|  |
| --- |
|  |

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Облицовка плиткой» (Юниоры)

Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

регион проведения

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 2](#_Toc126492496)

[1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ 2](#_Toc126492497)

[1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ» 2](#_Toc126492498)

[1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ 6](#_Toc126492499)

[1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ 6](#_Toc126492500)

[1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив) 9](#_Toc126492501)

[2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ 10](#_Toc126492502)

[2.1. Личный инструмент конкурсанта 11](#_Toc126492503)

[3. Приложения 14](#_Toc126492504)

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

 ТК – Требования компетенции

ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС – Профстандарт

ЕКТС – Единый тарифно-квалификационный справочник

КЗ – конкурсное задание

СИЗ – Средства индивидуальной защиты

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Облицовка плиткой - юниоры» 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-ЮНИОРЫ»

*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.** | 2 |
| - 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.** | 75 |
| - 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.** | 18 |
| - Специалист должен знать и понимать:виды, назначение и прицеп 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.** | 5,0 |
| - 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. |

***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** |  |
| **1** | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| **2** |  | 42 | 13 | 15 |  | 5 | 75 |
| **3** |  | 18 |  |  |  |  | 18 |
| **4** |  |  |  |  | 5 |  | 5 |
| **Итого баллов за критерий/модуль** | 2 | 60 | 13 | 15 | 5 | 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** | правильный выбор материалов, грунтовка поверхностей, соблюдение охраны труда |
| **Б** | **Выполнение плиточных работ внутри зданий на вертикальной поверхности** | Замеры по линиям: горизонталь, вертикаль, плоскость, размеры. Отсутствие сколов на кромках плитки, соблюдение охраны труда |
| **В** | **Сдача объекта** | Чистота плитки и краев плитки; чистота зоны рядом с выполненной работой; качество нанесения клеевого состава; качество затирки, соответствие проекту, соблюдение охраны труда |
| **Г** | **Выполнение плиточных работ внутри зданий на горизонтальной поверхности** | Замеры по линиям: горизонталь, плоскость, размеры. Отсутствие сколов на кромках плитки, соблюдение охраны труда |
| **Д** | **Выполнение ремонта/замены плиток** | Проверка плоскости восстановленной поверхности, качество затирки |
| **Е** | **Работа с заказчиком** | Точность определения объемов работ и расходных материалов |

Эксперты используют эталонные измерительные инструменты.

Две группы экспертов принимают решение о замеряемых линиях горизонтали, вертикали, плоскости, углах и указывают конкретные точки на чертеже Конкурсного задания после заключительного перерыва в модуле.

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**

Возрастной ценз: Юниоры – обучающиеся образовательных организаций по программам общего (основного и среднего) образования

Общая продолжительность Конкурсного задания[[1]](#footnote-2): 12 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**

Конкурсное задание состоит из 6 модулей включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – 3 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 – 8 часов; модуль Г – 3 часа; модуль Д – 30 мин; модуль Е – 30 минут.

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

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

*Время на выполнение модуля*– участник распределяет самостоятельно

**Задания:** *Необходимо подготовить к работе весь инструмент, расходные материалы и СИЗ. Нанести грунтовку на стену перед облицовкой для лучшей адгезии.*

**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*

**Модуль В. 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.*

***Внимание!*** *В случае выполнения модуля Г, необходимо выполнить модуль В с учетом добавленных поверхностей.*

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

*Время на выполнение модуля*– 3 часа

**Задания:** *Произвести облицовку плиткой в соответствии с проектом. После завершения этапа облицовки необходимо произвести затирку швов с последующей очисткой рабочей поверхности.*

***Внимание!*** *Основание (лист гипсокартона не в размер с заданием) помогает укладывать эксперт-наставник.*

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

*Время на выполнение модуля* – 30 минут

**Задания:** *Участнику необходимо заменить уложенные плитки/фрагменты (не менее 2 шт.) модуля Б 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!*** *Перед началом модуля Д эксперты оценивают критерий Правильная фиксация плитки. Участник снимает плитки самостоятельно в конкурсное время.*

*В случае отслоения соседних плиток от поверхности – участник восстанавливает их.*

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

*Время на выполнение модуля* – 30 минут

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

## 2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ*[[2]](#footnote-3)*

* 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.
* В подготовительный день участник (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. Подготовку основания (разметку и резку) для облицовки горизонтальной поверхности участник выполняет совместно с экспертом-наставником.
* Участник 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

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: 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. |
|  | 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
* 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 Инфраструктурный лист

Приложение №4 Критерии оценки

Приложение №5 План застройки

Приложение №6 Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции ««Облицовка плиткой».

Приложение № 7 Чертежи КЗ

1. *Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.* [↑](#footnote-ref-2)
2. *Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.* [↑](#footnote-ref-3)