Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущей и промежуточной аттестации

ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ

МДК 03.01 ПОЖАРНО-СПСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 03

**РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

для студентов специальности

20.02.04 Пожарная безопасность

г. Красноярск, 2022

Фонд оценочных средств разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность МДК 03.01 Пожарно-спасательная техника и оборудование

|  |  |
| --- | --- |
| ОДОБРЕНОСтарший методист\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.В. Клачкова«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | УТВЕРЖДАЮЗаместитель директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.А. Полютова«30» сентября 2022 г. |

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии

преподавателей профессионального цикла

технического профиля

Протокол №1 от «26» сентября 2022 г.



Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова

Евтушенко А.Е.., преподаватель КГБПОУ «ККРИТ»

ПРОВЕРЕНО

Методист

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.И. Макарова

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | СОДЕРЖАНИЕ |  |
|  |  | стр. |
| 1 | ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  | 4 |
| 2 | ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  | 17 |
| 3 | КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ | 18 |
| 4 | КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | 22 |
| 5 | ПЕРЕЧНЬ ПЕЧАТНЫХ ИЗДАНИЙ, ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ (ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ), ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ  | 32 |

1. **ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**
	1. Область применения

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения дисциплины МДК 03.01 Пожарно-спасательная техника и оборудование основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 20.02.04

Фонд оценочных средств позволяет оценить:

1.1.1. Освоенные умения и усвоенные знания:

 У.1 организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;

У.2 осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию, по складскому учету и ремонту пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования;

У.3 оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;

У.4 принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;

У.5 использовать слесарный и электротехнический инструмент;

У.6 консервировать и хранить пожарную, аварийно-спасательную технику и оборудование;

У.7 расконсервировать и подготавливать к работе пожарную, аварийно- спасательную технику и оборудование.

3.1 устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;

З.2 технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно – спасательной техники и оборудования;

3.3 порядок организации регламентного обслуживания пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;

З.4 классификацию пожарно-спасательных средств, их значение, характеристики и принцип работы;

З.5 порядок проведения периодического испытаний технических средств;

3.6 основные нормативные технические параметры пожарно-спасательной техники и оборудования;

3.7 устройство и принцип работы основных видов пожарно-спасательной техники и оборудования;

3.8 назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента;

3.9 правила хранения , расконсервирования и подготовки к работе пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;

3.10 основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов;

3.11 режимы и условия эксплуатации основных видов пожарно-спасательной техники и оборудования.

1.1.2. Освоение общих и профессиональных компетенций по учебной дисциплине:

ПК 3.1 Организовывать регламентное обслуживание пожарно- технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.

ПК 3.2 Организовывать ремонт технических средств.

ПК 3.3 Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимое для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий и профессиональной деятельности.

Формой промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом специальности является экзамен.

**1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины МДК 03.01 Пожарно-спасательная техника и оборудование**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Контролируемые элементы учебной дисциплины (темы) | Контролируемые знания, умения | Вид контроля | Форма контроля  | Контрольно-оценочныематериалы |
| Тема 1.1 Снаряжение пожарного | Знать:- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно – спасательной техники и оборудования.Уметь:-организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;;-оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;-принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;-использовать слесарный и электротехнический инструмент;-расконсервировать и подготавливать к работе пожарную, аварийно- спасательную технику и оборудование. | Текущий | Устный опрос | Задания для устного опроса (пункт 3)Практическое занятие №1 |
| Тема 1.2 Оборудование и инструмент для спасания самоспасания и ведения АСР | Знать:- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно – спасательной техники и оборудования.Уметь:-организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;;-оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;-принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;-использовать слесарный и электротехнический инструмент;-расконсервировать и подготавливать к работе пожарную, аварийно- спасательную технику и оборудование. | Текущий  | Устный опросПроверка отчёта | Задания для устного опроса (пункт3)Практическое занятие №2, №3 (пункт 3) |
|  Тема 1.3Пожарные рукава, рукавные базы. Оборудование для забора и подачи воды. | Знать:- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно – спасательной техники и оборудования.Уметь:-организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;;-оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;-принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;-использовать слесарный и электротехнический инструмент;-расконсервировать и подготавливать к работе пожарную, аварийно- спасательную технику и оборудование. | Текущий | Устный опросПроверка отчётов | Задания для устного опроса (пункт 3)Практическое занятие №4, №5, №6 (пункт 3) |
| Тема 1.4Огнетушители. Зарядные станции | Знать:- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно – спасательной техники и оборудования.Уметь:-организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;;-оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;-принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;-использовать слесарный и электротехнический инструмент;-расконсервировать и подготавливать к работе пожарную, аварийно- спасательную технику и оборудование. | Текущий | Устный опросПроверка отчётов | Задания для устного опроса (пункт 3)Практическое занятие №7, №8 (пункт 3) |
| Тема 1.5Приборы и аппараты для получения воздушно-механической пены | Знать:- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно – спасательной техники и оборудования.Уметь:-организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;;-оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;-принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;-использовать слесарный и электротехнический инструмент;-расконсервировать и подготавливать к работе пожарную, аварийно- спасательную технику и оборудование. | Текущий | Устный опросПроверка отчёта | Задания для устного опроса (пункт 3)Практическое занятие №9 (пункт 3) |
| Тема 1.6Пожарные насосы  | Знать:- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно – спасательной техники и оборудования.Уметь:-организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;;-оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;-принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;-использовать слесарный и электротехнический инструмент;-расконсервировать и подготавливать к работе пожарную, аварийно- спасательную технику и оборудование. | Текущий | Устный опросПроверка отчёта | Задания для устного опроса (пункт 3)Практическое занятие №10, №11, №12, №13 (пункт 3) |
| Тема 1.7Применение средствдымоудаления, первичных средств пожаротушения и гидравлического аварийно-спасательного инструмента | Знать:- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно – спасательной техники и оборудования.Уметь:-организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;;-оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;-принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;-использовать слесарный и электротехнический инструмент;-расконсервировать и подготавливать к работе пожарную, аварийно- спасательную технику и оборудование.. | Текущий | Устный опрос | Задания для устного опроса (пункт 3)Практическое занятие №14, №15, №16 (пункт 3) |
| Тема 1.8Базовые транспортные средства для пожарных автомобилей и их силовые агрегаты. Основные пожарные автомобили. | Знать:- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно – спасательной техники и оборудования.Уметь:-организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;;-оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;-принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;-использовать слесарный и электротехнический инструмент;-расконсервировать и подготавливать к работе пожарную, аварийно- спасательную технику и оборудование. | Текущий | Устный опрос | Задания для устного опроса (пункт 3)Практическое занятие №17, №18, №19, №20, №21, №22, №23, №24, №25 (пункт 3) |
| Тема 1.9Правила и порядок безотказной работы на пожарной технике  | Знать:- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно – спасательной техники и оборудования.Уметь:-организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;;-оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;-принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;-использовать слесарный и электротехнический инструмент;-расконсервировать и подготавливать к работе пожарную, аварийно- спасательную технику и оборудование. | Текущий | Устный опросПроверка отчёта | Задания для устного опроса (пункт 3)Практическое занятие №26 (пункт 3) |
| Тема 1.10Условия эксплуатации пожарной техники. | Знать:- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно – спасательной техники и оборудования.Уметь:-организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;;-оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;-принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;-использовать слесарный и электротехнический инструмент;-расконсервировать и подготавливать к работе пожарную, аварийно- спасательную технику и оборудование. | Текущий | Устный опросПроверка отчётов | Задания для устного опроса (пункт 3)Практическое занятие №27, №28. (пункт 3) |
| Дисциплина МДК 03.01 Пожарно-спасательная техника и оборудование | Знать:-устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-технические возможности и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно – спасательной техники и оборудования;-порядок организации регламентного обслуживания пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-классификацию пожарно-спасательных средств, их значение, характеристики и принцип работы;-порядок проведения периодического испытаний технических средств;-основные нормативные технические параметры пожарно-спасательной техники и оборудования;-устройство и принцип работы основных видов пожарно-спасательной техники и оборудования;-назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента;-правила хранения , расконсервирования и подготовки к работе пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов;-режимы и условия эксплуатации основных видов пожарно-спасательной техники и оборудования.Уметь:-организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;-осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию, по складскому учету и ремонту пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования;-оценивать неисправности и осуществлять несложный ремонт пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;-принимать решения по прекращению эксплуатации неисправных технических средств;-использовать слесарный и электротехнический инструмент;-консервировать и хранить пожарную, аварийно-спасательную технику и оборудование;-расконсервировать и подготавливать к работе пожарную, аварийно- спасательную технику и оборудование. | Промежуточный  | Экзамен | Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации (Пункт 4). |

**2. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МДК 03.01 ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ**

Формой промежуточной аттестации по дисциплине МДК 03.01 Пожарно-спасательная техника и оборудование в соответствии с учебным планом специальности 20.02.04 Пожарная безопасность является экзамен.

Экзаменационные материалы составляются на основе рабочей программы учебной дисциплины и охватывают ее наиболее актуальные разделы и темы. Экзаменационныематериалы должны целостно отражать объем проверяемых теоретических знаний и умений.

Перечень вопросов, тестовых и практических заданий входит в состав ФОС, являются его составной частью и доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Количество вопросов, тестовых и практических заданий в перечне должно превышать количество вопросов и практических задач, необходимых для составления экзаменационных билетов.

На основе разработанного и объявленного студентам перечня вопросов, тестовых и практических заданий, рекомендуемых для подготовки к экзамену, составляются экзаменационные билеты, содержание которых до студентов не доводится. Вопросы, тестовые и практические задания носят равноценный характер. Формулировки вопросов должны быть четкими, краткими, понятными, исключающими двойное толкование.

Условием допуска к экзамену является положительный результат в ходе текущего контроля в процессе изучения дисциплины и выполнения всех практических занятий и лабораторных работ, предусмотренных рабочей программой.

Экзамен проводится в форме устного опроса обучающегося по билету, включающему 1 теоретический вопрос и одного из вариантов практических заданий. Вопросы к экзамену охватывают наиболее значимые из тем, предусмотренных рабочей программой.

Критерии оценки для промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения всего объема учебной дисциплины. Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется шкала (указывается шкала обучения в соответствии с таблицей).

Основные виды систем оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| 4-балльная | 2-балльная |
| Отлично | Зачтено  |
| Хорошо |
| Удовлетворительно |
| Неудовлетворительно  | Не зачтено |

Экзамен

При определении уровня достижений обучающих на экзамене обращается особое внимание на следующее:

* дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос;
* показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи;
* знание об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной дисциплины и междисциплинарных связей;
* ответ формулируется в терминах дисциплины, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося;
* теоретические постулаты подтверждаются примерами из практики.

**3 КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ**

Текущий контроль предназначен для проверки хода и качества формирования компетенций, стимулирования учебной работы обучаемых и совершенствования методики освоения новых знаний. Он обеспечивается проведением семинаров, оцениванием контрольных заданий, проверкой конспектов лекций, выполнением индивидуальных и творческих заданий, периодическим опросом обучающихся на занятиях.

 В соответствии с рабочей программой учебной дисциплины МДК 03.01 Пожарно-спасательная техника и оборудование представлено следующее распределение оценочных средств:

Тема 1.1 Снаряжение пожарного

1. Перечень вопросов для устного опроса.

 1. Боевое снаряжение пожарного.

 2. Проверка отчёта по практическому занятию №1.

Тема 1.2 Оборудование и инструмент для спасания самоспасания и ведения АСР

1. Перечень вопросов для устного опроса.

 1. Ручной инструмент, применяемый для проведения аварийно-спасательных работ. Техника безопасности при работе с инструментом.

1. Автолестницы и автоподъемники как спасательная техника. Их достоинства и недостатки.

 2. Проверка отчёта по практическому занятию №2, №3.

Тема 1.3 Пожарные рукава, рукавные базы. Оборудование для забора и подачи воды.

1. Перечень вопросов для устного опроса.

1. Всасывающие пожарные рукава: назначение, устройство, эксплуатация, учет работы рукавов.

1. Напорные пожарные рукава: классификация по видам, группам и категориям.

 2. Проверка отчёта по практическому занятию №4, №5, №6.

Тема 1.4 Огнетушители. Зарядные станции

1. Перечень вопросов для устного опроса.

1. Устройство, принцип действия, состав заряда, характеристики, особенности эксплуатации.

 2. Проверка отчёта по практическому занятию №7, №8.

Тема 1.5 Приборы и аппараты для получения воздушно-механической пены

1. Перечень вопросов для устного опроса.

1. Пеносмесители.

 2. Проверка отчёта по лабораторной работе №9.

Тема 1.6 Пожарные насосы

1. Перечень вопросов для устного опроса.

1. Центробежный насос устройство, работа, испытание, обкатка.
2. Струйные насосы. Принцип работы. Гидроэлеватор Г-600 устройство, схемы включения, технические данные.
3. Газоструйный вакуумаппарат: назначение, устройство, принцип работы, техническое обслуживание.

 2. Проверка отчёта по практическому занятию №10, №11, №12, №13.

Тема 1.7 Применение средствдымоудаления, первичных средств пожаротушения и гидравлического аварийно-спасательного инструмента

1. Перечень вопросов для устного опроса.

1. Использование средств дымоудаления для ведения АСР.

 2. Проверка отчёта по практическому занятию №14, №15,№16

Тема 1.8 Базовые транспортные средства для пожарных автомобилей и их силовые агрегаты. Основные пожарные автомобили.

1. Перечень вопросов для устного опроса.

1. Классификация пожарных автомобилей по назначению.

1. Классификация основных пожарных автомобилей по расположению насосных установок, их достоинства и недостатки.
2. Пожарные автомобили: основные дополнения и изменения конструкция: базовых шасси на пожарных автомобилях: дополнительные система охлаждения, газовыхлопа и трансмиссии.
3. Особенности устройства и эксплуатации.
4. Водопенные коммуникации пожарных автоцистерн и перечень работ осуществляемых с их помощью при подаче огнетушащих веществ.
5. Последовательность операций при заполнении цистерны водой от открытого водоисточника (по схеме водопенных коммуникаций).

 2. Проверка отчёта по практическому занятию №17, №18, №19, №20, №21, №22, №23, №24, №25.

Тема 1.9 Правила и порядок безотказной работы на пожарной технике

1. Перечень вопросов для устного опроса.

1. Режимы работы пожарной техники и их особенности.

1. Основные условия, влияющие на надежность пожарной техники в период эксплуатации.
2. Основные мероприятия, выполняемые в подразделениях, направленные на продление срока службы пожарной техники.
3. Контроль состояния пожарной техники и инспектирование пожарных подразделений. Цель, виды, периодичность проведения.

 2. Проверка отчёта по лабораторной работе №26.

Тема 1.10 Условия эксплуатации пожарной техники.

1. Перечень вопросов для устного опроса.

1. Получение новой пожарной техники: основные документы на получение поставщика, требования к технике при получении.

1. Документы, оформляемые на новую пожарную технику в подразделениях противопожарной службы.
2. Приемка и постановка пожарных автомобилей в боевой расчет.
3. Обкатка новых пожарных автомобилей и ее документальное оформление
4. Консервация, хранение пожарных автомобилей.
5. Нормирование эксплуатации и списания пожарной техники.

 2. Проверка отчёта по практическому занятию №27, №28.

**Критерии оценки устного опроса:**

**-**оценка «отлично» ставится за ответ без ошибок и недочетов или имеющий не более одного недочета;

* оценка «хорошо» ставится за правильный ответ, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета или не более двух недочетов;
* оценка «удовлетворительно» ставится в том случае, если студент правильно ответил не менее половины вопроса или допустил:

а) не более двух грубых ошибок;

б) не более одной грубой ошибки и одного недочета;

в) не более двух-трех негрубых ошибок;

г) не более одной негрубой ошибки и трех недочетов;

д) при отсутствии ошибок, но при наличии 4-5 недочетов;

* оценка «неудовлетворительно» ставится, когда число ошибок и недочетов превосходит норму, при которой может быть выставлена оценка «3», или если правильно ответил менее половины вопроса.

Грубыми являются ошибки, свидетельствующие о том, что студент не усвоил основные понятия темы, не знает формул, последовательность выполнения задания, не умеет формулировать выводы по результатам расчетов.

Негрубыми ошибками являются неточности расчетов, пропуск или неполное написание формул, неполное отражение результатов исследования в выводе.

*К недочетам относятся небрежное выполнение заданий, отдельные погрешности в формулировке ответа.*

**Критерии оценки практического занятия:**

**-**оценка «отлично» ставится за практическое занятие, выполненное без ошибок и недочетов или имеющее не более одного недочета;

* оценка «хорошо», ставится за практическое занятие, выполненное полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета или не более двух недочетов;
* оценка «удовлетворительно» ставится в том случае, если студент правильно выполнил не менее половины практического занятия или допустил:

а) не более двух грубых ошибок;

б) не более одной грубой ошибки и одного недочета;

в) не более двух-трех негрубых ошибок;

г) не более одной негрубой ошибки и трех недочетов;

д) при отсутствии ошибок, но при наличии 4-5 недочетов;

* оценка «неудовлетворительно» ставится, когда число ошибок и недочетов превосходит норму, при которой может быть выставлена оценка «3», или если правильно выполнено менее половины практического занятия.

Грубыми являются ошибки, свидетельствующие о том, что студент не усвоил основные понятия темы, не знает формул, последовательность выполнения задания, не умеет формулировать выводы по результатам расчетов, не правильно изобразил схему электрической цепи, не правильно рассчитал параметры электрической цепи.

Негрубыми ошибками являются неточности расчетов параметров и изображении схемы электрической цепи, пропуск или неполное написание формул, неполное отражение результатов исследования в выводе.

*К недочетам относятся небрежное выполнение заданий к практическому занятию, отдельные погрешности при расчетах параметров и изображении схемы электрической цепи.*

1. **КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Экзаменационные вопросы по дисциплине МДК 03.01 «Пожарно-спасательная техника и оборудование»**

**Тема 1.1 «Снаряжение пожарного»**

1. Боевое снаряжение пожарного.

**Тема 1.2 «Оборудование и инструмент для спасания самоспасания и ведения АСР»**

1. Ручной инструмент, применяемый для проведения аварийно-спасательных работ. Техника безопасности при работе с инструментом.
2. Инструмент и приспособления для аварийно-спасательных работ с гидроприводом, его достоинства и недостатки.
3. Канатно-спусковые приспособления для спасания и самоспасания, их устройство и работа.
4. Автолестницы и автоподъемники как спасательная техника. Их достоинства и недостатки.
5. Вертолеты и самолеты как спасательная техника. Их достоинства и недостатки.

**Тема 1.3 «Пожарные рукава, рукавные базы. Оборудование для забора и подачи воды».**

1. Всасывающие пожарные рукава: назначение, устройство, эксплуатация, учет работы рукавов.
2. Напорные пожарные рукава: классификация по видам, группам и категориям.
3. Эксплуатация напорных пожарных рукавов (маркировка, испытание хранение, сушка и др.).

**Тема 1.4 «Огнетушители. Зарядные станции»**

1. Устройство, принцип действия, состав заряда, характеристики, особенности эксплуатации, порядок проверки ручных воздушно-пенных огнетушителей.
2. Устройство, принцип действия, состав заряда, характеристики, особенности эксплуатации, порядок проверки ручных порошковых огнетушителей.
3. Устройство, принцип действия, состав заряда, характеристики, особенности эксплуатации, порядок проверки ручных углекислотных огнетушителей.

**Тема 1.5 «Приборы и аппараты для получения воздушно-механической пены»**

1. Пеносмесители.
2. Стволы воздушно-пенные и пеногенераторы.

**Тема 1.6 «Пожарные насосы»**

1. Пожарные насосы: классификация по принципу действия и конструкции. Достоинства и недостатки.
2. Центробежный насос устройство, работа, испытание, обкатка.
3. Струйные насосы. Принцип работы. Гидроэлеватор Г-600 устройство, схемы включения, технические данные.
4. Газоструйный вакуумаппарат: назначение, устройство, принцип работы, техническое обслуживание.
5. Вакуумный клапан насоса: назначение, устройство, принцип действия.
6. Шестеренчатые насосы: принцип работы, Устройство насос.
7. Мотопомпа: назначение, устройство, технические характеристики правила эксплуатации.
8. Пожарные гидранты и колонки. Назначение, устройство, обслуживание, техника безопасности при их использовании.

**Тема 1.7 «Применение средств дымоудаления, первичных средств пожаротушения и гидравлического аварийно-спасательного инструмента»**

1. Использование средств дымоудаления для ведения АСР.

**Тема 1.8 «Базовые транспортные средства для пожарных автомобилей и их силовые агрегаты. Основные пожарные автомобили».**

1. Классификация пожарных автомобилей по назначению.
2. Классификация основных пожарных автомобилей по расположению насосных установок, их достоинства и недостатки.
3. Пожарные автомобили: основные дополнения и изменения конструкция: базовых шасси на пожарных автомобилях: дополнительные система охлаждения, газовыхлопа и трансмиссии.
4. Особенности устройства и эксплуатации.
5. Водопенные коммуникации пожарных автоцистерн и перечень работ осуществляемых с их помощью при подаче огнетушащих веществ.
6. Последовательность операций при заполнении цистерны водой от открытого водоисточника (по схеме водопенных коммуникаций).
7. Последовательность операций при подаче пены при установке автоцистерны на открытый водоисточник, используя пенообразователь из пенобака (схеме водопенных коммуникаций).
8. Последовательность операций при подаче пены при установке автоцистерны на пожарный гидрант, используя пенообразователь из пенобака (по схеме водопенных коммуникаций).
9. Последовательность операций при подаче пены используя запас воды из цистерны, а пенообразователь из пенобака (по схеме водопенн: коммуникаций).
10. Последовательность операций при подаче воды от цистерны использованием гидроэлеватора (по схеме водопенных коммуникаций).
11. Последовательность операций при подаче пены при установке автоцистерны на открытый водоисточник, используя пенообразователь из цистерны (схеме водопенных коммуникаций).
12. Последовательность операций при проверке пожарного насоса герметичность.
13. Перечень основных работ, выполняемых на автоцистерне при ежедневном техническом обслуживании.
14. Назначение, маркировка, общее устройство, технические характернее автомобилей порошкового пожаротушения.
15. Назначение, маркировка, общее устройство, технические характеристик аэродромных пожарных автомобилей.
16. Назначение, маркировка, общее устройство, технические характеристики пожарных автомобилей газового тушения.
17. Назначение, маркировка, общее устройство, технические характеристики пожарных автомобилей газоводяного тушения.
18. Назначение, маркировка, общее устройство, технические характеристик пожарной насосной станции.
19. Назначение, маркировка, общее устройство, технические- характеристики пожарных автомобилей связи и освещения.
20. Назначение, маркировка, общее устройство, технические характеристики аварийно-спасательных автомобилей.
21. Назначение, маркировка, общее устройство, технические характеристики пожарных автомобилей газодымозащитной службы.
22. Назначение, маркировка, общее устройство, технические характеристики пожарных рукавных автомобилей.
23. Назначение, маркировка, общее устройство, технические характеристики коленчатых подъемников.
24. Назначение, маркировка, общее устройство, технические характеристики автолестниц.
25. Вспомогательная пожарная техника: назначение, типы.
26. Автомобили быстрого реагирования. Назначение. Вывозимое оборудование.
27. Приспособленная пожарная техника: назначение, классификация, типы. Назначение, классификация, общее устройство, технические характеристики пожарных поездов.
28. Назначение, классификация, общее устройство, технические характеристики пожарных судов.

**Тема 1.9 «Правила и порядок безотказной работы на пожарной технике**

1. Режимы работы пожарной техники и их особенности.
2. Основные условия, влияющие на надежность пожарной техники в период эксплуатации.
3. Основные мероприятия, выполняемые в подразделениях, направленные на продление срока службы пожарной техники.
4. Контроль состояния пожарной техники и инспектирование пожарных подразделений. Цель, виды, периодичность проведения.
5. Планово-предупредительная система технического облуживания и ремонта. Ее сущность и перечень основных задач, решаемых при ее применении.
6. Диагностирование пожарной техники. Сущность, цель, основные методы и их характеристика.
7. Виды диагностирования по виду применяемого оборудования и их характеристика.
8. Отряды (части) технической службы, их цель и задачи.
9. Структура технической службы Государственной противопожарной службы. Основные задачи отдела (отделения, группы) пожарной техники.
10. Функциональные обязанности начальника (заместителя) отдела пожарной техники.
11. Функциональные обязанности начальника (заместителя) пожарной части пожарной технике.

**Тема 1.10** «**Условия эксплуатации пожарной техники».**

1. Получение новой пожарной техники: основные документы на получение поставщика, требования к технике при получении.
2. Документы, оформляемые на новую пожарную технику в подразделениях противопожарной службы.
3. Приемка и постановка пожарных автомобилей в боевой расчет.
4. Обкатка новых пожарных автомобилей и ее документальное оформление
5. Консервация, хранение пожарных автомобилей.
6. Нормирование эксплуатации и списания пожарной техники.
7. Порядок предъявления рекламаций на пожарную технику.
8. Подготовка водителей и технического персонала Государственной противопожарной службы.
9. Виды технического обслуживания пожарной техники. Периодичность, место проведения работ.
10. Виды и способы ремонта пожарных автомобилей. Виды и способы ремонта силовых агрегатов. Планирование ремонта.
11. Основные виды работ, выполняемых при ТО-1 в пожарных частях, планирование и организация.
12. Порядок предъявления пожарных автомобилей на TО-2 и выдача представителям подразделений. Сопутствующий ремонт.
13. Передача и списание пожарной техники.
14. Смотры - конкурсы, проводимые в подразделениях ГПС, их цель и задачи
15. Силы, действующие на транспортное средство.
16. Силовой запас пожарного автомобиля.
17. Устойчивость и проходимость пожарного автомобиля.
18. Управляемость и маневренность пожарного автомобиля
19. Основные виды занятий, проводимых с личным составом ГПС по пожарной технике и их особенности.
20. Особенности подготовки и проведения практических занятий с личным составом.

**ВАРИАНТЫ ТЕСТОВЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ.**

**Тест:**

1. Классификация пожарных рукавов по функциональному использованию:

A) льняные;

B) гофрированные

C) всасывающие, напорные, напорно-всасывающие;

D) льняные, гофрированные

E) нет правильного ответа

2. Дать определение пожарный рукав – это:

A) гибкий трубопровод с соединительными головками;

B) оборудование для транспортировки ОВ;

C) гибкий трубопровод для транспортировки ОВ и оборудованный при эксплуатации в расчете пожарной машины, а также в составе пожарного крана пожарными соединительными головками

D) трубопровод для всасывания воды

E) гофрированный трубопровод для подачи воды в цистерну

3. Назвать признаки по которым классифицируются огнетушители:

A) по виду огнетушащих веществ и объему корпуса;

B) по виду применяемых огнетушащих веществ, способу доставки к месту пожара, виду пусковых устройств, объему корпуса;

C) по виду применяемых огнетушащих веществ и по виду пусковых устройств;

D) по объему и размеру

E) по цвету

4. Как классифицируются пожарные автомобили:

A) автонасосы, автоцистерны, автолестницы, автомобили воздушно-пенного тушения, автомобили газового тушения, рукавные автомобили;

B) все автомобили по пункту 1 и дополнительно автомобили первой помощи, штабные, газодымозащитной службы, аварийно-спасательные;

C) основные, специальные, вспомогательные;

D) тыловые, вспомогательные

E) автоцистерны, автолестницы, легковые машины

5. Периодичность испытания насоса на герметичность:

A) каждую неделю;

B) ежедневно при смени караула;

C) по мере необходимости

D) один раз в пол года

E) один раз в месяц

6. Виды ручных пожарных лестниц:

A) трехколесная лестница;

B) лестница палка и штурмовая лестница;

C) трехколесная лестница, лестница палка и штурмовая лестница

D) выдвижная, складная, штурмовка

E) автолестница, штурмовка, лестница палка

7. Классификация АЦ

A) легкого типа и среднего типа;

B) тяжелого типа;

C) легкого типа, среднего типа, тяжелого типа

D) тыловые, вспомогательные

E) нет правильного ответа

8. Спецобувь должна обеспечивать защиту носочной части ноги человека от температуры не менее

A) 200 °С

B) 300 0С

C) 400 0С

D) 500 0С

E) 600 0С

9. Длина лома пожарного универсального составляет

A) 500 мм

B) 800 мм

C) 1000 мм

D) 750 мм

E) 1500 мм

10 Спасательные подушки применяют для спасения с

A) больших высот

B) средних высот

C) небольших высот

D) с разных высот

E) нет правильного ответа

11. Хладоновые огнетушители применяют для тушения электроустановок напряжением до

A) 220 В

B) 380 В

C) 600 В

D) 420 В

E) 750 В

12. Диаметр выходного отверстия насадка ствола РС-70 составляет

A) 15 мм

B) 20 мм

C) 25 мм

D) 30 мм

E) 40 мм

13. Универсальный пожарный поезд состоит из

A) 3 вагонов

B) 5 вагонов

C) 7 вагонов

D) 8 вагонов

E) 9 вагонов

14. К малому классу грузовых автомобилей относятся автомобили грузомодъемностью

A) от 0,5 до 1 тонны

B) от 1 до 3 тонн

C) от 1 до 5 тонн

D) от 3 до 6 тонн

E) от 6 до 9 тонн

15. Какой инструмент относится к немеханизированному ручному аварийно-спасательному инструменту:

A) пожарные багры, пожарные ломы, пожарные крюки, пилы, топор пожарный поясной, диэлектрический комплект

B) пилы, топор пожарный поясной, пневмопластырь, домкрат

C) резак тросовой, багор, цилиндр тянущий

D) электропила, К-25

E) мотопила, пневмопластырь, КГС-8

16. Какие автомобили относятся к пожарным автомобилям целевого применения:

A) автомобили, используемые на пожаре для подачи огнетушащих веществ от посторонних емкостей или систем, в том числе и специальных огнетушащих веществ;

B) автомобили, оборудованные для доставки и подачи специальных огнетушащих веществ;

C) автомобили, предназначенные для выполнения конкретных работ на пожаре

D) специализированный автомобиль АСА-20

E) все выше перечисленные

17. Какие автомобили относятся к специальным пожарным автомобилям:

A) автомобили, предназначенные для подачи специальных огнетушащих веществ;

B) автомобили, предназначенные для выполнения специальных работ при тушении пожара;

C) автомобили, предназначенные для доставки пожарных и спасателей к месту пожара

D) автомобили предназначенные для перевозки офицерского состава

E) все выше перечисленные

18. Какой тип силовых систем применён в отечественных автолестницах для приведения их в действие:

A) гидравлические;

B) пневматические;

C) механические;

D) воздушный

E) нет правильного ответа

19. Списанию подлежат рукава:

A) рукава, укороченные в результате проведения ремонтов в период эксплуатации и имеющие длину менее 17 метров

B) рукава, укороченные в результате проведения ремонтов в период эксплуатации и имеющие длину менее 15 метров

C) рукава, укороченные в результате проведения ремонтов в период эксплуатации и имеющие длину менее 20 метров

D) рукава имеющие длину более 20 метров

E) нет правильного ответа

20. Для чего предназначен пожарный крюк?

A) предназначен для вскрытия строительных конструкций

B) предназначен для вскрытия строительных конструкций внутри помещения, разборки и обрушения стен, растаскивания тяжелых частей конструкций, удаления с места пожара отдельных частей оборудования, а также для выполнения работ, требующих усилий нескольких человек

C) предназначен для разборки при тушении пожаров кровель, стен, перегородок, стропил и других частей горящих зданий, для сваливания труб и печей, а также для растаскивания горящих материалов

D) для зацепки ручных лестниц с АЦ

E) все ответы верны

21. Высота подъёма стрелы автолестницы АЛ-30:

A) 40 м

B) 30 м

C) 35 м

D) 45 м

E) 50 м

22. Масса груза, используемого при испытании пожарного пояса:

A) 360 кг

B) 370 кг

C) 350 кг

D) 380 кг

E) 400 кг

23. Масса пожарной колонки:

A) 20 кг

B) 19 кг

C) 18 кг

D) 16 кг

E) 17 кг

24. Длина 3-хколенной лестницы в раздвинутом состоянии:

A) 12706 мм

B) 10707 мм

C) 10706 мм

D) 12707 мм

E) 10708 мм

25. Дыхательный аппарат – это…

A) Средства, предназначенные для защиты пожарных от механических и тепловых воздействий

B) Аппарат, предназначенный для защиты органов дыхания и зрения от воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымлённой газовой среды при тушении пожаров и ликвидации аварий

C) Костюм для защиты при выполнении работ в условиях ионизирующих излучений

D) Костюм для защиты организма в условиях наводнения

E) все ответы верны

26. Для чего используют спасательную веревку кроме проведения спасательных работ

A) Только для спасения людей

B) Спасательную веревку кроме проведения спасательных работ используют для обмотки пожарного инструмента и рукавов

C) Спасательную веревку кроме проведения спасательных работ используют для подъема на высоту пожарного инструмента и рукавов

D) Спасательную веревку кроме проведения спасательных работ используют в виде троса

E) нет правильного ответа

27. Срок испытания резиновых перчаток

A) 1 раз в 6 месяцев

B) 2 раз в 6 месяцев

C) 1 раз в 12 месяцев

D) 2 раз в 12 месяцев

E) 6 раз в 6 месяцев

28. Какие автомобили относятся к основным:

A) автонасосы и автоцистерны;

B) все автомобили по пункту 1 и дополнительно автомобили воздушно-пенного тушения;

C) все автомобили по пункту 1 и дополнительно все автомобили целевого применения

D) ФЦ, АКП, АЛ, Розенбауэр

E) все ответы верны

29. Каково назначение стартовых аэродромных пожарных автомобилей:

A) для тушения пожаров в аэропортах;

B) по пункту а) и спасения пассажиров;

C) для тушения пожаров самолетов, спасения пассажиров и экипажа, тушения разлившегося топлива, проведения аварийно-спасательных работ в начальной стадии развития ЧС в районе аэродрома

D) для тушения пожаров в аэропорту и за его пределами

E) нет правильного ответа

30. Чем повышается опорная устойчивость автолестниц при установке на месте пожара:

A) только за счёт механизма выключения рессор;

B) только за счёт установки на автолестнице 4-х дополнительных опор на раме;

C) четырьмя опорами на раме лестницы и механизмом выключения рессор

D) благодаря шарнирам

E) все ответы верны

31 Число мест боевого расчета АЦ-40(131)137 включая водителя, составляет:

A) 4 чел

B) 5 чел

C) 6 чел

D) 7 чел

E) 8 чел

32 Что относиться к средствам самоспасания и спасения людей:

A) веревка пожарная спасательная, пожарное полотно, метательные устройства;

B) прыжковое устройство, канатно-спусковые устройства, метательные устройства, ручные лестницы, автолестницы, коленчатые подъемники, летательные аппараты веревка пожарная спасательная, пожарное полотно, метательные устройства;

C) пожарное полотно коленчатые подъемники, летательные аппараты;

D) ручные лестницы, автолестницы, коленчатые подъемники, летательные аппараты.

E) нет правильного ответа

33 ГПС- 600 это

A) газо-паровоздушная смесь

B) генератор паровой системы

C) пенный генератор средней кратности

D) генератор густоты пены

E) нет правильного ответа

34 БОП подразделяют по уровню защиты от тепловых воздействий на

A) 2 группы

B) 3 группы

C) 4 группы

D) 5 групп

E) 6 групп

35 Пелерина - конструктивный элемент каски, защищающий

A) шею и затылок

B) горло

C) щеки и лицо

D) глаза

E) ноги

36 Вместимость АЦ-5/40

A) 5

B) 40

C) 54

D) 4

E) 14

37 ТОК200 это

A) электрическая нагрузка

B) технический оценка костюма

C) теплоотражающий костюм

D) вместимость бака АЦ

E) нет правильного ответа

38 Какой тип силовых систем применён в отечественных автолестницах для приведения их в действие:

A) гидравлические;

B) пневматические;

C) механические;

D) комбинированные

E) нет правильного ответа

39 «Каскад 16» это

A) пожарная техника

B) пожарно-спасательная система

C) специализированная техника

D) одежда спасателей

E) вид спасательного узла

40 Пожары бывают:

A) открытые;

B) закрытые;

C) массовые;

D) сплошные и шквальные;

E) все выше перечисленные

**Практические задания:**

1. Определить наибольший напор перед стволом, при котором его ра- бота будет наиболее эффективной. Исходные данные (температура воды *Т*,

соответствующее давление насыщенного водяного пара *P*н

насадка *d* ) выбирать по табл. 1.1.

и диаметр

Таблица 1.1

***Исходные данные к задаче***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| *Т*, ºC*P*н 10¯¹, Па | 4813 | 6935 | 81072 | 101227 | 121400 | 141817 | 161817 | 182063 | 202337 | 222642 |
| Номер варианта | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| *d* , мм | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 |

1. Определить диаметр наименьшего стандартного насадка, обеспечи-

вающего расход воды *Q* , л/с, и требуемый напор *H* c

перед ним. Коэффи-

циент расхода насадка принять равным дены в табл. 1.2.

  0*,*98 . Исходные данные приве-

Таблица 1.2

***Исходные данные к задаче***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| *H*c , м | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 | 50 |
| Номер варианта | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| *Q*, л/с | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 |

1. **ПЕРЕЧНЬ ПЕЧАТНЫХ ИЗДАНИЙ, ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ (ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ), ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

Основные источники:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (действующая редакция);
2. Федеральный закон Российской Федерации от [22 июля 2008 года № 123-ФЗ](file:///G%3A%5C%D0%9E%D0%A1%D0%B8%D0%9F%202012%20%D0%9C%D1%83%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%5C%E2%84%966%20%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%20%D0%B2%D1%81%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B0%D0%BC%20%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%8F%D1%82%D0%B8%D0%B9%5CDocuments%5CNEW%20%28E%29%5CNorm%5CFz%5C116%2802%29.htm) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
3. Конституция Российской Федерации. Принята на референдуме 12 декабря 1993 г. (действующая редакция);
4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001г. (действующая редакция);
5. Федеральный закон от 27.05.1998 № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих» (действующая редакция);
6. Приказ МЧС России от 05 апреля 2011 года №167-ФЗ «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны» (действующая редакция);
7. Приказ МЧС России от 05мая 2008 года № 240 «Об утверждении порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» (действующая редакция);
8. Приказ МЧС России от 11 июля 2011 г. №355 «О внесение изменений в порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, утверждённых приказом от 05.05.2011 г. №240(действующая редакция);
9. Приказ МЧС России от 25 марта 2009 года № 181 «Об утверждении свода правил «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» (действующая редакция);
10. Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда (действующая редакция).
11. Кибанова А.Я. Этика деловых отношений: Учебник. − М.: ИНФРА-М, 2013. − 368 с.;
12. Основы конфликтологии: учебник / Г.И. Козырев. - 2-e изд., перераб. и доп. − М.:ФОРУМ−ИНФРА-М, 2014. − 240 с. (Профессиональное образование);
13. Солоницына А.А. Профессиональная этика и этикет. Учебник / А.А. Солоницына. − Владивосток.: Изд-во Дальневост. ун-та, 2015. − 200 c.;
14. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник. − М.: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2011. − 400 с. (Профессиональное образование);
15. Денисов В.А. Безопасность труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. – М.: Форум – Инфра, 2012 – 420 с.;
16. Вишняков Я.Д. Безопасность жизнедеятельности: Учебник./ – М.: ЮРАЙТ , 2017. – 408 с.
17. Микрюков В.Ю.Безопасность жизнедеятельности: Учебник/-КНОРУС,2017-283с.;
18. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник для СПО/ В. М. Шумилов.- 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016.- 423 с. – Серия: Профессиональное образование.

Дополнительные источники:

1.Грачев, В.А. Поповский Д.В..  Газодымозащитная служба. Учебник под общей редакцией д.т.н. профессора Е.А. Мешалкина, М.: Пожкнига, 2004г.

2.Сверчков,  Ю.М. Организация газодымозащитника на пожарах. Учебное пособие. М.: Академия ГПС МЧС России, 2005г.

3.Грачев, В.А., Собурь С.В. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Учебно-справочное пособие.  М.: Пожкнига, 2006г.

4.Теребнев, В.В., Грачев В.А.,  Теребнев А.В.. Организация службы начальника караула пожаной части. Москва, 2006г.

5.Богданов, М.И., Архипов Г.Х., Мястенков Е.И.. Справочник по технике и тактике. Санкт Петербург, 2002г.

6.Теребнев, В.В., Громов В.А., Подгрушный А.В., Теребнев А.В.. Пожарно-строевая подготовка. Учебное пособие. М.:Академия ГПС,  Калан-Форт,2016г.

7.Теребнев В.В. Основы пожарного дела. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан»,2016.-376с.

8.Теребнев В.В., Шадрин К.В. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-профилактическая подготовка. - Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан»,2016.-224с.

9.Теребнев В.В., Малый И.А., Семенов А.О., Ермилов А.В. – учебник: Организация службы и подготовки в пожарно-спасательных подразделениях-М.:КУРС, 2017-256с.

10.Теребнев В.В. Пожарная тактика. Книга 6. Тактическая подготовка. - Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан»,2017.-288с.

11.Теребнев В.В. Пожарная тактика. Книга 1. Основы. - Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан»,2015.-268с.

12. Бессмертнов В.Ф., и др. “Пожарная тактика в вопросах и ответах”: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2010.;

1. Повзик Я.С. Пожарная тактика. М.: Спецтехника, 2004;
2. Решетов А.П. и др. Пожарная тактика. Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2011;
3. Башаричев А.В., Решетов А.П., Ширинкин П.В. Пожарная тактика.: Учебно-методическое пособие по решению пожарно-тактических задач. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2009;
4. Аверьянов В.Т., Полынько С.В., Кривошеин Г.В., Вислогузов В.В. Подготовка газодымозащитника: Курс лекций / СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2008;
5. Сычев Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. М.: Финансы и статистика, 2009.
6. Шойгу С.К. и др. Учебник спасателя. Краснодар: Советская Кубань, 2002

**Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
2. Министерство образования и науки РФ ФГАУ «ФИРО» <http://www.firo.ru/>
3. Портал «Всеобуч»- справочно-информационный образовательный сайт, единое окно доступа к образовательным ресурсам –<http://www.edu-all.ru/>

**Дополнительные источники** *(при необходимости)*

1. Официальный сайт ГУ МЧС России http://www/mchs.gov.ru
2. Официальный сайт ГУ МЧС России по Красноярскому краю mchs24kr@mail.ru.

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | УТВЕРЖДАЮ:Заместитель директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_ М. А. Полютова « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

**для проверки уровня подготовки студентов в соответствии**

**с требованиями государственного образовательного стандарта СПО**

|  |  |
| --- | --- |
| Специальность | 20.02.04 «Пожарная безопасность» |
| Дисциплина, МДК | МДК 03.01 Пожарно-спасательная техника и оборудование |
| Курс | 2 курс |
| Форма обучения | очная |
| Количество билетов | 25 |
| Преподаватель | А. Е. Евтушенко |

Красноярск, 2022

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

1.Боевая одежда пожарного.

2.Конструктивные особенности мотопомп, эксплуатация и их техническое обслуживание.

3. Дать определение пожарный рукав – это:

A) гибкий трубопровод с соединительными головками;

B) оборудование для транспортировки ОВ;

C) гибкий трубопровод для транспортировки ОВ и оборудованный при эксплуатации в расчете пожарной машины, а также в составе пожарного крана пожарными соединительными головками

D) трубопровод для всасывания воды

E) гофрированный трубопровод для подачи воды в цистерну

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

1.Теплоотражательные костюмы.

2.Назначение, типы, требования к мотопомпам.

3. Классификация пожарных рукавов по функциональному использованию:

A) льняные;

B) гофрированные

C) всасывающие, напорные, напорно-всасывающие;

D) льняные, гофрированные

E) нет правильного ответа

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

1.Ручной инструмент, применяемый для проведения аварийно-спасательных работ.

2.Пеносливные и пенообразующие устройства.

3. Назвать признаки по которым классифицируются огнетушители:

A) по виду огнетушащих веществ и объему корпуса;

B) по виду применяемых огнетушащих веществ, способу доставки к месту пожара, виду пусковых устройств, объему корпуса;

C) по виду применяемых огнетушащих веществ и по виду пусковых устройств;

D) по объему и размеру

E) по цвету

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

1. Назначение и классификация пожарных рукавов маркировка, испытание хранение, сушка и др.).

2. Основные пожарные автомобили общего применения.

3. Как классифицируются пожарные автомобили:

A) автонасосы, автоцистерны, автолестницы, автомобили воздушно-пенного тушения, автомобили газового тушения, рукавные автомобили;

B) все автомобили по пункту 1 и дополнительно автомобили первой помощи, штабные, газодымозащитной службы, аварийно-спасательные;

C) основные, специальные, вспомогательные;

D) тыловые, вспомогательные

E) автоцистерны, автолестницы, легковые машины

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

1.Средства спасания и самоспасания.

2.Пожарные автолестницы. Общее устройство, технические характеристики.

3. Периодичность испытания насоса на герметичность:

A) каждую неделю;

B) ежедневно при смени караула;

C) по мере необходимости

D) один раз в пол года

E) один раз в месяц

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

1.Снаряжения пожарного

2.Функции подразделений технической службы и обязанности должностных лиц.

3. Виды ручных пожарных лестниц:

A) трехколесная лестница;

B) лестница палка и штурмовая лестница;

C) трехколесная лестница, лестница палка и штурмовая лестница

D) выдвижная, складная, штурмовка

E) автолестница, штурмовка, лестница палка

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

1.Конструктивные особенности огнетушителей.

2.Пожарные автоподъемники. Общее устройство, технические характеристики.

3. Классификация АЦ

A) легкого типа и среднего типа;

B) тяжелого типа;

C) легкого типа, среднего типа, тяжелого типа

D) тыловые, вспомогательные

E) нет правильного ответа

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

1.Испытание и учет работы пожарных рукавов.

2.Структура и организация технической службы.

3. Спецобувь должна обеспечивать защиту носочной части ноги человека от температуры не менее

A) 200 °С

B) 300 0С

C) 400 0С

D) 500 0С

E) 600 0С

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

1.Классификация огнетушителей.

2.Стволы воздушно-пенные и пеногенераторы

3. Длина лома пожарного универсального составляет

A) 500 мм

B) 800 мм

C) 1000 мм

D) 750 мм

E) 1500 мм

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

1.Классификация насосов и их сравнительные характеристики, область применения в пожарной охране

2.Использование аварийно-спасательного инструмента для ведения АСР

3. Спасательные подушки применяют для спасения с

A) больших высот

B) средних высот

C) небольших высот

D) с разных высот

E) нет правильного ответа

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

1.Назначение, типы, требования к мотопомпам.

2.Пеносмесители.

3. .Хладоновые огнетушители применяют для тушения электроустановок напряжением до

A) 220 В

B) 380 В

C) 600 В

D) 420 В

E) 750 В

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**

1.Принцип действия насосов.

2.Использование первичных средств пожаротушения для ведения АСР.

3. Диаметр выходного отверстия насадка ствола РС-70 составляет

A) 15 мм

B) 20 мм

C) 25 мм

D) 30 мм

E) 40 мм

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**

1.Основные пожарные автомобили целевого применения.

2.Виды и модификации современных автолестниц.

3. Универсальный пожарный поезд состоит из

A) 3 вагонов

B) 5 вагонов

C) 7 вагонов

D) 8 вагонов

E) 9 вагонов

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**

1.Пеносливные и пенообразующие устройства.

2.Организация эксплуатации пожарной техники.

3. К малому классу грузовых автомобилей относятся автомобили грузомодъемностью

A) от 0,5 до 1 тонны

B) от 1 до 3 тонн

C) от 1 до 5 тонн

D) от 3 до 6 тонн

E) от 6 до 9 тонн

15. Какой инструмент

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**

1.Использование средств дымоудаления для ведения АСР.

2.Классификация и маркировка пожарных автомобилей.

3. Какой инструмент относится к немеханизированному ручному аварийно-спасательному инструменту:

A) пожарные багры, пожарные ломы, пожарные крюки, пилы, топор пожарный поясной, диэлектрический комплект

B) пилы, топор пожарный поясной, пневмопластырь, домкрат

C) резак тросовой, багор, цилиндр тянущий

D) электропила, К-25

E) мотопила, пневмопластырь, КГС-8

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16**

1.Назначение, типы, требования к мотопомпам.

2.Использование аварийно-спасательного инструмента для ведения АСР.

3. Какие автомобили относятся к пожарным автомобилям целевого применения:

A) автомобили, используемые на пожаре для подачи огнетушащих веществ от посторонних емкостей или систем, в том числе и специальных огнетушащих веществ;

B) автомобили, оборудованные для доставки и подачи специальных огнетушащих веществ;

C) автомобили, предназначенные для выполнения конкретных работ на пожаре

D) специализированный автомобиль АСА-20

E) все выше перечисленные

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17**

1.Конструктивные особенности огнетушителей.

2.Пеносмесители.

3. Какие автомобили относятся к специальным пожарным автомобилям:

A) автомобили, предназначенные для подачи специальных огнетушащих веществ;

B) автомобили, предназначенные для выполнения специальных работ при тушении пожара;

C) автомобили, предназначенные для доставки пожарных и спасателей к месту пожара

D) автомобили предназначенные для перевозки офицерского состава

E) все выше перечисленные

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18**

1.Основные пожарные автомобили общего применения.

2.Пеносливные и пенообразующие устройства.

3. Какой тип силовых систем применён в отечественных автолестницах для приведения их в действие:

A) гидравлические;

B) пневматические;

C) механические;

D) воздушный

E) нет правильного ответа

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19**

1.Пожарные автолестницы. Общее устройство, технические характеристики.

2.Испытание и учет работы пожарных рукавов.

3. Списанию подлежат рукава:

A) рукава, укороченные в результате проведения ремонтов в период эксплуатации и имеющие длину менее 17 метров

B) рукава, укороченные в результате проведения ремонтов в период эксплуатации и имеющие длину менее 15 метров

C) рукава, укороченные в результате проведения ремонтов в период эксплуатации и имеющие длину менее 20 метров

D) рукава имеющие длину более 20 метров

E) нет правильного ответа

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20**

1.Работа с гидроэлеватором.

2.Виды и модификации современных автолестниц.

3. Для чего предназначен пожарный крюк?

A) предназначен для вскрытия строительных конструкций

B) предназначен для вскрытия строительных конструкций внутри помещения, разборки и обрушения стен, растаскивания тяжелых частей конструкций, удаления с места пожара отдельных частей оборудования, а также для выполнения работ, требующих усилий нескольких человек

C) предназначен для разборки при тушении пожаров кровель, стен, перегородок, стропил и других частей горящих зданий, для сваливания труб и печей, а также для растаскивания горящих материалов

D) для зацепки ручных лестниц с АЦ

E) все ответы верны

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21**

1.Забор и подача огнетушащих веществ из открытого водоема.

2.Назначение и классификация пожарных рукавов маркировка, испытание хранение, сушка и др.).

3. Высота подъёма стрелы автолестницы АЛ-30:

A) 40 м

B) 30 м

C) 35 м

D) 45 м

E) 50 м

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22**

1.Пожарные гидранты и колонки. Назначение, устройство, обслуживание, техника безопасности при их использовании.

2.Классификация огнетушителей.

3. Масса груза, используемого при испытании пожарного пояса:

A) 360 кг

B) 370 кг

C) 350 кг

D) 380 кг

E) 400 кг

23. Масса

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23**

1.Канатно-спусковые приспособления для спасания и самоспасания, их устройство и работа.

2.Рукавная арматура: назначение, устройство, технические характеристики, область применения.

3. Масса пожарной колонки:

A) 20 кг

B) 19 кг

C) 18 кг

D) 16 кг

E) 17 кг

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24**

1.Рукавная арматура: назначение, устройство, технические характеристики, область применения.

2.Основные пожарные автомобили общего применения.

3. Длина 3-хколенной лестницы в раздвинутом состоянии:

A) 12706 мм

B) 10707 мм

C) 10706 мм

D) 12707 мм

E) 10708 мм

25. Дыхательный

Преподаватель А. Е. Евтушенко

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО: на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального циклатехнического профиляПротокол № \_\_\_ от « »\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С Богданова | ДИСЦИПЛИНА:МДК 03.01 Пожарно-спасательная техникадля специальности 20.02.04 Пожарная безопасностьСеместр 4,5 группа 9ПБ-1.21 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25**

1.Средства спасания и самоспасания.

2.Классификация насосов и их сравнительные характеристики, область применения в пожарной охране.

3. Число мест боевого расчета АЦ-40(131)137 включая водителя, составляет:

A) 4 чел

B) 5 чел

C) 6 чел

D) 7 чел

E) 8 чел

Преподаватель А. Е. Евтушенко