****

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

**Итоговый (межрегиональный) этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»**

**Московская область**

(регион проведения)

2024 г.

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено Менеджером компетенции, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

**Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:**

Используемые сокращения …………………………………………………..3

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ………………………........4
   1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ……………...4
   2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «Пожарная безопасность» ………………………............4
   3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ…………………………………….....11
   4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ…………………………11
   5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ…………………………………………………12
      1. Разработка/выбор конкурсного задания (ссылка на ЯндексДиск с матрицей, заполненной в Excel)…………………………………………...12
      2. Структура модулей конкурсного задания………………………………....16
2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ……………………...…..19
   1. Личный инструмент конкурсанта……………………………………..........19
   2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке….20

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

*1. АСИиО – аварийно-спасательный инструмент и оборудование*

*2. АЦ – автоцистерна*

*3. АСДНР – аварийно-спасательные и другие неотложные работы*

*4. БОП – боевая одежда пожарного*

*5. БР – боевое развертывание*

*6. ВПС – веревка пожарно-спасательная*

*7. ВПЛ – выдвижная пожарная лестница*

*8. ППБ – правила пожарной безопасности*

*9. ПБ – пост безопасности*

*10. ПТВ – пожарно-техническое вооружение*

*11. ГДЗС – газодымозащитная служба*

*12. СИЗОД – средства защиты органов дыхания и зрения*

*13. ОТ – охрана труда*

*14. ЗР – задержка рукавная*

*15. РТ – разветвление трехходовое*

*16. НПА – нормативно-правовые акты*

*17. ЛШ -лестница штурмовая*

*18. ЛП – лестница палка*

*19. ДАСВ – дыхательный аппарат сжатого воздуха*

*20. ГАСИ -гидравлический аварийно-спасательный инструмент*

*21.* *СИЗ – средства индивидуальной защиты*

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Пожарная безопасность» определяют знания, умения, навыки и трудовые функции, которые лежат в основе наиболее актуальных требований работодателей отрасли.

Целью соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности или профессии.

Требования компетенции являются руководством для подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов / рабочих и участия их в конкурсах профессионального мастерства.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Требования компетенции разделены на четкие разделы с номерами и заголовками, каждому разделу назначен процент относительной важности, сумма которых составляет 100.

## 1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «Пожарная безопасность»

Перечень видов профессиональной деятельности, умений и знаний и профессиональных трудовых функций специалиста (из ФГОС/ПС/ЕТКС) и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту указаны в таблице № 1.

*Таблица № 1*

**Перечень профессиональных задач специалиста**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел** | **Важность в %** |
| 1 | Выполнение работ по осуществлению караульной службы, тушению пожаров, проведение аварийно-спасательных работ | 10 |
| - Специалист должен знать и понимать:   * Нормативные правовые акты, регулирующие деятельность пожарной охраны; * Время и порядок выполнения норматива «сбор и выезд по тревоге»; * Табель боевого расчета отделения; * Требования охраны труда при выполнении действий по тушению пожара; * Устройство, правила использования и способы применения мобильных средств пожаротушения, спасательных устройств и снаряжения, СИЗ, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим. |  |
| - Специалист должен уметь:   * Организовывать содержание боевой одежды пожарного, СИЗОД, закрепленных за отделением, в исправном состоянии; * Обеспечивать прибытие личного состава отделения к пожарному автомобилю по сигналу «Тревога»; * Организовывать содержание пожарно-технического вооружения и оборудования, закрепленного за отделением, в исправном состоянии; * Организовывать выполнение норматива «сбор и выезд по тревоге» личным составом отделения; * Осуществлять контроль за выполнением личным составом отделения требований в области охраны труда при сборе, посадке в автомобиль и выезде к месту вызова. |  |
| Трудовые функции:   * Осуществлять караульную службу; * Выполнять работы по приемке (передаче) и обслуживанию технических средств, пожарного оборудования, инструмента и средств индивидуальной защиты; * Организация и контроль выполнения работ по обеспечению готовности отделения к действиям по тушению пожаров; * Организация, контроль и выполнение работ по сбору отделения дежурного караула при поступлении вызова в течение времени, не превышающего нормативное. |  |
| 2 | Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности | 20 |
| Специалист должен знать и понимать:   * Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта * Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта * Порядок работы с персональной вычислительной техникой * Регламент по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты * Порядок работы с файловой системой * Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации * Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них * Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них * Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них * Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них * Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты * Требования отраслевых и локальных нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты * Технологические процессы производства и их пожарная опасность * Порядок аварийной остановки технологического оборудования * Требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции * Требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства |  |
| Специалист должен уметь:   * Составлять предписания по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил * Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами * Анализировать тревожные сигналы приемно-контрольных приборов, поступающие от автоматических систем пожарной сигнализации * Анализировать тревожные сигналы приемно-контрольных приборов, поступающие от систем автоматической установки тушения пожара * Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов * Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ * Контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности * Разрабатывать совместно с руководством объекта защиты и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывать организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий * Обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта * Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения |  |
| Трудовые функции:   * Организация и контроль выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте защиты * Организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта защиты * Обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроль их использования по прямому назначению * Представление интересов объекта защиты по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах * Разработка и контроль выполнения графиков работ по проверке средств противопожарной защиты * Выдача предписаний для устранения выявленных нарушений требований пожарной безопасности руководителям структурных подразделений объекта защиты * Приостановка полностью или частично работы объектов, агрегатов, помещений, отдельных видов работ при выявлении нарушений, создающих пожароопасную ситуацию и угрожающих безопасности людей |  |
| 3 | Выполнение аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим при пожаре | 50 |
| Специалист должен знать и понимать:   * Особенности осмотра и проведения поиска при пожарах и аварийно-спасательных работах * Инструкции, порядок действий, методы и способы спасения людей и имущества * Инструкции, методические рекомендации по оказанию первой помощи пострадавшим, виды травм, поражений * Правила оказания первой помощи пострадавшим * Оборудование, приспособления, применяемые при оказании первой помощи, поиске и спасении * Психологические особенности общения с пострадавшими * Способы вскрытия конструкций и разборки завалов |  |
| Специалист должен уметь:   * Соблюдать требования безопасности пребывания на месте проведения аварийно-спасательных работ * Определять способы спасения * Определять зоны безопасности при проведении аварийно-спасательных работ * Определять и устранять факторы риска при спасении людей * Определять основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека * Проводить подъем на высоту (спуск с высоты) * Применять средства телефонной и радиосвязи * Правила проведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с применением средств индивидуальной защиты и спасения * Правила ведения телефонной и радиосвязи * Правила применения, функциональное назначение и технические характеристики первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты. |  |
| Трудовые функции:   * Выполнение поиска пострадавших в зоне проведения аварийно-спасательных работ * Выполнение требований безопасности при проведении аварийно-спасательных работ * Спасение пострадавших с целью прекращения или ослабления воздействия опасных факторов пожара с применением первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты * Проводить визуальный осмотр места проведения аварийно-спасательных работ * Выбирать приоритетные зоны поиска и планировать маршруты поиска * Проводить подъем на высоту (спуск с высоты) с использованием мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники * Пользоваться первичными средствами пожаротушения, мобильными средствами пожаротушения, пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, применять средства индивидуальной защиты * Ориентироваться в условиях ограниченной видимости. |  |
| 4 | Планирование пожарно-профилактической работы на объекте | 20 |
| Специалист должен знать и понимать:   * Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты * Правила размещения знаков пожарной безопасности * Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты * Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах * Порядок работы с персональной вычислительной техникой * Организационные основы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты * Информационные системы, принципы поиска информации * Порядок работы с файловой системой * Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации * Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них * Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них * Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них |  |
| Специалист должен уметь:   * Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами * Разрабатывать локальные нормативные акты объекта защиты в соответствии со спецификой его пожарной опасности * Проводить пожарно-техническое обследование объектов * Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов * Оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов защиты требованиям пожарной безопасности * Работать с информационно-правовыми системами |  |
| Трудовые функции:   * Обеспечение объекта защиты знаками пожарной безопасности * Контроль исполнения работниками объекта защиты локальных нормативных актов в области пожарной безопасности |  |

## 1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице № 2.

*Таблица № 2*

**Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Критерий/Модуль** | | | | **Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |
| **Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |  | **A** | **Б** | **В** | **Г** |  |
| **1** | **6** | **-** | **4** | **-** | **10** |
| **2** | **-** | **20** | **-** | **-** | **20** |
| **3** | **4** | **-** | **46** | **-** | **50** |
| **4** | **-** | **-** | **-** | **20** | **20** |
| **Итого баллов за критерий/модуль** | | **10** | **20** | **50** | **20** | **100** |

1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице № 3:

*Таблица № 3*

**Оценка конкурсного задания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерий** | | **Методика проверки навыков в критерии** |
| **А** | ***Выполнение работ по осуществлению караульной службы, тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ*** | По итогам выполнения модуля проверяются следующие навыки и умения: знание нормативно-правовой документации, мобильных средств пожаротушения, технические данные ПТВ и АСО, навык работы со специальной защитной одеждой пожарного и снаряжением. |
| **Б** | ***Выполнение работ по профилактике пожаров*** | По итогам выполнения модуля проверяются следующие навыки и умения: знать нормативную документацию, составлять предписания по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил, использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами |
| **В** | ***Организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ*** | По итогам выполнения модуля проверяются следующие навыки и умения: соблюдать правила ОТ и ТБ, работать в непригодной для дыхания среде, обнаруживать, спасать и оказывать первую помощь пострадавшему, работать с ручным аварийно-спасательным инструментом, применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека, совершенствовать свою физическую подготовку в различных климатических условиях, строить схемы боевого развертывания, вести радиообмен, осуществлять расчет работы звена ГДЗС |
| **Г** | ***Обеспечение противопожарного режима на объекте*** | По итогам выполнения модуля проверяются следующие навыки и умения: знать нормативную документацию, использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами, разрабатывать локальные нормативные акты объекта защиты в соответствии со спецификой его пожарной опасности, проводить пожарно-техническое обследование объектов, использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов защиты требованиям пожарной безопасности |

**1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

Общая продолжительность Конкурсного задания: 8,5 ч.

Количество конкурсных дней: 3 дня

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов требований компетенции.

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания. В дополнение могут учитываться требования работодателей для проверки теоретических знаний/оценки квалификации.

**1.5.1.** **Разработка/выбор конкурсного задания (ссылка на ЯндексДиск с матрицей, заполненной в Excel)**

Конкурсное задание состоит из четырех модулей, включает обязательную к выполнению часть - четыре модуля. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания

**Модуль А «Выполнение работ по осуществлению караульной службы, тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ»**

**Задание:** Участники приходят на выполнение задания, экипированные в БОП, снаряжение и берцы. Команде дается 1,5 минуты для подготовки ПТВ. По команде Руководителя Группы оценки участники должны поочередно с соблюдением правил охраны труда преодолеть препятствия: «Домик», «Забор», «Тоннель», «Бум», «Качающийся мост», «Разрушенная лестница». Старт следующего участника проводится экспертом Группы оценки после поднятия руки предыдущим участником. После прохождения препятствий всеми участниками, команда строится у деревянного щита, размерами 2×2 метра, и начинает проводить боевое развертывание от МП-600 по схеме: 2 рукава магистральная линия, РТ, две рабочие линии по 1 рукаву, 2 ствола РСК-50. Затем команда распределяется на позициях ствольщиков и РТ. Подается команда на подачу воды для наполнения двух мишеней (МП-600 запитана от ПК, повышение давления обеспечивает Технический администратор площадки). После наполнения мишеней, подается команда на сброс давления. После сброса давления команда финиширует со стволами РСК-50.

**Окончание упражнения:** Упражнение является выполненным, когда все участники находятся за финишной линией.

Время на выполнение задания - 10 минут.

**Модуль Б «Выполнение работ по профилактике пожаров»**

**Задание:** Выявление нарушений правил пожарной безопасности на объекте защиты с составлением и распечатыванием соответствующего документа (предписания).

Команде предоставляется этаж для обследования, с целью выявления нарушений правил пожарной безопасности. На каждое нарушение правил пожарной безопасности должна быть ссылка на нормативный документ.

**Окончание упражнения:** Окончанием выполнения упражнения является предоставление Группе оценки соответствующего документа (предписания).

Время на выполнение задания - 60 минут.

**Модуль В «Организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (задание № 1)»**

**Задание:**

Участники приходят на этап с БОП и снаряжением пожарного, уложенными по-походному и стянутыми поясом пожарного (сапоги переносятся отдельно от БОП, пояс пожарного разукомплектован: топор вынут из кобуры, карабин снят с пояса пожарного, кобура снята с пояса пожарного, рукавная задержка в чехле снята с пояса пожарного). По команде Руководителя Группы оценки участники приступают к укладке БОП (не более 2 минут) на стеллажах. После окончания времени Руководитель Группы оценки даёт команду «СТОП», проводится проверка уложенной БОП. Далее по команде Руководителя Группы оценки участники приступают к надеванию боевой одежды и снаряжения пожарного (БОП), по окончании временного интервала (не более 35 секунд) звучит команда «СТОП», проводится проверка надетой БОП и снаряжения пожарного (эксперты оценивают только то, что участники успели надеть). В случае, если участники не успели полностью экипироваться в отведенное время, то, после проведения проверки качества надевания БОП, участники полностью доэкипируются (это время входит в общее время выполнения задания). После полного надевания БОП проводится остановка общего времени. Команде дается 1,5 минуты для подготовки ПТВ. Затем по команде Руководителя Группы оценки «К боевому развертыванию приступить», участники приступают к выполнению задания.

Участникам необходимо установить АЦ-40 на ПВ, проложить магистральную и рабочую линии со стволом РСК-50, провести отключение электроснабжения, вскрыть тренажер «Дверь» с применением механизированного и немеханизированного инструмента, подать ствол РСК-50 на тушение условного пожара в этаже здания, произвести правильный вывод (вынос) на свежий воздух спасаемого, оказать первую помощь (при необходимости).

**Окончание упражнения:** передача спасаемого работникам медицинской службы.

Время на выполнение задания - 20 минут.

**Модуль В «Организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (задание № 2)»**

**Задание:**

Участники выходят на стартовую линию одетые в БОП, снаряжение пожарного и СИЗОД. Команде дается 1,5 минуты для подготовки ПТВ. Затем по команде Руководителя Группы оценки «К боевому развертыванию приступить», участники приступают к выполнению задания.

Участникам необходимо установить АЦ-40 на ПГ, проложить магистральную и рабочую линии со стволом РСК-50, провести отключение электроснабжения, вскрыть тренажер «Дверь» с применением немеханизированного инструмента, подать ствол РСК-50 на тушение условного пожара в этаже здания.

Перед входом в непригодную для дыхания среду (НДС) участники проводят боевую проверку ДАСВ и выставляют пост безопасности (ПБ), на котором постовой проводит расчеты и ведёт радиообмен со звеном ГДЗС.

Во время проведения разведки необходимо обнаружить пострадавшего и материальную ценность, организовать вынос на свежий воздух.

**Окончание упражнения:** пострадавший и материальная ценность вынесены в указанное место, командиром звена ГДЗС дана команда на выключение из ДАСВ.

Время на выполнение задания - 20 минут.

**Модуль Г «Обеспечение противопожарного режима на объекте»**

**Задание:** Участникам предстоит провести категорирование помещений и здания объекта защиты.

**Окончание упражнения:** Окончанием выполнения упражнения является определение категории помещений и здания объекта защиты с описанием проведенных для этого расчетов и выполненных действий.

Время на выполнение задания - 60 минут.

**2.** **СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ**

Куртка боевой одежды пожарного застегивается на 3 карабина, надевание БОП проводится согласно сборнику нормативов по профессиональной подготовке личного состава подразделений пожарной охраны.

Участники чемпионата должны иметь действующий медицинский полис.

2.1. Личный инструмент конкурсанта

**Инструмент – определенный.**

* Боевая одежда пожарного (Куртка БОП с застежкой на карабинах);
* Шлем или каска пожарного;
* Подшлемник термостойкий (не синтетический);
* Пояс пожарного (пряжка с 2-мя штырьками)
* Пожарный карабин (карабин с пружинной муфтой);
* Костюм специальный темно-синего цвета МЧС России;
* Футболка темно-синего цвета МЧС России;
* Головной убор (кепи) для личного состава МЧС России;
* Средства защиты рук перчатки с крагой или манжетой пожарного (пятипалые);
* Ботинки с высокими берцами (полностью кожаные, без текстильных вставок);
* Сапоги пожарного;
* Топор пожарного носимый;
* Рукавная задержка в чехле;
* Поясная кобура для пожарного топора.

### 2.2.Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

Запрещается использовать снаряжение и СИЗ, не имеющих сертификаты соответствия и лицензии на их применение.

Запрещается выполнять конкурсные задания на оборудовании и в снаряжении, не указанном в Инфраструктурном листе.

Запрещается использование оборудования и инструмента, дающих преимущество над другими участниками.

Запрещается использовать снаряжение и СИЗ, не прошедших испытание.