****

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Облицовка плиткой»

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

Приморский край

регион проведения

2024г.

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 2](#_Toc164007700)

[1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ 2](#_Toc164007701)

[1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ» 2](#_Toc164007702)

[1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ 6](#_Toc164007703)

[1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ 6](#_Toc164007704)

[1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ 7](#_Toc164007705)

[2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ 10](#_Toc164007706)

[2.1. Личный инструмент конкурсанта 11](#_Toc164007707)

[3. Приложения 14](#_Toc164007708)

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

 ТК – Требования компетенции

ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС – Профстандарт

ЕКТС – Единый тарифно-квалификационный справочник

КЗ – конкурсное задание

СИЗ – Средства индивидуальной защиты

СП – Свод правил

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Облицовка плиткой» 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 «ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ»

*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*

*Таблица №1*

**Перечень профессиональных задач специалиста**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел** | **Важность в %** |
| 1 | **Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ.** | 10 |
| - Специалист должен знать и понимать:правила проведения подготовительных работ по организации рабочего места при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ;виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; требования безопасности условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ. |
| - Специалист должен уметь:проводить подготовительные работы по организации рабочего места при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ;использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; оценивать безопасность условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах. |
| 2 | **Выполнять облицовочные работы горизонтальных, вертикальных, внутренних наклонных поверхностей зданий и сооружений.** | 64 |
| - Специалист должен знать и понимать:виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; правила чтения рабочих чертежей и схемы; требования инструкций и регламентов; технологии выполнения облицовочных работ; требования безопасности условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ. |
| - Специалист должен уметь:применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ;использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; читать рабочие чертежи и схемы; производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток;производить резку под нужный размер и сверление плитки;применять технологии выполнения облицовочных работ; оценивать безопасность условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах. |
| 3 | **Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности.** | 14 |
| - Специалист должен знать и понимать:виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; правила чтения рабочих чертежей и схемы; требования инструкций и регламентов; технологии при выполнении мозаичных и декоративных работ; требования безопасности условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ. |
| - Специалист должен уметь:применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; читать рабочие чертежи и схемы;  применять технологии выполнения мозаичных и декоративных работ;  оценивать безопасность условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах. |
| 4 | **Выполнять ремонт облицованных поверхностей и мозаичных покрытий.** | 5 |
| - Специалист должен знать и понимать:виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; виды оснований, по которым ведется облицовка;виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; требования инструкций и регламентов; способы ремонта и восстановления облицованных и мозаичных поверхностей; требования безопасности условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ. |
| - Специалист должен уметь:производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих заменеприменять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ; использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; выполнять ремонт и восстановление облицованных, мозаичных и декоративных поверхностей; оценивать безопасность условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах. |
| 5 | **Выполнять облицовку наружных поверхностей зданий керамической плиткой** | 7 |
| - Специалист должен знать и понимать:виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий и сооружений;состав набора инструментов, вспомогательных материалов и оборудования, необходимых при производстве плиточных работ, правила их использования;правила приготовления клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям;нормы расхода материалов при производстве наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой |
| - Специалист должен уметь:производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке;производить сортировку плиток и обработку их кромок;производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали и вертикали;работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ;производить резку под нужный размер и сверление плитки;наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой;осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали;заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку;соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах |

***Проверить/соотнести с ФГОС, ПС, Отраслевыми стандартами***

## 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** | **Д** | **Е** | **Ж** | **З** |  |
| **1** | 10 |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| **2** |  | 24 | 6 | 11 | 18 |  |  | 5 | 64 |
| **3** |  | 8 |  | 6 |  |  |  |  | 14 |
| **4** |  |  |  |  |  | 5 |  |  | 5 |
| **5** |  |  |  |  |  |  | 7 |  | 7 |
| **Итого баллов за критерий/модуль** | 10 | 32 | 6 | 17 | 18 | 5 | 7 | 5 | **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** | **Подготовка рабочей поверхности под облицовку** | Монтаж блоков в соответствии с технологией, правильный выбор материалов, грунтовка поверхностей, соблюдение охраны труда. Проверка размеров и вертикальности возведенной конструкции. |
| **Б** | **Выполнение плиточных работ внутри зданий на вертикальной поверхности** | Замеры по линиям: горизонталь, вертикаль, плоскость, размеры, угол 900. Отсутствие сколов на кромках плитки, соблюдение охраны труда |
| **В** | **Выполнение технологических отверстий** | Резка коронкой, точность размеров, обработка кромок, соблюдение охраны труда |
| **Г** | **Сдача объекта** | Чистота плитки и краев плитки; чистота зоны рядом с выполненной работой; качество нанесения клеевого состава; качество затирки, соответствие проекту, соблюдение охраны труда |
| **Д** | **Выполнение плиточных работ внутри зданий на горизонтальной поверхности** | Монтаж блоков в соответствии с технологией; замеры по линиям: горизонталь, плоскость, размеры, угол 900. Отсутствие сколов на кромках плитки, соблюдение охраны труда |
| **Е** | **Выполнение ремонта/замены плиток** | Проверка плоскости восстановленной поверхности, качество затирки |
| **Ж** | **Выполнение облицовки наружных поверхностей** | Правильный выбор материалов, проверка точности размеров, плоскости, угла 90 0, соблюдение охраны труда |
| **З** | **Работа с заказчиком** | Точность определения объемов работ и расходных материалов |

Эксперты используют эталонные измерительные инструменты.

Эксперты принимают решение о замеряемых линиях горизонтали, вертикали, плоскости, углах и указывают конкретные точки на чертеже Конкурсного задания после заключительного перерыва.

По возможности эксперты оценивают равные процентные части конкурсного задания.

Для измеримой оценки необходимо руководствоваться шкалой:

* Отклонение 0 мм = 100 % балла оцениваемого аспекта;
* 1 мм = минус 10% от баллов оцениваемого аспекта;
* 2 мм = минус 20% от баллов оцениваемого аспекта;
* 3 мм = минус 30% от баллов оцениваемого аспекта
* 4 мм = минус 40% от баллов оцениваемого аспекта
* 5 мм = минус 50% от баллов оцениваемого аспекта
* 6 мм = минус 100% от баллов оцениваемого аспекта

1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Общая продолжительность Конкурсного задания[[1]](#footnote-1): 15,5ч.

Количество конкурсных дней: 2 дня

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания.

**1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания Матрица**

Конкурсное задание состоит из 8 модулей. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

**1.5.2. Структура модулей конкурсного задания**

Общее время выполнения модулей – 15,5 часов

Время выполнения модулей Б,В,Г,Д,Ж – **10,5 часов**

Время на выполнение задания берется общее, участник вправе распределить время на модули самостоятельно. Оценка модулей Б,В,Г,Д,Е,Ж,З выполняется по окончании конкурсного времени, оценка модуля А – во время выполнения. Контроль соблюдение охраны труда – во время выполнения всех модулей.

**Модуль А. Подготовка рабочей поверхности под облицовку (инвариант)**

**Модуль выполняется в день Д-1**

*Время на выполнение модуля* – 4 часа

**Задания:** *При помощи пилы по газобетону сделать резку блоков нужного размера и произвести монтаж блоков в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» на клей по газобетону для модуля Б, В, Д, Ж. Клеевая прослойка между блоками обязательна.*

*По окончании работы подготовленные поверхности необходимо загрунтовать.*

***Внимание!*** Резервное время (в случае раннего окончания) не переносится на другие модули. Допускается выполнять разметку, в т.ч. плитки, изготовить шаблоны в конкурсное время. Резка плитки не разрешена.

Если участник не успевает выполнить весь объем подготовительных работ, то завершение выполняется в счет конкурсного времени на модули Б,В,Г Д,Ж.

**Модуль Б. Выполнение плиточных работ внутри зданий на вертикальной поверхности (инвариант)**

*Время на выполнение модуля*– участник распределяет самостоятельно

**Задания:** *По заданному чертежу выполнить облицовку вертикальной поверхности, резка наружного угла – 45о*

*Верхняя часть блоков должна быть облицована, на лицевой стороне – резка под углом 45о*

**Модуль В. Выполнение технологических отверстий (инвариант)**

*Время на выполнение модуля*– участник распределяет самостоятельно

**Задания:** *В соответствии с проектом выполнить коронками (диаметр№1 20-32 мм, диаметр №2 - 50мм и более) отверстия для инженерных коммуникаций.*

***Внимание!*** Резка отверстий выполняется на облицованной поверхности.

**Модуль Г. Сдача объекта (инвариант)**

*Время на выполнение модуля*– участник распределяет самостоятельно.

**Задания:** *После завершения этапа облицовки необходимо произвести затирку швов с последующей очисткой рабочей поверхности, уборку рабочего места.*

**Модуль Д. Выполнение плиточных работ внутри зданий на горизонтальной поверхности (вариатив)**

*Время на выполнение модуля*– участник распределяет самостоятельно.

**Задания:** *Произвести облицовку плиткой горизонтальной поверхности и бортиков чаши. Резка наружного угла – 45о*

Перед началом модуля Е эксперты оценивают критерий Правильная фиксация плитки

**Модуль Е. Выполнение ремонта/замены плиток (вариатив)**

*Время на выполнение модуля* – 30 минут

**Задания:** *Участнику необходимо заменить уложенные плитки/фрагменты (не менее 3 шт.) на плитки другого цвета, выполнить затирку. Выбор плитки для замены осуществляется группой экспертов перед началом модуля.*

*Применение инструмента допустимо, кроме указанного в п. 2.2*

***Внимание!*** *Данный модуль выполняется после модуля Г (Сдача объекта)*

*Участник снимает плитки самостоятельно в конкурсное время. В случае отслоения соседних плиток от поверхности – участник восстанавливает их.*

**Модуль Ж. Выполнение облицовки наружных поверхностей (вариатив)**

*Время на выполнение модуля*– участник распределяет самостоятельно.

**Задания:** *Произвести облицовку плиткой по технологии укладки ступеней.*

**Модуль З. Работа с заказчиком (вариатив)**

*Время на выполнение модуля* – 30 минут

**Задания:** *Выполнить подсчет объема работ и расчет расходных материалов для заказчика.*

***Внимание!******Расчет выполняется без запаса клея и плитки.*** *Будет предложено минимум 3 варианта плана помещений; выбор варианта происходит строго перед началом модуля, конкурсант приступает к выполнению незамедлительно.*

## 2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ*[[2]](#footnote-2)*

* В подготовительный день установка опорной рейки допускается только на стол для разметки плитки.
* Участник самостоятельно сравнивает свой инструмент с эталонным инструментом.
* Выполнение требований охраны труда фиксируют минимум 2 эксперта.
* Если участник конкурса начинает работать без СИЗ, то его попросят приостановить работу и надеть СИЗ, но будет засчитано как нарушение.
* Участник может взять перерыв на 10 минут каждые 3 часа рабочего времени.
* Эксперты на конкурсной площадке должны находиться в обуви с металлическим/композитным подноском.
* Экспертам разрешено приносить персональные компьютеры, планшеты, мобильные телефоны в рабочую зону только с разрешения Главного эксперта. При обсуждении изменения в конкурсном задании, критериев оценки, сверки оценочных ведомостей необходимо сдавать/выключать мобильные телефоны (планшеты).

2.1. Личный инструмент конкурсанта

Список личного инструмента – неопределенный

Участник привозит с собой комплект измерительного, ручного и электрического инструмента, необходимого для выполнения конкурсного задания. Выбор бренда (производителя), технических данных инструмента осуществляются Участником, ориентируясь на перечень инструмента, представленного ниже и обращая особое внимание на комментарии к наименованию. Для выполнения конкурсного задания Конкурсанты могут принести другие инструменты, которые они используют при облицовке плиткой. Инструментальные ящики должны быть размещены в рабочей зоне Участника или позади конкурсного задания.

Требования к инструменту и приспособлениям: Исправный. Рукояти должны быть гладко обработаны и надежно закреплены. На поверхности не допускаются риски и надписи, нанесенные не производителем, которые могут облегчить выполнение КЗ. Не допускаются изменения в конструкции электрооборудования и механических частей инструмента.

Участнику разрешено изготовить трафарет и шаблон во время выполнения конкурсного задания.

Перечень инструментов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование** | **Комментарий** |
|  | Лобзиковая пила, стандартное алмазное лезвие  | или аналог  |
|  | Механический рельсовый плиткорез  | **Внимание!** Инструмент не должен иметь лазерный указатель.  |
|  | Строительный уровень пузырьковый  | Размеры стандартные от 400мм и т.д.  |
|  | Лазерный уровень  | **Внимание!** Использование данного инструмента применимо только в том случае, если лазерные лучи не мешают выполнению КЗ другим Участникам соревнований.  |
|  | Электронный уровень  | Размеры стандартные от 400 мм и т.д.  |
|  | Правило  | Любого вида. Размеры стандартные |
|  | Угольник  | Универсальный, столярный, слесарный, разметочный и т.п.  |
|  | Угломер | Допускается электронный. |
|  | Линейка  | Металлическая, деревянная, пластиковая.  |
|  | Рулетка  | Любого вида. Не более 3-5м.  |
|  |  Стусло  | Любого вида.  |
|  |  Плиткорез-кусачки (клещи)  | Любого вида.  |
|  |  Стеклорез, твердосплавный резец  | Алмазные, роликовые, масляные, циркульные.  |
|  |  Кусачки по кафелю  | Любого вида.  |
|  |  Шпатель  | Универсальный, металлический, резиновый, зубчатый и т.п.  |
|  |  Гладилка  | Деревянная, металлическая, зубчатая и т.п.  |
|  |  Терка  | Различные виды накладок.  |
|  |  Киянка (резиновый молоток)  | Любого вида. Масса 200-400гр.  |
|  |  Стамеска-долото  | Любого вида.  |
|  |  Кельма  | Любого вида.  |
|  |  Ножницы по металлу  | Любого вида.  |
|  |  Нож строительный  | Любого вида.  |
|  |  Ножовка  | По газобетону, по металлу. **Внимание!** Можно использовать сабельную пилу.  |
|  |  Кисть, валик  | Любого вида.  |
|  |  Миксер для смесей  | Вставляемый в дрель-шуруповерт 80х400мм.  |
|  | Маркер перманентный  | Любого вида.  |
|  | Карандаш строительный  | Любого вида.  |
|  | Калькулятор  | Любого вида.  |
|  | Набор алмазных коронок  | Диаметр подбирается в соответствии с КЗ.  |
|  | Набор алмазных надфилей  | Любого вида.  |
|  | Шлифовальная бумага/ брусок шлифовальный  | Р120, Р180.   |
|  | Ветошь  | Любого вида.  |
|  | Скотч  | Любого вида.  |
|  | Фиксаторы, помогающие контролировать равномерность плоскости и межплиточного шва  | Крестики, клинья, стойки с зажимами, хомуты с колпаками и другие приспособления.  |
|  | Опорные рейки для раскладки плитки | Устанавливаются на рабочий стол для разметки плитки. **Внимание!** Размер не должен совпадать с габаритными размерами проекта и деталями чертежа  |
| Перечень средств индивидуальной защиты |
|  | Специальная защитная одежда | Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий в соответствии с ГОСТ 12.4.280-2014 |
|  | Рабочая обувь | МУН 200 дЖ, металлический или композитный подносок |
|  | СИЗ органов дыхания | респиратор или фильтрующая полумаска, класс не ниже FFP2 NR D |
|  | СИЗ органов слуха | наушники или противошумные вкладыши, SNR не ниже 27 дБ |
|  | СИЗ органов зрения | Очки защитные открытого типа, линза - поликарбонат, прозрачные |
|  | СИЗ ног | Наколенники, тип воздействия - от статических нагрузок (от утомляемости) |
|  | СИЗ рук | Перчатки: материал основы - нейлон, материал покрытия - латекс |
|  | СИЗ рук | Трикотажные перчатки, класс вязки 10 |
|  | СИЗ головы | Косынка, бейсболка |

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

* Шаблон, лекало, трафарет, заготовка и т.п.
* Лазерный отрезной станок
* Оборудование с лазерным указателем (за исключением профессионального лазерного уровня)
* Автоматические отрезные станки с ЧПУ
* Установки для гидроабразивной резки
* Станки, работающие без смазочно-охлаждающей жидкости, (за исключением тех, которые отвечают правилам безопасности принимающей стороны и имеют компонент всасывания пыли)
* Циркулярная пила
* Угловая шлифовальная машина
* Участникам конкурса запрещено приносить персональные компьютеры, планшеты, мобильные телефоны в рабочую зону
* Участникам и экспертам запрещено выносить из рабочей зоны чертежи.

3. Приложения

Приложение №1 Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания

Приложение №2 Матрица конкурсного задания

Приложение №3 Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции «Облицовка плиткой».

Приложение № 4 Чертежи задания

1. *Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.* [↑](#footnote-ref-2)