****

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Облицовка плиткой»

*Юниоры*

*Итоговый (Межрегиональный) этап* Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2025 г.

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 4](#_Toc193899165)

[1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ 4](#_Toc193899166)

[1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ» 4](#_Toc193899167)

[1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ 8](#_Toc193899168)

[1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ 8](#_Toc193899169)

[1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ 9](#_Toc193899170)

[1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания 9](#_Toc193899171)

[1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив) 9](#_Toc193899172)

[2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ 12](#_Toc193899173)

[2.1. Личный инструмент конкурсанта 13](#_Toc193899174)

[2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке 16](#_Toc193899175)

[3. Приложения 18](#_Toc193899176)

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

1. *ТК – Требования компетенции*
2. *ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт*
3. *ПС – Профстандарт*
4. *ЕКТС – Единый тарифно-квалификационный справочник*
5. *ИЛ – Инфраструктурный лист*
6. *КЗ – конкурсное задание*
7. *СИЗ – Средства индивидуальной защиты*
8. 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.** | 4 |
| - 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.** | 17 |
| - 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 замене  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;  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. |

***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** |  | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** | **Ж** |  |
| **1** | 3 |  |  |  |  |  |  | **3** |
| **2** |  | 30 | 6 | 20 | 10 | 0,5 | 5 | **71,5** |
| **3** |  | 20 |  |  |  |  |  | **20** |
| **4** |  |  |  |  |  | 5,5 |  | **5,5** |
| **Итого баллов за критерий/модуль** | | **3** | **50** | **6** | **20** | **10** | **6** | **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 |
| **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** | **Работа с заказчиком** | Точность определения объемов работ и расходных материалов |

1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Общая продолжительность Конкурсного задания[[1]](#footnote-1): 11 ч 40 мин

Количество конкурсных дней: 3 дня

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

Оценка знаний конкурсанта 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

Конкурсное задание состоит из 7 модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – 4 модуля, и вариативную часть – 3 модуля. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)

Общее время выполнения модулей А, Б, В, Г, Д, Е, Ж – 11 часов 40 минут

Время на выполнение модуля А - 40 минут, модулей Б, В, Г, Д - 10 часов, конкурсант вправе распределить время на модули самостоятельно.

Продолжительность модулей Е, Ж -по 30 минут. Оценка модулей Б, В, Г, Д, Е, Ж выполняется по окончанию 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)**

*Время на выполнение модуля – 40 минут*

**Задания:** Необходимо подготовить к работе весь инструмент, расходные материалы и СИЗ. При помощи пилы по газобетону сделать резку *блоков нужного размера и произвести монтаж блоков на клей по газобетону. Клеевая прослойка между блоками обязательна.*

*По окончании работы подготовленные поверхности необходимо загрунтовать.*

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

*Время на выполнение модуля– конкурсант распределяет самостоятельно*

**Задания:** По заданному чертежу выполнить облицовку вертикальной поверхности.

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

*Время на выполнение модуля–конкурсант распределяет самостоятельно*

**Задания:** В соответствии с проектом выполнить коронкой диаметром до 32 и 50 (более 50) отверстия для инженерных коммуникаций.

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

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

*Время на выполнение модуля–конкурсант 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–конкурсант распределяет самостоятельно*

**Задания:** Произвести облицовку плиткой горизонтальных и торцевых поверхностей и примыкающих к ним горизонтального ряда плиток.

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

*Время на выполнение модуля – 30 минут*

**Задания:** Конкурсанту необходимо заменить уложенные плитки/фрагменты (не менее 2 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). Конкурсант снимает плитки самостоятельно в конкурсное время.

В случае отслоения соседних плиток от поверхности – конкурсант восстанавливает их.

**Модуль Ж. 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.

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

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.

* Выполнение требований охраны труда фиксируют минимум 2 эксперта.
* Если конкурсант начинает работать без СИЗ, то его попросят приостановить работу и надеть СИЗ, но будет засчитано как нарушение.
* В подготовительный день конкурсант (Юниоры – обучающиеся образовательных организаций по программам общего основного и среднего образования) осуществляет подготовку стены совместно с экспертом для последующей укладки плитки. Выравнивание поверхности допускается выполнять эксперту-наставнику (если в этом есть необходимость). Запрещается выполнять разметку стенда. Установка опорной рейки допускается только на стол для разметки плитки.
* Конкурсант самостоятельно сравнивает свой инструмент с эталонным инструментом.
* При подготовке плана проведения чемпионата необходимо предусмотреть перерывы на 10 минут каждые 2 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

Конкурсант привозит с собой комплект измерительного, ручного и электрического инструмента, необходимого для выполнения конкурсного задания. Выбор бренда (производителя), технических данных инструмента осуществляются конкурсантом, 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 конкурсанта 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.

Конкурсанту 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: 2000мм; 1500мм; 1000мм. |
|  | Угольник | Универсальный, столярный, слесарный, разметочный и т.п. |
|  | Линейка | Металлическая, деревянная, пластиковая. |
|  | Рулетка | Любого вида. Не более 3-5м. |
|  | Стусло | Любого вида. |
|  | Плиткорез-кусачки (клещи) | Любого вида. |
|  | Набор алмазных коронок | Диаметр подбирается в соответствии с КЗ. |
|  | Ножовка | По газобетону, по металлу.  **Внимание!** Нельзя использовать сабельную пилу. |
|  | 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. |
|  | Нож строительный | Любого вида. |
|  | 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 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 | 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
* Конкурсантам запрещено приносить персональные компьютеры, планшеты, мобильные телефоны в рабочую зону
* Конкурсантам и экспертам запрещено выносить из рабочей зоны чертежи.

1. Приложения

Приложение № 1 Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания

Приложение № 2 Матрица конкурсного задания

Приложение № 3 Инструкция по охране труда «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)