давления, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден.

Задача №10

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 12 часов 50 минут. Тип ДАСВ АИР 317. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах составляло 250, 280 и 300 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 230, 255 и 260 кгс/см². Рассчитать контрольное время подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС.

Контрольные вопросы

1. Как рассчитать контрольное время подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС
2. Как рассчитывается давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден
3. Как определяется время работы (Траб.) звена ГДЗС у очага пожара
4. Обязанности командира звена ГДЗС
5. Обязанности газодымозащитника

6. Обязанности постового на посту безопасности

Практическая работа № 17 . Изучение методики проведения расчетов параметров работы в кислородных изолирующих противогазах

Задания для практического занятия:

1. Решить задачи

Задача № 1.

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 180, 170 и 160 кгс/см². Очаг пожара не был найден. Тип ДАСК УРАЛ-10.

Определить максимальное падение давления при движении звена ГДЗС от поста безопасности до конечного места работы.

Задача № 2.

Звено ГДЗС включилось в ДАСК в 12ч.15 мин. Давление в баллонах на это время составило 160, 170 и 185 атм. Определить давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из НДС, если очаг пожара (место работы) не будет найден.

Задача № 3 .

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 180, 170 и 160 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 160, 145 и 135 кгс/см². Тип ДАСК УРАЛ-10. Определить общее время работы звена.

Задача №4

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 180, 170 и 160 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 160, 140 и 135 кгс/см². Тип ДАСК УРАЛ-10. Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух, а также время работы звена ГДЗС у очага пожара.

Задача № 5.

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 175, 180 и 165 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 165, 165 и 150 кгс/см². Тип ДАСК УРАЛ-10. Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух. Тушение пожара производится в 10-ти этажном здании.

Задача №6

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 170, 180 и 165 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 160, 165 и 145 кгс/см². Тип ДАСК УРАЛ-10. Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух, а также время работы звена ГДЗС у очага пожара. Тушение пожара происходит в подвале большой протяженностью.

Задача №7

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 01ч.15 мин. Тип ДАСК УРАЛ-10. Давление в баллонах на это время составило 170, 160 и 180 атм. Определить давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден.

Задача №8

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах составляло 165, 170 и 200 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 140, 150 и 180 кгс/см². Определить время работы (Траб.) звена ГДЗС у очага пожара. Тип ДАСК УРАЛ-10.

Задача №9

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 12 часов 30 минут. Давление воздуха в баллонах на это время составляло 165, 180 и 200 кгс/см². Тип ДАСК УРАЛ-10. Определить давления, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для

дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден.

Задача №10

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 12 часов 50 минут. Тип ДАСК УРАЛ-10. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах составляло 150, 180 и 200 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 130, 155 и 160 кгс/см². Рассчитать контрольное время подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС.

Контрольные вопросы

1. Как рассчитать контрольное время подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС
2. Как рассчитывается давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден
3. Как определяется время работы (Траб.) звена ГДЗС у очага пожара
4. Обязанности командира звена ГДЗС
5. Обязанности газодымозащитника
6. Обязанности постового на посту безопасности

Практическая работа № 18-19 . Решение задач по расчету параметров работы в кислородных изолирующих противогазах

Задания для практического занятия:

1. Решить задачи

Задача № 1.

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 180, 170 и 160 кгс/см². Очаг пожара не был найден. Тип ДАСК УРАЛ-10.

Определить максимальное падение давления при движении звена ГДЗС от поста безопасности до конечного места работы.

Задача № 2.

Звено ГДЗС включилось в ДАСК в 12ч.15 мин. Давление в баллонах на это время составило 160, 170 и 185 атм. Определить давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из НДС, если очаг пожара (место работы) не будет найден.

Задача № 3 .

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 180, 170 и 160 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 260, 245 и 235 кгс/см². Тип ДАСК УРАЛ-10. Определить общее время работы звена?

Задача №4

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 180, 170 и 160 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 160, 140 и 135 кгс/см². Тип ДАСК УРАЛ-10. Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух, а также время работы звена ГДЗС у очага пожара.

Задача № 5.

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 175, 180 и 165 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 165, 165 и 150 кгс/см². Тип ДАСК УРАЛ-10. Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух. Тушение пожара производится в 10-ти этажном здании.

Задача №6

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 170, 180 и 165 кгс/см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 160, 165 и 145 кгс/см². Тип ДАСК УРАЛ-10. Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух, а

также время работы звена ГДЗС у очага пожара. Тушение пожара происходит в подвале большой протяженностью.

Задача №7

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 01ч.15 мин. Тип ДАСК УРАЛ-10. Давление в баллонах на это время составило 170, 160 и 180 атм. Определить давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден.

Задача №8

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах составляло 165, 170 и 200 кгс/ см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 140, 150 и 180 кгс/ см². Определить время работы (Траб.) звена ГДЗС у очага пожара. Тип ДАСК УРАЛ-10.

Задача №9

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 12 часов 30 минут. Давление воздуха в баллонах на это время составляло 165, 180 и 200 кгс/ см². Тип ДАСК УРАЛ-10. Определить давления, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден.

Задача №10

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 12 часов 50 минут. Тип ДАСК УРАЛ-10. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах составляло 150, 180 и 200 кгс/ см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 130, 155 и 160 кгс/ см². Рассчитать контрольное время подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС.

Контрольные вопросы

1. Как рассчитать контрольное время подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС
2. Как рассчитывается давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден
3. Как определяется время работы (Траб.) звена ГДЗС у очага пожара
4. Обязанности командира звена ГДЗС
5. Обязанности газодымозащитника
6. Обязанности постового на посту безопасности

Практическая работа № 20-21. Решение задач по определению параметров работы СИЗОД и порядок ведения Журнала учета работающих звеньев ГДЗС

Задания для практического занятия:

1. Решить задачи

Задача № 1.

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 280, 270 и 260 кгс/ см². Очаг пожара не был найден. Определить максимальное падение давления при движении звена ГДЗС от поста безопасности до конечного места работы.

Задача № 2.

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 12ч.15 мин. Давление в баллонах на это время составило 260, 270 и 285 атм. Определить давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из НДС, если очаг пожара (место работы) не будет найден.

Задача № 3 .

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 280, 270 и 260 кгс/ см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 260, 245 и 235 кгс/ см². Определить общее время работы звена?

Задача №4

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 280, 270 и 260 кгс/ см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 260, 240 и 235 кгс/ см². Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух, а также время работы звена ГДЗС у очага пожара.

Задача № 5.

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 275, 280 и 265 кгс/ см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 265, 265 и 250 кгс/ см². Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух. Тушение пожара производится в 10-ти этажном здании.

Задача №6

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление в баллонах составляло 270, 280 и 265 кгс/ см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 260, 265 и 245 кгс/ см². Определить контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо приступить к выходу на свежий воздух, а также время работы звена ГДЗС у очага пожара. Тушение пожара происходит в подвале большой протяженностью.

Задача №7

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 01ч.15 мин. Давление в баллонах на это время составило 270, 260 и 280 атм. Определить давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден.

Задача №8

Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах составляло 250, 270 и 300 кгс/ см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 240, 250 и 280 кгс/ см². Определить время работы (Траб.) звена ГДЗС у очага пожара.

Задача №9

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 12 часов 30 минут. Давление воздуха в баллонах на это время составляло 265, 280 и 300 кгс/ см². Определить давления, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден.

Задача №10

Звено ГДЗС включилось в аппараты в 12 часов 50 минут. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах составляло 250, 280 и 300 кгс/ см². За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 230, 255 и 260 кгс/ см². Рассчитать контрольное время подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС

Контрольные вопросы

1. Как рассчитать контрольное время подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС
2. Как рассчитывается давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден
3. Как определяется время работы (Траб.) звена ГДЗС у очага пожара
4. Обязанности командира звена ГДЗС
5. Обязанности газодымозащитника
6. Обязанности постового на посту безопасности

Практическая работа № 22. Изучение обязанностей командира звена ГДЗС, газодымозащитников, постового на посту безопасности в части соблюдения мер

безопасности при работе в СИЗОД

Задания для практического занятия:

1. Найти пострадавшего (манекен) звеном ГДЗС в задымленной среде
2. Перенести пострадавшего расчетом из двух человек на расстояние 15 – 20 метров

Контрольные вопросы

1. Техника безопасности при проведении разведки
2. Цели проведения разведки на пожаре
3. Из каких должностных лиц караула назначаются командир звена ГДЗС, газодымозащитник, постовой на посту безопасности
4. Обязанности командира звена ГДЗС
5. Обязанности газодымозащитника
6. Обязанности постового на посту безопасности

Практическая работа № 23 . Проведение разведки звеном ГДЗС

Задания для практического занятия:

1. Найти пострадавшего (манекен) звеном ГДЗС в задымленной среде
2. Перенести пострадавшего расчетом из двух человек на расстояние 15 – 20 метров

Контрольные вопросы

1. Техника безопасности при проведении разведки
2. Цели проведения разведки на пожаре
3. Способы нахождения людей
4. Обязанности командира звена ГДЗС
5. Обязанности газодымозащитника
6. Обязанности постового на посту безопасности

Практическая работа № 24-25 . Способы отыскивания людей в задымлённом помещении

Задания для практического занятия:

1. Найти пострадавшего (манекен) звеном ГДЗС в задымленной среде
2. Перенести пострадавшего расчетом из двух человек на расстояние 15 – 20 метров

Контрольные вопросы

1. Техника безопасности при проведении разведки
2. Цели проведения разведки на пожаре
3. Способы нахождения людей
4. Обязанности газодымозащитника
5. Обязанности постового на посту безопасности

Практическая работа № 26 . Отработка навыков проведения разведки и способов отыскивания людей в помещении

Задания для практического занятия:

1. Найти манекен в условиях задымленности
2. Перенести пострадавшего расчетом из двух человек на расстояние 15 – 20 метров

Контрольные вопросы

1. Техника безопасности при проведении разведки
2. Цели проведения разведки на пожаре
3. Способы нахождения людей
4. Обязанности газодымозащитника
5. Обязанности постового на посту безопасности

Практическая работа № 27 . Отработка навыков работы звеньев ГДЗС по тушению пожаров и проведения АСР в условиях низких и высоких температур. Отработка способов переноски людей

Задания для практического занятия:

1. Оказать помощь пострадавшим при работе в противогазах
2. Перенести пострадавшего расчетом из двух человек на расстояние 15 – 20 метров

Контрольные вопросы

1. Техника безопасности при переноске пострадавшего
2. Порядок оказания помощи пострадавшему на пожаре
3. Способы переноски людей
4. Обязанности газодымозащитника
5. Обязанности постового на посту безопасности

Практическая работа № 28 . Оказание пострадавшим первой медицинской помощи.

Порядок оказания помощи пострадавшим при работе в противогазах

Задания для практического занятия:

1. Оказать помощь пострадавшим при работе в противогазах
2. Перечислить последовательность оказания первой медицинской помощи в зависимости от отравляющего вещества

Контрольные вопросы

1. Возможный состав дыма на пожаре
2. Порядок оказания помощи пострадавшему на пожаре
3. Первая медицинская помощь при отравлении окисью углерода, двуокисью углерода
4. Первая медицинская помощь при отравлении хлором
5. Первая медицинская помощь при отравлении окислами азота

Практическая работа № 29.

Получение навыков ведения служебной документации ГДЗС и порядка заполнения

Личной карточки газодымозащитника

Задания для практического занятия:

1. Заполнить личные карточки ГДЗС
2. Заполнить журнал проверок №1
3. Заполнить журнал проверок №2
4. Заполнить журнал учета работающих звеньев ГДЗС

Контрольные вопросы

1. Перечислить опасные факторы пожара
2. Что содержится в личной карточке ГДЗС
3. Обязанности постового на посту ГДЗС
4. Какие графы заполняются в журнале проверок №1
5. Требования охраны труда и техники безопасности при работе в задымленной среде
6. Какие графы заполняются в журнале проверок №2
7. Какие графы заполняются в журнале учета работающих звеньев ГДЗС

Практическая работа № 30 . Выявление опасных факторов пожара и принятие мер по защите личного состава от их воздействий. Определение коэффициента газообмена в помещении

Задания для практического занятия:

1. Рассчитать коэффициента газообмена в помещении
2. Выработать меры по защите личного состава от воздействия ОФП

Контрольные вопросы

1. Перечислить опасные факторы пожара
2. Перечислить вторичные проявления опасных факторов пожара
3. Обязанности командира звена ГДЗС
4. Порядок расчёта коэффициента газообмена в помещении
5. Требования охраны труда и техники безопасности при работе в задымленной среде
6. Перечислить характерные признаки стадий горения в помещениях

Практическая работа № 31. Определение основных параметров развития пожара на момент сообщения о пожаре

Задания для практического занятия:

1. Рассчитать основные параметры развития пожара на момент сообщения о пожаре
2. Определить ошибки при тушении пожаров в типовых задачах

Контрольные вопросы

1. Принципы выбора решающего направления
2. Исходные данные, необходимые для расчета сил и средств
3. Обязанности газодымозащитника
4. Основные параметры развития пожара на момент введения сил и средств первым пожарным подразделением
5. Требования охраны труда и техники безопасности при сборе и выезде подразделения на пожар
6. Расчет площади тушения пожара в зависимости от формы
7. Расчет периметра пожара
8. Расчет площади пожара в зависимости от формы

Практическая работа № 32 . Определение основных параметров развития пожара на момент прибытия первого пожарного подразделения

Задания для практического занятия:

1. Рассчитать основные параметры развития пожара на момент введения сил и средств первым пожарным подразделением
2. Определить ошибки при тушении пожаров в типовых задачах

Контрольные вопросы

1. Принципы выбора решающего направления
2. Исходные данные, необходимые для расчета сил и средств
3. Необходимый минимум экипировки газодымозащитников звена ГДЗС
4. Основные параметры развития пожара на момент введения сил и средств первым пожарным подразделением
5. Требования охраны труда и техники безопасности при проведении развертывания сил и средств
6. Расчет площади тушения жидких горючих веществ генератором пены ГПС-600

Практическая работа № 33-34 . Определение основных параметров развития пожара на момент введения сил и средств первым пожарным подразделением

Задания для практического занятия:

1. Рассчитать основные параметры развития пожара на момент введения сил и средств первым пожарным подразделением
2. Определить ошибки при тушении пожаров в типовых задачах

Контрольные вопросы

1. Принципы выбора решающего направления
2. Исходные данные, необходимые для расчета сил и средств
3. Необходимый минимум экипировки газодымозащитников звена ГДЗС
4. Основные параметры развития пожара на момент введения сил и средств первым пожарным подразделением
5. Требования охраны труда и техники безопасности при тушении пожара
6. Расчет площади тушения жидких горючих веществ генератором пены ГПС-600

Практическая работа № 35-36 . Проведение расчета вероятного развития пожара на момент его локализации

Задания для практического занятия:

1. Рассчитать количество сил и средств для локализации пожара по типовым задачам
2. Определить ошибки при тушении пожаров в типовых задачах

Контрольные вопросы

1. Принципы выбора решающего направления
2. Исходные данные, необходимые для расчета сил и средств
3. Необходимый минимум экипировки газодымозащитников звена ГДЗС
4. Расчет сил и средств для тушения твердых веществ и материалов
5. Расчет сил и средств для тушения по объему в помещениях
6. Требования охраны труда и техники безопасности при тушении пожара
7. Расчет сил и средств для тушения жидких горючих веществ по площади разлитой жидкости

Практическая работа № 37-38. Расчет сил и средств для тушения пожара, планирование их эффективного использования

Задания для практического занятия:

1. Рассчитать количество сил и средств для тушения пожара по типовым задачам
2. Определить ошибки при тушении пожаров в типовых задачах

Контрольные вопросы

1. Принципы выбора решающего направления
2. Исходные данные, необходимые для расчета сил и средств
3. Необходимый минимум экипировки газодымозащитников звена ГДЗС
4. Расчет сил и средств для тушения твердых веществ и материалов
5. Расчет сил и средств для тушения по объему в помещениях
6. Требования охраны труда и техники безопасности при тушении пожара
7. Расчет сил и средств для тушения жидких горючих веществ по площади разлитой жидкости

Практическая работа № 39-40. Организация и проведение разведки, оценка создавшейся обстановки на пожаре и аварии. Выбор главного направления действий по тушению пожаров

Задания для практического занятия:

1. Организовать и провести разведку условного пожара
2. Выбрать решающее направление по вводу сил и средств на пожаре

Контрольные вопросы

1. Принципы выбора решающего направления
2. Цели разведки на пожаре
3. Необходимый минимум экипировки газодымозащитников звена ГДЗС
4. Требования охраны труда и техники безопасности при проведении разведки и тушении пожара

Практическая работа № 41-42. Организация работы караулов (смен) на пожарах и авариях

Задания для практического занятия:

1. Выполнить спасение пострадавшего с помощью ПСВ, РПЛ.
2. Проверить лестницу штурмовку, оформить результат проверки
3. проверить лестницу палку, оформить результат проверки

Контрольные вопросы

1. Основные средства спасения людей на пожаре
2. Способы спасения людей на пожаре
3. Современные средства пожаротушения
4. Рассказать требования ПОТРО-01-2002 при спасении людей при пожаре
5. Рассказать требования ПОТРО-01-2002 использовании средств пожаротушения

Практическая работа № 43-44. Постановка задач перед участниками тушения пожара. Контроль за выполнением поставленных задач

Задания для практического занятия:

1. Принять решения по определению задач для участников тушения условного пожара
2. Заполнить необходимые документы (Журнал учета работающих звеньев ГДЗС, Журнал №1, №2, акт о пожаре)

Контрольные вопросы

1. Задачи участников тушения пожара
2. Перечислить действия по тушению пожара
3. Дать определение понятию гарнизон пожарной охраны, виды гарнизонов
4. Основная задача
5. Принципы выбора решающего направления по вводу сил и средств

Практическая работа № 45-46 . Обеспечение контроля за изменениями обстановки на пожаре и при проведении АСР

Задания для практического занятия:

1. Ознакомиться с задачами решаемыми при проведении разведки
2. Проверить разведку условного пожара 1 корпуса в СИЗОД, заполнить Журнал учета работы звеньев ГДЗС, Журналы проверок №1, №2

Контрольные вопросы

1. Задачи разведки пожара
2. Рассказать обязанности РТП
3. Рассказать обязанности НШ
4. Рассказать обязанности НТ
5. Рассказать обязанности НУТП

Практическая работа № 47-48. Передача оперативной информации на ПСЧ, ЦППС, ЕДДС, ЦУКС

Задания для практического занятия:

1. Ознакомиться с формами строевых записок гарнизона пожарной охраны
2. Заполнить строевую записку гарнизона пожарной охраны

Контрольные вопросы

1. Дать определение понятию ЕДДС
2. Задачи ЕДДС
3. Задачи службы связи
4. Порядок организации и функционирования ЦУКС, ПСО, ПСЧ, ЕДДС, ЦППС
5. Рассказать требования ПОТРО-01-2002 при организации ЦУКС, ПСО, ПСЧ, ЕДДС, ЦППС

Практическая работа № 49-50. Разработка и ведение оперативной документации дежурного караула

Задания для практического занятия:

1. Заполнить книгу службы дежурного караула
2. Назначить и распределить обязанности внутреннего наряда ПЧ
3. Расставить личный состав караула в расчет по пожарным автомобилям

Контрольные вопросы

1. Перечень документов, регламентирующих организацию службы в подразделениях пожарной охраны
2. Периодичность корректировки документов, регламентирующих организацию службы в подразделениях пожарной охраны
3. Порядок разработки расписания выезда подразделений пожарной охраны
4. Рассказать требования ПОТРО-01-2002 при несении караульной службы

Практическая работа № 51-52. Осуществление мониторинга района выезда пожарной части

Задания для практического занятия:

1. Ознакомиться с устройством средства пожарного мониторинга ПАК "Стрелец-Мониторинг"

Контрольные вопросы

1. Требования нормативных документов к современным средствам пожарного мониторинга
2. Рассказать из каких составляющих состоит время свободного развития пожара
3. В чем плюсы и минусы введения современных средств пожарного мониторинга

1.3.Содержание практических занятий по МДК.01.03. Тактика аварийно-спасательных работ

Раздел 1. Основы тактики аварийно-спасательных работ

Тема 1.1. Основы тактики проведения АСР

Практическое занятие № 1. Решение ситуационных задач по тактике проведения аварийно-спасательных работ

Практическое занятие № 2. Моделирование ЧС

Практическое занятие № 3. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС

Практическое занятие № 4. Нормативно-правовые документы

Практическое занятие № 5. ЧС природного характера

Практическое занятие № 6. ЧС техногенного характера

Практическое занятие № 7. Последствия ЧС

Практическое занятие № 8. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы

Практическое занятие № 9. Содержание АСДНР

Практическое занятие № 10. Управление аварийно-спасательными работами

Практическое занятие № 11. Техническая оснащенность

Практическое занятие № 12. Подготовка спасателей

Практическое занятие № 13. Оценка обстановки при ЧС

Практическое занятие № 14. Применение основных тактических правил проведения АСР (этапы)

Практическое занятие № 15. Проведение разведки

Практическое занятие № 16. Поиск деблокирования и транспортировка пострадавших

Практическое занятие № 17. Меры безопасности при проведении АСР

Раздел 2. Организация и проведение аварийно-спасательных работ

Тема 2.1. Проведение аварийно-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях различного происхождения

Практическое занятие №18. Ориентирование без карты и по карте в населенных пунктах и на местности

Практическое занятие №19

Решение ситуационных задач по тактике проведения аварийно-спасательных работ

Практическое занятие №20. Общие сведения о ЧС на акваториях, причины возникновения

Практическое занятие №21. Применение способов локализации, использование аварийно-спасательного оборудования

Практическое занятие №22. Зачетное занятие

Список литературы

Основные источники:

1. Арифиллин Е. З., Николенко С. Д., Каргашилов Д. В., Куприенко П. С. /Теоретические и эмпирические основы пожара и аварийно-спасательных работ: учебное пособие/ — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. — 118 с. — ISBN 978-5-7731-1168-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141253.html>
2. 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.
3. Ветошкин А.Г. Тактика и технологии спасательных работ. Защита в чрезвычайных ситуациях. — Вологда: Изд.: «Инфра-Инженерия», 2023. — 324 с.
4. Дежурный Л.И. Оказание первой помощи: учебное пособие, Москва: Просвещение, 2021 г. — 96 с. - ISBN 978-5-09-065412-8.
5. Кошелев, А. А. Медицина катастроф. Теория и практика: учебное пособие для спо / А. А. Кошелев. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 320 с.
6. Месхи, Б. Ч. Физико-химические механизмы тушения пожаров огнетушащими средствами: учебно-методическое пособие / Б. Ч. Месхи, Л. Е. Пустовая. — Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2019. — 71 с. — ISBN 978-5-7890-1694-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117777.html>.
7. Савин М.А. Пожарно-спасательная техника: практикум для СПО / М.А. Савин, И.В. Ключков; под редакцией Л.Н. Маскаевой. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2021. — 97 с.
8. Терехнев В.В. Организация службы пожарной части. Учебное пособие. Екатеринбург: Калан, 2020. 300 с.
9. Терехнев В.В. Основы организации и управления силами и средствами на пожаре: Учебник / В.В.Терехнев - Москва: КУРС, 2021 - 256 с.
10. Ушаков И. А. Спасательное дело и тактика аварийно-спасательных работ: учебник для среднего профессионального образования / И. А. Ушаков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15883-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562328>
11. 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/ .
12. 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.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/ .
13. 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 .
14. 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 .
15. 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/ .

Дополнительные источники:

1. Однолько, А. А. Пожарная тактика. Планирование и организация тушения пожаров : учебное пособие / А. А. Однолько, С. А. Колодяжный, Н. А. Старцева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-4497-1060-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108325.html>
2. Тербенев В.В. Газодымозащитная служба. Основы / В.В. Тербенев. – 2-е изд. перераб. и доп. – Москва: КУРС., 2023 – 240 с.
3. Тербенев В.В. Организация службы и подготовки в пожарно-спасательных подразделениях. / В.В. Тербенев. – Москва: КУРС, 2025. – 255 с.
4. Тербенев В.В. Пожарно-строевая подготовка. Пожарная безопасность. Учебное пособие. – 3-е изд. - Москва: Курс, 2025. – 258 с.
5. Тербенев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2007. 264 с.

Интернет ресурсы:

1. <https://pojaru.net.ru/>
2. <https://65.mchs.gov.ru/>
3. <https://propb.ru/>
4. <https://fireman.club/>
5. <https://mchs.fun/>