

**Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение**

«Павловский технологический техникум»

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ КУРС

МДК.03.01 Пожарно-спасательная техника и оборудование

Специальность: 20.02.04 Пожарная безопасность

р.п.Павловка 2020 г.

Контрольно-оценочные средства по учебной дисциплине разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО)

20.02.04 Пожарная безопасность

код наименование специальности (уровень подготовки)

утвержденного приказом № 354 от 20 апреля 2014 Министерства образования и науки Российской Федерации и рабочей программы

РАССМОТРЕНА
ЦМК ОПД и ПМ
(Протокол от «29» 06 2020г. №10)
Председатель Л.А.Зайцева



УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
И.В.Колесникова
«19» 06 2020 г.

Организация-разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Павловский технологический техникум»

Разработчики:

Хальметов Р.А., преподаватель ОГБПОУ ТТП

Фамилия И.О., ученая степень, звание, должность

Фамилия И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Пояснительная записка	2
2. Знания, умения по окончанию изучения дисциплины	5
3. Тестовые задания	6
4. Ключ к контрольно-измерительным материалам	19

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Вопросы подобраны таким образом, чтобы можно было проверить подготовку студентов по усвоению соответствующих знаний и умений изученного междисциплинарного курса.

Предлагается пакет тестовых заданий по оценке качества подготовки студентов. Пакет содержит проверочные тесты, с помощью которых преподаватель может проверить качество усвоения пройденного материала.

Часть А (проверка теоретических знаний) - информационный тест, включающий в себя 80 заданий.

Часть В (проверка практических знаний и умений) - комплексный практический тест, включающий в себя 20 заданий открытого типа со свободным ответом.

Часть С (проверка практических знаний и умений) - комплексный практический тест (письменное задание), включающий в себя 8 заданий повышенного уровня сложности открытого типа с развернутым ответом.

С целью проверки знаний и умений изученной дисциплины каждый студент получает следующий пакет:

Часть А (проверка теоретических знаний) - информационный тест, включающий в себя 80 заданий.

Часть А тестового задания включает в себя:

- выбор правильного ответа;
- множественный выбор;
- установление соответствия;
- установление правильной последовательности;
- закончить предложение.

За каждый правильный ответ – 1 балл.

Максимальное количество баллов – 80.

Часть В (проверка практических знаний и умений) - комплексный практический тест, включающий в себя 20 заданий открытого типа со свободным ответом.

За каждый правильный ответ – 0,5 баллов.

Максимальное количество баллов – 10.

Часть С (проверка практических знаний и умений) – комплексный практический тест (письменное задание), включающий в себя 5 заданий повышенного уровня сложности открытого типа с развернутым ответом.

За каждый правильный ответ – 1,25 баллов.

Максимальное количество баллов – 10.

2. ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ ПО ОКОНЧАНИЮ ИЗУЧЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

В результате освоения обязательной части междисциплинарного курса обучающийся должен 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 и аварийно-спасательную технику и оборудование.

В результате освоения обязательной части междисциплинарного курса обучающийся должен 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 назначение, характеристики и принцип работы;
- порядок проведения периодического испытания 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.

3. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Часть А

1. Условный проход пожарной колонки составляет:
 1. 100 мм.
 2. **125 мм.**
 3. 150 мм.
2. Пожарный насос ПН-40 УВ. Главный параметр 40 это:
 1. 40 м.вод.ст.
 2. 40 н/м
 3. **40 м³/с (л/с)**
3. Испытание всасывающих рукавов производится:
 1. Раз в месяц
 2. Раз в квартал
 3. **Раз в 6 месяцев**
4. В маркировке боевой одежды пожарных и снаряжения номер пожарной части наносится:
 1. На спине пожарного.
 2. **На каске спереди и сзади.**
 3. На пожарном спасательном поясе.
5. Для забора воды из подземного пожарного гидранта используют:
 1. ВС-125, Г-600А, пожарную колонку, всасывающие рукава, ТОК-200.
 2. **Пожарную колонку, ВС-125, всасывающие и напорные рукава.**
 3. СВ-125, Г-600А, пожарную колонку, всасывающие и напорные рукава.
6. Спасательные верёвки испытывают:
 1. 2 раза в месяц, после каждого ремонта, перед каждым применением.
 2. 2 раза в год, после пожара, после каждого ремонта и перед постановкой в боевой расчет.
 3. **2 раза в год, после каждого ремонта, перед каждым занятием и при постановке в боевой расчёт.**
7. Комплекс помещений, предназначенных для размещения личного состава подразделения пожарной охраны и пожарной техники для выполнения возложенных задач – это:

1. караульное помещение
- 2. пожарная часть**
3. пожарный водоём

8. К снаряжению пожарного относится:

1. Спасательный пояс и карабин.

2. Спасательный пояс, карабин и кобура с поясным топором.

3. Каска, БОП, ППС, карабин, кобура с поясным топором, ручные пожарные лестницы.

9. Как классифицируются пожарные рукава, предназначенные для подвода огнетушащих средств от водоисточника к патрубку насоса?

1. Напорные.

2. Рабочие.

3. Всасывающие.

10. Пропускная способность СВ-125 равна:

1. 13.3 л/с.

2. 20 л/с.

3. 40 л/с.

11. Какой ручной пожарный ствол имеет диаметр sprыска 13 мм?

1. РСК-50.

2. РС- 70.

3. СВП-4.

12. Как расшифровываются буквенные символы ППС?

1. Пояс пожарный спасательный.

2. Полунапорный пожарный стакан.

3. Пожарная прицепная станция.

13. Боевая одежда пожарного классифицируется по:

1. Степени защиты, климатическому исполнению, виду покрытия и типоразмерам.

2. Цвету, огнестойкости и материалу исполнения .

3. Длине, ширине и разметке.
14. Существует 2 типа багров пожарных:
 1. Большой и малый.
 2. Тяжёлый и лёгкий.
 3. **Металлический и насадной.**
15. Спасательные средства подразделяются на:
 1. **Групповые и индивидуальные.**
 2. Групповые и специальные.
 3. Индивидуальные и стационарные.
16. Карабин пожарный испытывают:
 1. 1 раз в месяц.
 2. **1 раз в год и перед постановкой в боевой расчет.**
 3. 1 раз в год, перед постановкой в боевой расчет и перед каждым применением.
17. Двойная цветная просновка пожарных рукавов обозначает:
 1. Материал, из которого изготовлен рукав.
 2. Твёрдость рукава.
 3. **Усиленный к напору рукав.**
18. Тремя цветными просновками обозначаются рукава:
 1. Нормальные.
 2. **Повышенной прочности.**
 3. Магистральные.
19. К напорным патрубкам пожарного насоса подсоединяются:
 1. Напорно-всасывающие рукава.
 2. **Рукава магистральной линии.**
 3. Рукава рабочей линии.
20. Спасательную верёвку испытывают нагрузкой 350 кг:
 1. В течение 3-5 секунд

2. В течение 3 минут
 - 3. В течение 5 минут**
21. По уровню защиты БОП подразделяют на:
1. 2 вида
 - 2. 3 вида**
 3. 4 вида
22. Главный параметр тяжёлого костюма ТК-800 означает:
1. Время защитного действия.
 - 2. Максимальную температуру.**
 3. Номер заводской модификации.
23. Всасывающие рукава бывают длиной:
1. 20 м.
 - 2. 4 м.**
 3. 17 м.
24. Напорные рукава выпускаются длиной, мм:
1. 25м.
 - 2. 20 м.**
 3. 4 м.
25. Различают следующие виды прокладки рукавных линий:
1. Горизонтальную, диагональную и смешанную.
 2. Магистральную, вертикальную и запасную.
 - 3. Горизонтальную, вертикальную, ползучую и смешанную.**
26. Уборку рукавной линии в зимних условиях следует производить:
- 1. Со ствола.**
 2. От патрубка пожарного насоса.
 3. Произвольно.
27. Сколько существует видов испытания пожарных рукавов?
1. Сезонные и годовые.

2. Внеплановые и сезонные.
 - 3. Контрольные и эксплуатационные.**
28. Напорные пожарные рукава испытывают давлением 1 МПа в течении:
- 1. Времени, достаточного для осмотра рукавной линии, но не более 3 минут.**
 2. Не более 15 минут.
 3. 5 минут.
29. Напорно-всасывающие рукава испытывают избыточным давлением:
1. 2 мПа.
 2. 1 мПа.
 3. 0,1 мПа.
30. Пожарные разветвления предназначены:
1. Для забора огнетушащих средств из открытых водоисточников.
 - 2. Для разделения потоков огнетушащих средств магистральной рукавной линии на несколько потоков, поступающих в рабочие линии.**
 3. Для разделения потоков огнетушащих средств рабочих рукавных линий на несколько потоков, поступающих в магистральные линии.
31. Какой нагрузкой испытывают на изгиб тяжёлый пожарный лом ЛПТ?
1. 60 кгс.
 2. 350 кгс.
 - 3. 100 кгс.**
32. Как проводится испытание пожарного топора?
1. Воздействием открытого пламени.
 2. Статической нагрузкой на изгиб.
 - 3. Ударами незакалённого молотка.**
33. Назовите встроенное устройство, имеющееся в специальной защитной обуви для пожарных:
1. Диэлектрическая пластина.
 2. Гигиеническая прокладка.
 - 3. Антипрокольная стелька.**

34. Маркировка прошедшей испытание ручной пожарной лестницы включает в себя:

1. Номер части и порядковый номер лестницы.
- 2. Номер части, инвентарный номер и дата последнего испытания лестницы.**
3. Инвентарный номер, дата испытания и фамилия лица, проводившего испытание.

35. При приёмке новых рукавов необходимо:

1. Проверить стоимость по накладной относительно рыночных цен.
- 2. Проверить геометрические размеры, документы, провести испытания.**
3. Следовать инструкции завода – изготовителя.

36. Какой статической нагрузкой испытывают спасательную веревку?

1. 2500 Н.
2. 3000 Н.
- 3. 3500 Н.**

37. Длина лестницы штурмовки составляет:

- 1. 4100 мм.**
2. 4500 мм.
3. 3900 мм.

38. Каким весом испытывают спасательную веревку?

1. 250 кг.
2. 300 кг.
- 3. 350 кг.**

39. Является ли вода при тушении пожара опасным фактором пожара?

- 1. Да.**
2. Нет.
3. Только при смешивании с пенообразователем.

40. Время нормативного одевания ТОК-200.

- 1. 70 сек.**
2. 2 мин.

3. 3 мин.

41. Время защитного действия ТК-800 при температуре 800 °С составляет:

1. 20 сек.

2. 15 мин.

3. 3 мин.

42. Маркировка, наносимая в пожарной части на пожарный рукав, включает:

1. Торговую марку изготовителя, сечение, длину, ГОСТ, рабочее давление.

2. Номер части, инвентарный номер, дату последнего испытания.

3. Номер части, порядковый номер.

43. Перед занятием спасательную верёвку проверяют повисанием двух - трёх человек на:

1. 60 секунд.

2. 20 -30 секунд.

3. 1-2 секунды.

44. Цветная просновка, это:

1. Флюоресцирующие и люминесцентные полосы на боёвках и полукомбинезонах.

2. Строчка на напорном пожарном рукаве.

3. Условное обозначение потока огнетушащего вещества.

45. Испытательное гидравлическое давление 0,2 мПа применяется при испытаниях всасывающих рукавов диаметром:

1. Более 100 мм.

2. Всасывающие рукава испытывают только на вакуум.

3. Менее 100 мм.

46. Являются ли резиновые сапоги защитой от электротока на пожаре:

1. Да.

2. Не являются.

3. Да, с разрешения РТП.

47. Подземный пожарный гидрант для исключения искрообразования имеет:

1. Бронзовую резьбу для навинчивания колонки.

2. Заземление.

3. В защите от искр не нуждается.

48. Основные детали вентильной задвижки – это:

1. Корпус, гайка, шпindelь, клапан, маховичок.

2. Корпус, ось, клапан, маховичок, набивка.

3. Корпус, клапан, шток, набивка, маховичок, стопор.

49. Вес пожарной колонки:

1. 10 кг.

2. 25 кг.

3. 18 кг.

50. Отличия боевой одежды пожарного для начсостава от одежды рядового пожарного:

1. Цвет ткани и наличие на спине надписи «Пожарная охрана».

2. Длина куртки и цветные флюоресцирующие и люминесцентные полосы, карман для рации.

3. Материал изготовления - брезент с специальными пропитками.

51. Документами учёта источников водоснабжения являются:

1. Карточка учёта гидрантов и формуляр.

2. Карта-схема расположения гидрантов и установочный паспорт.

3. Журнал учёта гидрантов и планшет.

52. Работа в ТК-800 запрещается:

1. Без боевой одежды пожарного.

2. Без СИЗОД.

3. Без средств связи.

53. Успокоитель ствола РС-70 служит для создания потока:

1. Турбулентного.

2. Ламинарного.

3. Распылённого.

54. При регламентном обслуживании пожарных стволов резьбовые соединения обрабатывают:

1. Водозащитным клеем.

2. Масляной краской.

3. Консистентной смазкой.

55. Длина трёхколенной лестницы составляет:

1. 10700 мм.

2. 4380 мм.

3. 3100 мм.

56. Отличительный знак на каске начальника караула пожарной части, это:
1. Номер части, заключённый в ромб.
 - 2. Номер части, заключённый в круг.**
 3. Номер части, заключённый в треугольник.
57. Ствол РСК-50 имеет в своём составе деталь, имеющую в конструкции:
1. Трапециевидные каналы.
 - 2. Тангенциальные каналы.**
 3. Перекрестные каналы.
58. Условный проход пожарной колонки составляет:
1. 100 мм.
 - 2. 125 мм.**
 3. 150 мм.
59. В лестнице-штурмовке ступени закреплены в тетивах:
1. Шплинтом.
 2. Шарнирно.
 - 3. Развальцованы.**
60. Назовите угол отклонения механизма останова трёхколенной лестницы при выдвигании?
- 1. 20 градусов.**
 2. 45 градусов.
 3. 60 градусов.
61. В каких случаях, согласно требований нормативных документов, боевая одежда пожарного может использоваться на пожаре без утеплителя?
- 1. Использование без утеплителя не разрешается.**
 2. При температуре воздуха +25 °С и более.
 3. С распоряжения РТП.
62. Назвать документы учёта пожарных рукавов в пожарной части:
1. Паспорт рукава и суточную ведомость движения рукавов.
 - 2. Ведомость рукавного хозяйства, формуляр рукава, книга Службы части, и акт на списание.**
 3. Паспорт рукава и планшет.

63. Какие действия являются правильными для предотвращения замерзания воды во всасывающей линии при низких температурах и заборе из открытого водоисточника?

1. Подача воды по рукавам с двойным гидроизоляционным покрытием.

2. Всасывающая сетка опускается как можно глубже.

3. Всасывающую сетку располагают ближе к поверхности воды.

64. Рукавные задержки служат:

1. Для сборки рукавных линий после пожара.

2. Для фиксации рукавных скаток в отсеках пожарного автомобиля.

3. Для удержания рукавных линий при вертикальной прокладке.

65. Основанием для списания пожарных рукавов является:

1. Неудовлетворительный результат гидравлических испытаний после двухкратного ремонта.

2. Наличие свищей.

3. Намокание в местах навязки к соединительной головке.

66. Сушка напорных пожарных рукавов не должна проводиться:

1. Свёрнутыми в скатку.

2. В помещениях с нагретым воздухом или теплоизлучающими приборами.

3. Вне помещения на решетчатом наклонном стеллаже под навесом.

67. Маркировка пожарных рукавов производится:

1. Краской любого цвета, контрастно отличающейся от цвета рукава.

2. Краской красного или чёрного цвета.

3. Цвет краски для маркировки задаётся паспортом на изделие.

68. Какое количество воды вмещает напорный пожарный рукав диаметра 77 мм?:

1. 40 л.

2. 90 л.

3. 120 л.

69. Назовите длину напорных пожарных рукавов, ниже которой разрешается их списание:

1. 18 м.

2. 17 м.

3. 15 м.

70. Наносить клей или краску на штуцер рукавной головки или внутреннюю поверхность рукава:

1. Запрещается.

2. Рекомендуется.

3. Допускается с разрешения начальника подразделения.

71. При динамическом испытании спасательной веревки, пропущенной через блоки и замок, к концу её на карабине подвешивается и сбрасывается с подоконника 3 этажа груз в 150 кг. При сбрасывании груза спасательная веревка не должна пробуксовывать:

1. Более 5 см.

2. Более 20 см.

3. Более 30 см.

72. Масса теплозащитного костюма:

1. 16 кг.

2. 23 кг.

3. 25 кг.

73. Назовите рабочее давление лафетного ствола ПЛС-20П:

1. 6 кг/см².

2. 8 кг/см².

3. 4 кгс/см².

74. Назовите приспособление в стволе сплошной подачи воды для превращения турбулентного потока в ламинарный:

1. Успокоитель.

2. Рассекатель.

3. Стабилизатор.

75. Назовите предельную дальность расположения тупикового гидранта от водопроводной магистрали:

1. Зависит от давления в системе.

2. 200 м.

3. 500 м.

76. Как сушат пожарные всасывающие рукава?

1. С помощью тепловентилятора.

2. Вывешиванием.

3. В пеналах пожарного автомобиля.

77. Разрешается ли использовать электрозащитные средства с истекшим испытательным сроком?

1. Разрешается неповреждённые.
- 2. Запрещается.**
3. Разрешается при угрозе жизни людей по решению руководителя тушения пожара.

78. Назовите испытательную нагрузку для лестницы-штурмовки:

- 1. 160 кг в течение 2 минут.**
2. 120 кг в течение 3 минут.
3. 200 кг в течение 5 минут.

79. Назовите испытательную нагрузку для спасательного пожарного пояса:

- 1. 350 кг в течение 5 минут.**
2. 200 кг в течение 5 минут.
3. 160 кг в течение 5 минут.

80. Лестница-штурмовка служит для:

1. Подъёма в первый этаж зданий.
2. Для отбивания штукатурки и пробивания проёмов в стене при тушении пожара.
- 3. Подъёма в этажи зданий.**

КРИТЕРИИ ПО ВЫСТАВЛЕНИЮ БАЛЛОВ

Определение количества тестовых вопросов (заданий)				
Количество часов учебной дисциплины согласно учебному плану	Всего	Часть А	Часть В	Часть С
≥ 101	108	80	20	8

Сводная таблица критериями баллов	
Части	Баллы
А	80
В	10
С	10
Итого(макс. баллы)	100

Критерии оценок	
Баллы	Оценки
86-100	5
71-85	4
49-70	3
Менее 48 баллов	перезачет

Время выполнения тестовых заданий: 60 минут астрономического времени.