

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 самостоятельных
внеаудиторных работ**

по профессиональному модулю

**ПМ.04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

**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

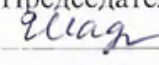
« 19 » 05 2025 г.

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

Одобрено на заседании ПЦК
общетехнических дисциплин

Протокол № 8 от «16» 04 2025г.

Председатель ПЦК

 О.И. Шадрина

Содержание
Образовательный маршрут выполнения внеаудиторной самостоятельной работы студентов по ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

№	Содержание самостоятельной работы	Количество часов
1.	МДК.04.01. Пожарный	140 часов
	Итого	140 часов

1. Тематический план выполнения самостоятельной работы
МДК.04.01. Пожарный

Наименование разделов, тем	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов
Тема 1.1. Организация деятельности ГПС МЧС России	1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. 2. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. 3. Ознакомление с нормативными документами: по организации службы в пожарной охране, порядка организации тушения пожаров, организации работы в непригодной для дыхания среде, наставление по технической службе..... 4. Самостоятельное изучение нормативно-правовых документов в работе ГПС МЧС России 5. Изучение технической документации. 6. Подготовка рефератов, докладов, презентаций	20
Тема 2.1. Пожарная и аварийно-спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение.	1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. 2. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. 3. Ознакомление с нормативными документами: по организации службы в пожарной охране, порядка организации тушения пожаров, организации работы в непригодной для дыхания среде, наставление по технической службе..... 4. Самостоятельное изучение нормативно-правовых документов в работе ГПС МЧС России 5. Изучение технической документации.	20

	6. Подготовка рефератов, докладов, презентаций	
Тема 3.1. Пожарная тактика и противопожарная служба гражданской обороны	1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. 2. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. 3. Ознакомление с нормативными документами: по организации службы в пожарной охране, порядка организации тушения пожаров, организации работы в непригодной для дыхания среде, наставление по технической службе..... 4. Самостоятельное изучение нормативно-правовых документов в работе ГПС МЧС России 5. Изучение технической документации. 6. Подготовка рефератов, докладов, презентаций	20
Тема 4.1. Орана труда	1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. 2. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. 3. Ознакомление с нормативными документами: по организации службы в пожарной охране, порядка организации тушения пожаров, организации работы в непригодной для дыхания среде, наставление по технической службе..... 4. Самостоятельное изучение нормативно-правовых документов в работе ГПС МЧС России 5. Изучение технической документации. 6. Подготовка рефератов, докладов, презентаций	20
Тема 5.1. Пожарная профилактика	1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. 2. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. 3. Ознакомление с нормативными документами: по организации службы в пожарной охране, порядка организации тушения пожаров, организации работы в непригодной для дыхания	20

	среде, наставление по технической службе..... 4. Самостоятельное изучение нормативно-правовых документов в работе ГПС МЧС России 5. Изучение технической документации. 6. Подготовка рефератов, докладов, презентаций	
Тема 6.1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки	1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. 2. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. 3. Ознакомление с нормативными документами: по организации службы в пожарной охране, порядка организации тушения пожаров, организации работы в непригодной для дыхания среде, наставление по технической службе..... 4. Самостоятельное изучение нормативно-правовых документов в работе ГПС МЧС России 5. Изучение технической документации. 6. Подготовка рефератов, докладов, презентаций	20
Тема 7.1. Организация деятельности газодымозащитной службы в ГПС МЧС России	1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. 2. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. 3. Ознакомление с нормативными документами: по организации службы в пожарной охране, порядка организации тушения пожаров, организации работы в непригодной для дыхания среде, наставление по технической службе..... 4. Самостоятельное изучение нормативно-правовых документов в работе ГПС МЧС России 5. Изучение технической документации. 6. Подготовка рефератов, докладов, презентаций	20
ИТОГО:		140 часов

2. Задания для выполнения внеаудиторной самостоятельной работы

Тема 1.1. Организация деятельности ГПС МЧС России

- Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать,
- Конспект -прочитать и проанализировать, заучить;
- Оформить практическую работу № 1;
- Подготовка реферата и презентаций по продолженным темам:

Опасные факторы пожара и их вторичные проявления.

Классификация пожаров.

Газовый обмен на пожаре.

Понятие о зоне равных давлений.

Основные способы прекращения горения.

Классификация и общие сведения об основных огнетушащих веществах

Основная боевая задача личного состава пожарной охраны на пожаре. Понятия локализации и ликвидации пожара.

Специализации, по которым выполняют свои обязанности участники тушения пожара.

Виды боевых действий подразделений пожарной охраны и последовательность их выполнения.

Обязанности пожарного при выезде и следовании на пожар.

Тема 2.1. Пожарная и аварийно-спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение

- Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать,
- Конспект -прочитать и проанализировать, заучить;
- Оформить практические работы № 2-8;
- Подготовка реферата и презентаций по продолженным темам:

УКИ-12: назначение, комплектность, техническая характеристика.

Огнетушитель ОВП-10.01: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.

АЦ-40 (131) 137А: назначение, общее устройство, техническая характеристика.

Огнетушитель ОП-10(3): назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.

АЦ-2,5-40 (433362) ПМ-540: назначение, общее устройство, техническая характеристика.

Огнетушитель ОХП-10: назначение, устройство, техническая характеристика и порядок использования.

Специальные пожарные автомобили: виды, назначение.

Огнетушитель ОУ-5: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок пользования. Табель положенности ПТО на пожарной автоцистерне.

Виды, назначение, комплектность; материал и характеристика боевой одежды пожарного.

Виды огнетушащих пен, их огнетушащие свойства.

Спасательные средства: виды, назначение, устройство, техническая характеристика.

СВ-125: назначение, устройство, эксплуатация.

Ручной немеханизированный инструмент: виды, назначение, общее устройство, техническая характеристика, эксплуатация. Рукавные разветвления: виды, назначение, устройство, эксплуатация, испытание.

Комплект диэлектрического инструмента: назначение, комплектность, сроки проведения испытания инструмента. Требование техники безопасности при работе с диэлектрическим инструментом.

Колонка пожарная московского образца: назначение, устройство, эксплуатация.
Классификация пожарных автомобилей по назначению (привести примеры).
Ручной механизированный инструмент: виды, общее устройство и эксплуатация.
Напорно-всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
ПТО закреплённого за 1-м номером боевого расчёта АЦ: виды, количество.
Всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
ПТО закреплённого за 2-м номером боевого расчёта АЦ: виды, количество.
Напорные рукава: назначение, виды, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
Ствол пожарный лафетный комбинированный переносной ЛСК-П20: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
Рукавные задержки и зажимы: назначение, эксплуатация, испытание.
ПТО закреплённого за 3-м номером боевого расчёта АЦ: виды, количество.
Гидравлический аварийно-спасательный инструмент АСИ-2: назначение, состав, техническая характеристика, эксплуатация. ПТО закреплённого за 4-м номером боевого расчёта АЦ: виды, количество.
Стволы ГПС-600 и ГПС-2000: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация, Требования техники безопасности при работе со стволами.
Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий: виды, назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
Верёвки пожарные спасательные: требования техники безопасности.
Классификация огнетушителей по виду огнетушащих веществ и способах их подачи.
Ствол пожарный ручной РС-70: назначение и устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
Схема забора и подачи воды от пожарной автоцистерны с помощью Г-600А.
Пожарный водопровод низкого и высокого давления: назначение, принципиальное отличие.
Требование техники безопасности при работе с пожарными лестницами.
Пожарный гидрант московского образца: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация, Требования техники безопасности при установке колонки на гидрант.
ТК-800: назначение, комплектность и тактико-техническая характеристика.
Г-600: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика.
Правила содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах.
Основные пожарные автомобили целевого применения: назначение, примеры использования.
Верёвка спасательная ТПВ-30: назначение, техническая характеристика, эксплуатация.
Ствол воздушно-пенный СВП: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация. УKM-4: назначение, комплектность, техническая характеристика.
АЦ-40(130) 63Б: назначение, общее устройство, техническая характеристика. Табель положенности ПТО на пожарной автоцистерне.
Пожарные автолестницы и коленчатые подъёмники: примеры, техническая характеристика.

Тема 3.1. Пожарная тактика и противопожарная служба гражданской обороны

- Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать,
- Конспект -прочитать и проанализировать, заучить;
- Оформить практические работы № 9-30;

- Подготовка реферата и презентаций по продолженным темам:

Цель и задачи разведки. Состав групп разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку.

Понятие о боевом развёртывании подразделений на пожаре. Этапы боевого развёртывания.

Особенности боевых действий при недостатке сил и средств первых прибывших подразделений.

Виды основных специальных работ на пожаре.

Сбор и возвращение в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.

Понятие об управлении боевыми действиями на пожаре. Основные принципы управления боевыми действиями.

Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба, создании боевых участков и секторов.

Особенности тушения пожаров на объектах с наличием аварийных химически опасных веществ (АХОВ). Наиболее распространенные промышленные АХОВ и их опасность для личного состава.

Особенности тушения пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Опасность радиоактивных веществ для личного состава.

Особенности тушения пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ.

Тушение пожаров в жилых зданиях. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий.

Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в подвалах, этажах и чердаках жилых зданий.

Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности: факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону здания повышенной этажности.

Тушение пожаров в детских учебных и лечебных учреждениях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения боевых действий по тушению.

Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров объектов энергетики (электростанции, масляные подвалы, кабельные туннели и т.п.).

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на объектах морского и речного транспорта.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров летательных аппаратов на земле.

Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на складах ядохимикатов и удобрений.

Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в населённых пунктах сельской местности.

Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на объектах животноводства.

Тема 4.1. Орана труда

- Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать,

- Конспект -прочитать и проанализировать, заучить;

- Изучение инструкций по технике безопасности при выполнении боевых действий, заучивание наизусть.

- Подготовка реферата и презентаций по продолженным темам:

НС-1: назначение, комплектность, техническая характеристика. Требования техники безопасности при работе с инструментом.

Ствол пожарный ручной РСК-50: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

НГ-16: назначение, техническая характеристика, эксплуатация. Требования техники безопасности при работе с инструментом.

Ствол пожарный ручной РСК-50: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

ИРАС: назначение, устройство, техническая, эксплуатация.

Естественные и искусственные водоисточники. Требования к пожарным пирсам и самотечным колодцам.

Лестница-штурмовка: назначение, устройство, техническая характеристика. Требование техники безопасности при работе с лестницей.

Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.

Снаряжение пожарного: состав, назначение, характеристика. Требования техники безопасности к снаряжению пожарного. ВС-125: назначение, устройство, эксплуатация. Требование техники безопасности к боевой одежде пожарного.

Лестница выдвижная трех коленная: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требование техники безопасности при работе с лестницей.

Требования техники безопасности при работе с АЛ и КП.

Снаряжение пожарного: состав, назначение, характеристика. Требования техники безопасности к снаряжению пожарного. Требования техники безопасности при работе с ручными пожарными лестницами.

Требования техники безопасности к верёвкам пожарным спасательным.

Стволы ГПС-600 и ГПС-2000: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация. Техника безопасности при работе со стволами.

Комплект диэлектрического инструмента: назначение, комплектность, сроки проведения испытания инструмента. Требования техники безопасности при работе с диэлектрическим инструментом.

Индивидуальные средства защиты органов дыхания и зрения состоящие на вооружении в подразделениях

Порядок подготовки СИЗОД к работе.

Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.

ГПС МЧС. Их сравнительные характеристики.

Тема 5.1. Пожарная профилактика

- Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать,
- Конспект -прочитать и проанализировать, заучить;
- Подготовка обращений в СМИ по пожарной профилактике;
- Подготовка реферата и презентаций по продолженным темам:

Г-600: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика,

Огнетушитель ОПУ-5: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.

Стволы воздушно-пенные СВП: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.

ВС-125: назначение, устройство, эксплуатация.

ОУ-2: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.

Техническая характеристика кислородно-изолирующих противогазов.

Принципиальная схема работы кислородно-изолирующих противогазов.

Назначение узлов и деталей кислородных изолирующих противогазов.

Техническая характеристика дыхательных аппаратов.

Принципиальная схема работы дыхательных аппаратов.

Назначение и техническая характеристика основных узлов и деталей дыхательных аппаратов.

Устройство и принцип действия дыхательного мешка с избыточным клапаном и звукового сигнализатора кислородного изолирующего противогаза.

Тема 6.1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки

- Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать,

- Конспект -прочитать и проанализировать, заучить;

- Изучить положение о пожарно-строевой подготовке, запомнить;

- отработать этапы боевого развертывания в различных ролях.

Тема 7.1. Организация деятельности газодымозащитной службы в ГПС МЧС России

- Законодательные акты и нормативные документы следует прочитать, осмыслить и законспектировать,

- Конспект -прочитать и проанализировать, заучить;

- Подготовка реферата и презентаций по продолженным темам:

Порядок допуска на пост безопасности ГДЗС, его обязанности.

Устройство и принцип действия клапанной коробки, дыхательных шлангов и регенеративного патрона кислородного изолирующего противогаза.

Устройство и принцип действия воздушного баллона с вентилем и звукового сигнализатора дыхательного аппарата.

Устройство и принцип действия газового редуктора с предохранительным клапаном дыхательного аппарата.

Устройство, принцип действия легочного автомата и маски дыхательного аппарата.

Действия газодымозащитника при обнаружении пострадавшего.

Служебная документация дежурного караула, порядок ее заполнения.

Условия создания ГДЗС в части.

Основные документы, регламентирующие деятельность ГДЗС, их краткое содержание.

Основные задачи ГДЗС.

3. Список литературы

Основные источники:

1. Безбородько М.Д. Пожарная техника: учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2022.

2. Безбородько М.Д. Пожарные центробежные насосы нового поколения. М.: Академия ГПС МЧС России, 2021.

3. Моисеев Ю.Н., Терехнев В.В. Пожарно-спасательная техника: учебник для СПО. – М.: Курс, 2023.

4. Мухомиков Д.В. Спасательная техника. СибПСА ГПС. Пжжкнига.2023.

5. Коноваленко, П.Н. Организация службы и подготовки в пожарной охране: учебник для вузов / П.Н. Коноваленко, А. В. Ермилов. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 263 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14604-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567854>.

6. Покровский Ф.Н. Электромагнитная совместимость беспроводных радиоэлектронных средств с ИИ: учебник для вузов / Ф. Н. Покровский, Л. А. Белов, М. С. Михайлов. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 364 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21711-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/582275>.

7. Родионов П.В. Спасательная техника и базовые машины. Томск ПУ.2021.

8. Собурь С.В. Огнетушители. Пожкнига. 2022.

9. Собурь С.В. Установка пожарной сигнализации. Пожкнига. 2023.

10. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123. с изменениями на 2019г.

Нормативные документы:

1. Приказ МЧС РФ 452 от 20.10.17. с изменениями на 2020г
2. Приказ МЧС России № 19 от 13.01.2025
3. О пожарной безопасности ФЗ 69 от 21.12.94. с изменениями на 2019г
4. *Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61779).*
5. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (последняя редакция)
6. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Федеральный закон № 68-ФЗ от 21 декабря 1994 г.
7. О Пожарной безопасности Федеральный закон 69 от 21.12.94. с изменениями на 2019г
8. Об утверждении Правил охраны труда в подразделениях ФПС ГПС: Приказ №1100 н от 23 декабря 2014 года.
9. Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде: Приказ МЧС РФ от 9 января 2013 г. N 3.
10. Об утверждении Боевого Устава Пожарной охраны приказ 444 от 16.10.2017г., с изменениями на 2020г
11. Об утверждении Устава службы Пожарной охраны Приказ МЧС РФ 452 от 20.10.17. с изменениями на 2020г
12. Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах Приказ МЧС РФ 467 от 25.10.17.

Дополнительные источники:

1. Терещев В.В., Грачев В.А., Терещев А.В. Организация службы начальника караула пожарной части. М., 2001. 268 с.
2. Безбородько М.Д. Пожарная техника: учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2017.
3. Безбородько М.Д. Пожарные центробежные насосы нового поколения. М.: Академия ГПС МЧС России, 2018.