

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

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ



**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

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

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

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

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Южно-Сахалинск
2025

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

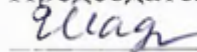
- МДК.02.01. Организация деятельности государственного пожарного надзора
- МДК.02.02.Пожарная профилактика
- МДК.01.03.Правовые основы профессиональной деятельности

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

Одобрено на заседании ПЦК
Общетехнических дисциплин

Протокол № 8 от «16» 04 2025г.

Председатель ПЦК

 О.И. Шадрина

Содержание

Общие положения	4
1. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке.....	4
1.1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля	4
1.2. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	4
1.3. Формы и содержание текущего контроля и оценивания по МДК.03.01. Пожарно-спасательная техника и оборудование	4
2. Распределение оценочных средств по элементам знаний, умений и компетенциями текущего контроля и промежуточной аттестации	4
3. Формы и содержание текущего контроля и оценивания.....	5
4. Оценка освоения профессиональных компетенций и практического опыта на производственной практике.....	8
Список литературы	16

Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля **ПМ.03.** является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности (ВПД)- ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

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

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

1. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке

1.1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Элемент модуля	Форма промежуточной аттестации
МДК.03.01. Пожарно-спасательная техника и оборудование	Дифференцированный зачёт (4 семестр)
ПП.03.01. Эксплуатация пожарно-спасательной техники	Зачёт
.ЭК Квалификационный	Экзамен (квалификационный) 4 семестр

1.2. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

ПМ.03. Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

1.3. Формы и содержание текущего контроля и оценивания по МДК.03.01. Пожарно-спасательная техника и оборудование

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Коды оцениваемых знаний	Коды оцениваемых умений	Коды формируемых ПК, ОК	Формы текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
1.	Раздел 1. Пожарные и аварийно-спасательные средства и оборудование	3.1- 3.4	У.1; У.2	ОК.1-ОК.3; ПК.3.1	Семинар.
2.	Раздел 2. Система технического обслуживания пожарно-спасательной техники	3.5; 3.6; 3.7	У.3; У.4	ОК.1; ОК.2; ОК.5; ОК.6; ПК.3.1; ПК.3.2	Контрольная работа.

	и оборудования				
3.	Промежуточная аттестация	3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7	У.1; У.2; У.3; У.4	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.5; ОК.6; ПК.3.1; ПК.3.2	Зачёт.
4.	Раздел 3. Техническое диагностирование и ремонт пожарно-спасательной техники и оборудования	3.8; 3.9; 3.11	У.5; У.6; У.7	ОК.2; ОК.7; ОК.8; ПК.3.2; ПК.3.3	Контрольная работа
5.	Раздел 4. Организация, хранение и консервация пожарно-спасательной техники и оборудования	3.2; 3.3; 3.5; 3.11	У.5; У.6; У.7	ОК.1; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ПК.3.2; ПК.3.3	Контрольная работа
	Промежуточная аттестация	3.1-3.9; 3.11	У.1- У.7	ОК.1-ОК.3; ОК.5-ОК.8; ПК.3.1-ПК.3.3	Дифференцированный зачёт

3. Формы и содержание текущего контроля и оценивания

Раздел 1. Пожарные и аварийно-спасательные средства и оборудование

Форма проверки: семинар.

Содержание текущего контроля:

Задание 1. Вопросы для обсуждения:

1. История развития ПСВ. Задачи курса
2. Специальное аварийно-спасательное оборудование и механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент
3. Классификация назначения и область применения ПТВ
4. Специальное и аварийно-спасательное оборудование
5. Насосы пожарные, классификация
6. Пожарные насосы, характеристики
7. Центробежные насосы
8. Тактико-технические характеристики центробежных насосов
9. Мотопомпы
10. Основные элементы конструкции пожарных и АСА
11. Техника на базе летательных аппаратов, плавучих и железнодорожных транспортных средств
12. Основные и специальные ПСА
13. Основные автомобили общего применения
14. Основные автомобили целевого применения
15. Специальные пожарные автомобили
16. Табель положенности пожарно-технического вооружения на пожарных автомобилях

Раздел 2. Система технического обслуживания пожарно-спасательной техники и оборудования

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

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

Производственная практика ПП.03.01. Эксплуатация пожарно-спасательной техники

4.1. Содержание производственной практики ПП.03.01. Эксплуатация пожарно-спасательной техники

№ п/п	Индекс модуля	Виды работ	Содержание работ	Объем часов	Коды компетенций		ПО/У	Уровень освоения
					ОК	ПК		
		Установочная конференция	Ознакомление с целями и задачами практики, программой, порядком проведения, индивидуальным заданием. Инструктаж по ТБ. Метод. рекомендации					1
1	МДК 03.01	Регламентное обслуживание пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования	Обязанности личного состава при проведении технического обслуживания. Перечень инструмента и материалов для проведения ТО.	12	ОК.1 ОК.6 ОК.7 ОК.8	ПК.3.1	ПО.1 У.1 У.2	1
2	МДК 03.01	Проведение периодических испытаний технических средств	Виды и проведения испытаний пожарной технике (вооружение и оборудование).	16	ОК.1 ОК.2 ОК.5	ПК.3.1	ПО.2 У.2 У.5	2
3	МДК 03.01	Оценка неисправностей технических средств и оборудования и их пригодности к дальнейшей эксплуатации	Диагностирование пожарно-спасательной техники и механизмов.	14	ОК.2 ОК.4	ПК.3.1	ПО.2 ПО.3 У.4	2
4	МДК 03.01	Участие в организации ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования	Выполнение текущего, среднего и капитального ремонта пожарных автомобилей.	14	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.7	ПК.3.2	ПО.4 У.3	2

5	МДК 03.01	Расконсервирование и подготовка к работе пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования	Хранение и консервация пожарной техники. Расконсервация пожарной техники.	14	ОК.3 ОК.8	ПК.3.3	ПО.5 У.6 У.7	2
		Оформление отчетной документации	Анализ результатов собственной деятельности. Оформление отчетной документации.					3
		Сдача отчетной документации. Итоговая конференция	Защита практики					3
Всего:				72				

В конце практики обучающиеся сдают следующую отчетную документацию:

1. Дневник практики.
2. Отчет (самоанализ) деятельности.
3. Аттестационный лист и характеристику.
4. Индивидуальные задания в соответствии с перечнем:
 - составить таблицу видов технического обслуживания в подразделениях пожарной охраны и объема работ, выполняемых при каждом ТО;
 - описать процесс диагностирования пожарной техники;
 - составить таблицу видов ремонтов в подразделениях пожарной охраны, выполняемых при каждом ремонте;
 - описать процесс консервации пожарной техники и оборудования.

**4. Контрольно-оценочные материалы квалификационного экзамена ПМ.03.
Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения,
тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ**

Экзамен (квалификационный) представляет собой выполнение комплексного практического задания и предназначен для контроля и оценки результатов освоения **ПМ.03. Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ**

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

Для вынесения положительного заключения об освоении ВПД, необходимо подтверждение сформированности всех компетенций, перечисленных в программе по **ПМ.03. Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ**

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

Комплект экзаменационных материалов.

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

Матрица соответствия МДК и компетенций, формируемых в результате освоения ППССЗ по модулю **ПМ.03. Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ**

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
ПМ.03	Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4.
МДК.03.01	Пожарно-спасательная техника и оборудование	
ПП.03.01	Эксплуатация пожарно-спасательной техники	
ЭК	Квалификационный экзамен	

Задание 1. Ответить на теоретический вопрос билета

Время выполнения: 1 час.

Содержание аттестации:

Билет № 1

1. Пожарная техника и ее задачи.
2. Тест.

Билет № 2

1. Центробежный насос.
2. Тест.

Билет № 3

1. Мотопомпы.
2. Тест.

Билет № 4

1. Классификация пожарных автомобилей.
2. Тест.

Билет № 5

1. Особенности размещения пожарно-технического вооружения на автоцистерны.
2. Тест.

Билет № 6

1. Табель положенности ПТВ на АЦ.
2. Тест.

Билет № 7

1. Основные пожарные автомобили общего применения.
2. Тест.

Билет № 8

1. Основные пожарные автомобили целевого применения.
2. Тест.

Билет № 9

1. Специальные пожарные автомобили.
2. Тест.

Билет № 10

1. Назначение и тактико-технические характеристики ДАСВ.
2. Тест.

Билет № 11

1. Устройство и принцип действия ДАСВ.
2. Тест.

Билет № 12

1. Техническая служба пожарной охраны.
2. Тест.

Билет № 13

1. Организация эксплуатации пожарных рукавов.
2. Тест.

Билет № 14

1. Техническое обслуживание пожарных автомобилей.
2. Тест.

Билет № 15

1. Ремонт пожарных автомобилей.
2. Тест.

Билет № 16

1. Диагностирование пожарных автомобилей.
2. Тест.

Билет № 17

1. Коррозия металлов.
2. Тест.

Билет № 18

1. Защита пожарной техники от коррозии.
2. Тест.

Билет № 19

1. Консервация пожарных автомобилей.
2. Тест.

Билет № 20

1. Надежность и качество пожарных автомобилей.
2. Тест.

Билет № 21

1. Влияние природно-климатических условий на эксплуатацию пожарных автомобилей.

2. Тест.

Билет № 22

1. Эксплуатация первичных средств тушения пожаров.
2. Тест.

Билет № 23

1. Вспомогательные пожарные автомобили.
2. Тест.

Билет № 24

1. Пожарная техника на базе летательных аппаратов.
2. Тест.

Билет № 25

1. Классификация, назначение и область применения пожарно-технического вооружения.
2. Тест.

Критерии оценки:

Отлично (5 баллов) - ответы экзаменуемого на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы полные, обстоятельные, аргументированные. Высказываемые положения подтверждены конкретными примерами.

Хорошо (4 балла) - экзаменуемый ответил на все вопросы задания, точно дал определения и понятия. Затрудняется подтвердить теоретические положения практическими примерами.

Удовлетворительно (3 балла) - экзаменуемый ответил на более 50% вопросов билета.

Неудовлетворительно (2 балла) - экзаменуемый не смог подготовить ответы на вопросы билета или ответил менее 50% билета

Тестовые задания

ОДИН ВАРИАНТ ОТВЕТА

Задание 1.

Что такое регламентное обслуживание пожарной техники?

- А. Чрезвычайный ремонт техники при возникновении аварии
- Б. Поддержание боеготовности техники посредством регулярных профилактических мероприятий
- В. Покупка новых единиц техники взамен устаревших моделей
- Г. Планово-предупредительное техобслуживание, включающее очистку, регулировку и диагностику

Задание 2.

Какой основной документ устанавливает график проведения регламентного обслуживания пожарной техники?

- А. Технический паспорт изделия
- Б. Протокол оперативного совещания начальника части
- В. График технического обслуживания и ремонта
- Г. Внутренняя инструкция подразделения МЧС

Задание 3.

Какая задача решается при регламентном обслуживании автоматической пожарной сигнализации?

- А. Проверка правильности отображения сигналов на пульте управления и состояние извещателей

- Б. Операция по модернизации программного обеспечения компьютера диспетчера
- В. Удаление пыли с экрана монитора оператора пожарной команды
- Г. Изменение местоположения кнопок запуска сигнала вручную

Задание 4.

Какие нормы регламентируют требования к проведению регламентного обслуживания пожарно-технического вооружения?

- А. Нормативные правовые акты МЧС России и ГОСТы
- Б. Локальные приказы конкретного учреждения
- В. Решения общего собрания жильцов многоквартирного дома
- Г. Совет региональных подразделений пожарной охраны

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

Задание 5.

Расположите этапы проведения регламентного обслуживания пожарного автомобиля в правильной последовательности:

- А. Проведение диагностики и тестирования бортовых систем
- Б. Запись результатов обслуживания в специальный журнал
- В. Визуальный осмотр автомобиля и диагностика возможных неисправностей
- Г. Выполнение необходимых регулировок и мелкого ремонта

НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

Задание 6.

Какие виды оборудования подлежат регламентному обслуживанию в подразделениях пожарной безопасности?

- А. Автономные установки пожаротушения
- Б. Спасательные тросы и канаты
- В. Индивидуальные дыхательные аппараты
- Г. Личные вещи пожарных (обувь, одежда)

Задание 7.

Какие категории оборудования нуждаются в особом внимании при проведении регламентного обслуживания?

- А. Средства индивидуальной защиты пожарных
- Б. Источники электроснабжения
- В. Средства спасения и страховки
- Г. Рабочие столы сотрудников диспетчерских служб

УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Задание 8.

Соотнесите типы регламентного обслуживания пожарной техники с соответствующими действиями:

Тип обслуживания	Действие
А. Текущий	1. Комплексная переборка основных узлов и полная замена изношенных деталей
Б. Средний	2. Проведение несложных ремонтных операций, регулировка и замена быстроизнашивающихся элементов

В. Капитальный	3. Частичная разборка и замена второстепенных деталей
----------------	---

Задание 9.

Соотнесите виды противопожарного оборудования с основными правилами их проверки:

Вид оборудования	Правило проверки
А. Огнетушители	1. Испытание ствола на прочность и производительность
Б. Насосы	2. Измерение массы активного вещества и проверка давления
В. Пожарные стволы	3. Осмотр и тестирование звукового и светового оповещения
Г. Светозвуковая сигнализация	4. Проверка прокладки магистралей и гибкости рукавов

ОДНО СЛОВО**Задание 10.**

Как называют защитный комплект, обеспечивающий защиту головы пожарного?

ОДИН ВАРИАНТ ОТВЕТА**Задание 11.**

При организации ремонта пожарной техники какой документ регламентирует порядок проведения ремонтных работ?

- А. Техническое задание на эксплуатацию оборудования
- Б. Инструкция по охране труда
- В. Приказ руководителя подразделения
- Г. Регламент технического обслуживания и ремонта

Задание 12.

Какой вид документа составляется при выявлении неисправности оборудования и необходим для начала процесса ремонта?

- А. Акт приемки-передачи оборудования
- Б. Журнал учета аварийных ситуаций
- В. Дефектная ведомость
- Г. Отчет о проведенном техническом обслуживании

Задание 13.

Какие инструменты используются для контроля уровня масла в двигателе пожарного автомобиля?

- А. Газоанализатор
- Б. Амперметр
- В. Масляный щуп
- Г. Термометр

Задание 14.

Какой инструмент используется для проверки герметичности соединений трубопроводов и шлангов пожарных гидрантов?

- А. Микрометр
- Б. Щуп измерительный
- В. Манометр
- Г. Гидравлический пресс

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

Задание 15.

Расположите этапы подготовки к ремонту пожарной техники в правильном порядке:

- А. Составление дефектной ведомости
- Б. Определение объема необходимых работ
- В. Заключение договора с подрядчиком (если нужен сторонний специалист)
- Г. Получение разрешения на проведение работ
- Д. Выбор метода ремонта и приобретение запчастей

НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

Задание 16.

Какие виды ремонта пожарной техники существуют?

- А. Текущий ремонт
- Б. Средний ремонт
- В. Капитальный ремонт
- Г. Косметический ремонт

Задание 17.

Какие средства индивидуальной защиты необходимы при проведении ремонтных работ на пожарной технике?

- А. Спецдежда и рабочая обувь
- Б. Перчатки и каска
- В. Средства защиты органов дыхания и зрения
- Г. Медицинская аптечка первой помощи

УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Задание 18.

Соотнесите виды ремонта пожарной техники с их характеристиками:

Вид ремонта	Характеристика
А. Текущий	1. Полная разборка агрегата, восстановление всех изношенных элементов, включая замену базовых конструкций
Б. Средний	2. Частичный демонтаж и замена некоторых узлов и деталей
В. Капитальный	3. Минимальные операции по устранению незначительных неисправностей

Задание 19.

Соответствие видов диагностирования неисправностей с методами:

Метод диагностирования	Применяется для...
А. Визуальное обследование	1. Выявления скрытых дефектов и проблем внутренней конструкции
Б. Проверка под нагрузкой	2. Определения очевидных визуальных признаков повреждений
В. Специальные приборы (манометры, вольтметры)	3. Оценки фактической работоспособности техники в реальных условиях

ОДНО СЛОВО

Задание 20.

Что применяют для измерения давления в системах гидравлики при диагностике пожарной техники?

ОДИН ВАРИАНТ ОТВЕТА**Задание 21.****Что такое консервация техники?**

- А) Процесс подготовки техники к длительному хранению путем защиты от коррозии и износа.
- Б) Регулярное техническое обслуживание автомобилей.
- В) Проведение ремонта неисправных узлов автомобиля.
- Г) Подготовка техники к продаже.

Задание 22.**Какой способ хранения транспортных средств является наиболее безопасным в условиях повышенной влажности?**

- А) Открытая стоянка
- Б) Под навесом
- В) В крытом помещении
- Г) В контейнере

Задание 23.**Что необходимо сделать с двигателем автомобиля перед длительной консервацией?**

- А) Полностью слить масло
- Б) Залить свежее топливо
- В) Добавить консервант в топливо
- Г) Запустить двигатель на холостых оборотах

Задание 24.**Что входит в перечень обязательных мероприятий при подготовке пожарной машины к зимнему хранению?**

- А) Очистка и сушка внутренней части кузова
- Б) Проверка состояния огнетушителей
- В) Закрепление инструмента внутри отсеков
- Г) Всё перечисленное верно

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ**Задание 25.****Расположите этапы консервации аккумулятора в правильном порядке:**

1. Проверьте уровень электролита и долейте дистиллированную воду, если необходимо.
2. Зарядите аккумулятор полностью.
3. Отключите аккумулятор от электрической сети автомобиля.
4. Переместите аккумулятор в сухое тёплое помещение.

НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТА**Задание 26.****Какие меры необходимы для правильной консервации двигателей внутреннего сгорания при длительном хранении?**

- А) Добавление стабилизатора топлива
- Б) Промывка системы охлаждения дистиллированной водой
- В) Долив антифриза до максимальной отметки
- Г) Выключение аккумулятора

Задание 12.

Задание 27.

Что обязательно должно учитываться при организации места хранения крупногабаритной техники?

- А) Доступность эвакуационных путей
- Б) Уровень вентиляции помещения
- В) Близость автомастерских
- Г) Удобство подъезда грузового транспорта

УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**Задание 28.**

Установите соответствие между видами обслуживания техники и необходимыми мерами при её длительном хранении:

Вид обслуживания	Мероприятия
Консервация	А) Замена масла и фильтров
Хранение	Б) Подготовка техники к транспортировке
Перевозка	В) Установка противооткатных упоров и снятие напряжения с аккумулятора
	Г) Укрытие техники брезентом или специальным материалом

Задание 29.

Определите правильное соответствие видов автомобильных масел и условий их применения при консервации техники:

Тип масла	Особенности использования
Минеральное масло	А) Подходит для краткосрочного хранения
Полусинтетическое	Б) Рекомендуются для долгого хранения
Синтетическое масло	В) Используется преимущественно летом
	Г) Оптимально для зимней консервации

ОДНО СЛОВО**Задание 30.**

Что применяется для поддержания работоспособности аккумуляторных батарей при длительном хранении?

Ответы на тест

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г	В	А	А	ВАГБ	АБВ	АБВ	А → 2 Б → 3 В → 1	А → 2 Б → 1 В → 4 Г → 3	Каска
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Г	В	В	В	АБГД В	АБВ	АБВ	А → 3 Б → 2 В → 1	А → 2 Б → 3 В → 1	Манометр
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
А	В	В	Г	3 → 1 → 2	АБГ	АБГ	Консервация →	Минеральное	Заряд

				→ 4			В Храни е → Г Перевоз ка → Б	масло → А Полусин тетичес кое → Б Синтети ческое масло → Г	
--	--	--	--	-----	--	--	---	---	--

Критерии оценки устного выступления

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

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

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

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

Список литературы:

Основные источники:

5.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Безбородько М.Д. Пожарная техника: учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2017.
2. Безбородько М.Д. Пожарные центробежные насосы нового поколения. М.: Академия ГПС МЧС России, 2018.
3. Моисеев Ю.Н., Тербнев В.В. Мобильные средства пожаротушения. Книга 2. Издательство Калан, Екатеринбург, 2015.
4. Моисеев Ю.Н., Тербнев В.В. Пожарно-спасательная техника: учебник для СПО. – М.: Курс, 2018.
5. Муховиков Д.В. Спасательная техника. СибПСА ГПС. Пожжкнига.2017.
6. О пожарной безопасности: Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ.
7. Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны: Приказ МЧС от 31.03.2011 № 156.

8. Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны: Приказ МЧС № 167 от 05.04.2011 г.

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. Родионов П.В. Спасательная техника и базовые машины. Томск.ПУ.2019.

11. Собурь С.В. Огнетушители. Пожкнига. 2017.

12. Собурь С.В. Установка пожарной сигнализации. Пожкнига. 2019.

13. Терехнев В.В., Моисеев Ю.Н. Пожарная техника. Книга 2: Мобильные средства пожаротушения Издательство Калан, Екатеринбург, 2015.

14. Ушаков И.А. Спасательное дело и тактика аварийно-спасательных работ. Центр пропаганды. 2017.

15. 15.Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ

Дополнительные источники:

1. Алешков М.В. Пожарная техника. Оперативная подвижность пожарного автомобиля. Методика выполнения домашнего задания: учеб. пособие. М.: Академия ГПС МЧС России, 2013. 19 с.

2. Безбородько М.Д. Пожарные центробежные насосы нового поколения. М.: Академия ГПС МЧС России, 2008. 55 с.

3. Бабуров В.П., Бабуринов В.В., Фомин В.И. Автоматические установки пожаротушения. учеб. М.: Пожнаука, 2015.

4. Долговидов А.В., Терехнев В.В. Автоматические установки порошкового пожаротушения. учеб. М.: Пожнаука, 2014.

Интернет ресурсы:

1. <http://csu-konda-mp4.ru/art%20test.html>

2. <http://www.pogarny.ru/>

3. <https://pojaru.net.ru/>

4. <http://65.mchs.gov.ru/>

5. www.IPbooks.ru

Журналы:

1. Пожарная безопасность.

2. Техносферная безопасность.