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

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«**Промышленный альпинизм**»

Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

г. Москва

2025 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:**

[1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ 3](#_Toc142037183)

[1.1. Общие сведения о требованиях компетенции 3](#_Toc142037184)

[1.2. Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции «Промышленный альпинизм» 3](#_Toc142037185)

[1.3. Требования к схеме оценки 7](#_Toc142037186)

[1.4. Спецификация оценки компетенции 7](#_Toc142037187)

[1.5. Конкурсное задание 8](#_Toc142037188)

[1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания 8](#_Toc142037189)

[1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив) 8](#_Toc142037190)

[2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ 9](#_Toc142037191)

[2.1. Личный инструмент конкурсанта 10](#_Toc142037192)

[2.2.Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке 10](#_Toc142037193)

[3. ПРИЛОЖЕНИЯ 10](#_Toc142037194)

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. Общие сведения о требованиях компетенции

Требования компетенции «Промышленный альпинизм» 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 «Промышленный альпинизм»

Перечень видов профессиональной деятельности, умений, знаний и профессиональных трудовых функций специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту.

Таблица 1

**Перечень профессиональных задач специалиста**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел** | **Важность**  **в %** |
| **1** | **Организация работы и охрана труда** | **16,75** |
| **-** Специалист должен знать и понимать:   * инструкции по охране труда при проведении работ на высоте; * общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе; * производственные инструкции; * условия труда на рабочем месте; * обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте в организациях (на предприятиях), случаи производственных травм, полученных при работах на высоте; * обязанностями и действиями при аварии, пожаре; способы применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения, схемами и маршрутами эвакуации в аварийной ситуации; * основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы на высоте; * зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы, * средства, обеспечивающие безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности); * безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте |  |
| Специалист должен уметь:   * соблюдать Правила трудового распорядка и установленный режим труда и отдыха; * выполнять работу, входящую в его обязанности или порученную руководителем, при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы; * применять безопасные приемы выполнения работ на высоте; * использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;   оказывать первую помощь пострадавшим |
| **2** | **Технология работ на высоте с применением систем канатного доступа при перемещении в пространстве** | **23** |
| - Специалист должен знать и понимать:   * особенности работ и соответствующую документацию при производстве работ на высоте; * правила безопасного использования веревок, тросов, альпинистского снаряжения при выполнении работ на высотных объектах; * основные конструктивные особенности объектов и технологию выполняемых работ; * правила применения и основные свойства узлов для соединения веревок, канатов и тросов; * правила испытаний и нормы наработки на отказ для альпинистского снаряжения |  |
| -Специалист должен уметь:   * спуск-подъем методом канатного доступа; * иметь необходимую для исполнения своих обязанностей физическую форму; * осуществлять работы согласно правилам безопасного использования веревок, тросов; * работать с альпинистским снаряжением; * работать в безопорном пространстве на высоте; * производить осмотры и ревизии |
| **3** | **Технология работ на высоте с применением систем канатного доступа при перемещении груза** | **29** |
| - Специалист должен знать и понимать:   * особенности работ и соответствующую документацию при производстве работ на высоте; * организацию систем подъема и спуска людей и грузов на высоте, перемещения в безопорном пространстве с использованием альпинистского снаряжения, элементов конструкций и горного рельефа; * основные конструктивные особенности объектов и технологию выполняемых работ; * осуществлять работы согласно правилам безопасного использования веревок, тросов; * правила применения и основные свойства узлов для соединения веревок, канатов и тросов; * сигналы и порядок их применения при взаимодействии с работниками, управляющими грузоподъемными механизмами; * устройство и принцип действия ручных и механических лебедок, талей, гиней; * правила испытаний и нормы наработки на отказ для альпинистского снаряжения |  |
| -Специалист должен уметь:   * спуск-подъем методом канатного доступа; * применять специальные сигналы при взаимодействии с работниками, управляющими грузоподъемными механизмами; * иметь необходимую для исполнения своих обязанностей физическую форму; * осуществлять работы согласно правилам безопасного использования веревок, тросов; * работать с альпинистским снаряжением; * монтаж и демонтаж на высоте ремонт облицовки, балконов, крыш и иных высотных объектов |
| **4** | **Технология работ на высоте с применением систем канатного доступа при спасении с высоты** | **7,5** |
| * - Специалист должен знать и понимать: * особенности работ и соответствующую документацию при производстве работ на высоте; * правила безопасного использования веревок, тросов, альпинистского снаряжения при выполнении работ на высотных объектах; * организацию спасательных работ на высоте; приемы оказания доврачебной помощи; * правила применения и основные свойства узлов для соединения веревок, канатов и тросов; * правила испытаний и нормы наработки на отказ для альпинистского снаряжения |  |
| **-** Специалист должен уметь:   * спуск-подъем методом канатного доступа; * применять специальные сигналы при взаимодействии с работниками, управляющими грузоподъемными механизмами; * при необходимости произвести организацию спасательных работ на высоте и оказание первой помощи; * иметь необходимую для исполнения своих обязанностей физическую форму; * осуществлять работы согласно правилам безопасного использования веревок, тросов; * работать с альпинистским снаряжением; * осуществлять работы согласно правилам безопасного использования веревок, тросов; * работать с альпинистским снаряжением; * работать в безопорном пространстве производить осмотры и ревизии |
| **5** | **Оказание первой помощи** | **23,75** |
| - Специалист должен знать и понимать:   * основы оказания первой помощи пострадавшим; * перечень состояний, при которых оказывается первая помощь; * признаки (симптомы) нарушений жизненно важных систем организма; * правила, методы, приёмы оказания первой помощи пострадавшим применительно к особенностям конкретной ситуации; * способы транспортировки пострадавших |  |
| -Специалист должен уметь:   * оценивать состояние пострадавшего, диагностировать вид, особенности поражения (травмы), определять вид необходимой первой помощи, последовательность проведения соответствующих мероприятий; * проводить непрямой массаж сердца и искусственное дыхание; останавливать кровотечение путём наложения жгута, давящих повязок и т. д.; * накладывать повязки, косынки, транспортные шины при переломах костей скелета, вывихах, тяжёлых ушибах; * оказывать помощь при поражениях электрическим током, при тепловом, солнечном ударе, при острых отравлениях; * использовать подручные средства при оказании первой помощи пострадавшим, при переносе, погрузке, транспортировке пострадавшего; * определять необходимость эвакуировать пострадавшего попутным (неприспособленным) транспортом; * пользоваться аптечкой первой помощи |

**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** |  |
| **1** | 7 | 1 | 8,75 | **16,75** |
| **2** | 23 | - | - | **23** |
| **3** | - | 29 | - | **29** |
| **4** | - | - | 7,5 | **7,5** |
| **5** | - | - | 23,75 | **23,75** |
| **Итого баллов**  **за критерий/модуль** | | **30** | **30** | **40** | **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** | **Демонстрация работы с альпинистским оборудованием** | Объективная система оценки. Методика проверки модуля опирается на оценочные суждения экспертов, в соответствии аспектами выполнения работ в рамках модуля. В данном критерии оцениваются навыки использования альпинистского оборудования, вязки альпинистских узлов. Соблюдение принципа непрерывности страховки, правильное использование оборудования и снаряжения |
| **Б** | **Демонстрация навыков выполнения работ на высоте** | Объективная система оценки. Методика проверки модуля опирается на оценочные суждения экспертов, в соответствии аспектами выполнения работ в рамках модуля. В данном критерии оцениваются навыки использования альпинистского оборудования при перемещении груза. Соблюдение принципа непрерывности страховки, правильное использование оборудования и снаряжения |
| **В** | **Демонстрация навыков спасения с высоты и оказания первой помощи** | Объективная система оценки. Методика проверки модуля опирается на оценочные суждения экспертов, в соответствии аспектами выполнения работ в рамках модуля. В данном критерии оцениваются самостоятельные навыки оказания первой медицинской помощи и методы спасения с высоты. Соблюдение принципа непрерывности страховки, правильное использование оборудования и снаряжения |

1.5. Конкурсное задание

Общая продолжительность Конкурсного задания: 24 часа

Количество конкурсных дней: 3 дня

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

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

1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания

Конкурсное задание состоит из 3х модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – 2х модулей, и составляет 100.

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания

**Модуль А**. **Демонстрация работы с альпинистским оборудованием (инвариант)**

**Время на выполнение модуля:** 8 часов

**Задание:**

На площадке организуются 2 рабочих места, на которых будут выполняться задания:

* рабочее место 1 - перемещение конкурсанта по судейским перилам и спуск в определенную точку;
* рабочее место 2 - вязка альпинистских узлов (привязочных, связывающих, специальных, организации петли).

**Модуль Б.** **Демонстрация навыков выполнения работ на высоте (вариатив)**

**Время на выполнение модуля:** 8 часов

**Задание:**

На площадке организуется 1 рабочее место, на котором будет выполняться задание:

- конкурсанту методом промышленного альпинизма необходимо транспортировать габаритный груз (не менее 30 кг) из точки А в точку Б.

**Модуль В**. **Демонстрация навыков спасения с высоты и оказания первой помощи (инвариант)**

**Время на выполнение модуля:** 8 часов

**Задание:**

На площадке организуются 2 рабочих места, на которых будут выполняться задания, которые заключаются:

* рабочее место 1 - спасение и эвакуация пострадавшего методом промышленного альпинизма (снятие и транспортировка пострадавшего с высотного объекта);
* рабочее место 2 - оказание первой помощи пострадавшим сердечно-лёгочная реанимация (СЛР/ИВЛ), наложение кровоостанавливающей повязки, иммобилизация конечности (наложение транспортной шины).

**2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ**

**«Промышленный альпинизм»**

1. На месте проведения Чемпионата должна находиться машина скорой медицинской помощи и соответствующий медицинский персонал, а также представители МВД.
2. Соблюдаются требования охраны труда в соответствии с законодательством Российской Федерации в области здравоохранения и безопасности, а также норм и правил базовой площадки, на которой происходит мероприятие.

2.1. Личный инструмент конкурсанта

Определенный - нужно привезти оборудование по списку

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Количество,**  **шт. / пара** |
| 1 | Рюкзак | 1 |
| 2 | Каска (альпинистская) | 1 |
| 3 | Очки (защитные) | 1 |
| 4 | Спецобувь (Берцы) | 1 |
| 5 | Индивидуальная страховочная система (ИСС) грудная, поясная обвязка | 1 |
| 6 | Карабин с муфтой | 20 |
| 7 | Спусковое устройство | 1 |
| 8 | Верёвка вспомогательная 6мм (репшнур) -1,5м. | 1 |
| 9 | Усы самостраховки ( из основной верёвки) | 1 |
| 10 | Зажим «Жумар» | 1 |
| 11 | Стремя регулируемое для Жумара | 1 |
| 12 | Зажим «Кроль» | 1 |
| 13 | Костюм МЧС защитного цвета | 1 |
| 14 | Перчатки (рабочие ХБ с ПВХ) | 1 |
| 15 | Перчатки медицинские латексные | 4 |
| 16 | Ролик двойной | 2 |
| 17 | Страховочное устройство «АСАП» с амортизатором рывка | 1 |
| 18 | Зажим «Шант» | 1 |

2.2.Материалы, оборудование и инструменты,

запрещенные на площадке

Пожаровзрывоопасные инструменты и оборудование.

1. **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение 1. Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания.

Приложение 2. Матрица конкурсного задания.

Приложение 3. Инструкция по охране труда.