

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ  
к отборочным соревнованиям  
Регионального Чемпионата  
КОМПЕТЕНЦИИ  
«ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ»

Конкурсное задание к отборочным соревнованиям Регионального чемпионата разработано Главным экспертом компетенции «Облицовка плиткой» Берловской Е.И., ОГБПОУ ТКСТ, в которых установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

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

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ	3
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ»	3
3. СХЕМА ОЦЕНКИ КЗ ДЛЯ ОТБОРОЧНОГО ТУРА	7
4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ	7
5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ	8
6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ	10

## 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. 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 отборочных соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности.

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

В отборочных 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.

## 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	<b>Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ.</b>	4
	- Специалист должен знать и понимать: правила проведения подготовительных работ по организации рабочего	

	<p>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;</p> <p>виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами;</p> <p>требования безопасности условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;</p> <p>требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;</p> <p>требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ.</p> <p>- 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.</p>	
2	<p><b>Выполнять облицовочные работы горизонтальных, вертикальных, внутренних наклонных поверхностей зданий и сооружений.</b></p> <p>- 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.</p> <p>- 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</p>	64

	<p>площадке; соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах.</p>	
3	<p><b>Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности.</b></p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p>	17
4	<p><b>Выполнять ремонт облицованных поверхностей и мозаичных покрытий.</b></p> <p>- 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.</p> <p>- 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;</p>	5

	<p>использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами;</p> <p>выполнять ремонт и восстановление облицованных, мозаичных и декоративных поверхностей;</p> <p>оценивать безопасность условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;</p> <p>соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;</p> <p>соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах.</p>	
5	<p><b>Выполнять облицовку наружных поверхностей зданий керамической плиткой</b></p> <p>- 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</p> <p>- 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</p>	10

### 3. СХЕМА ОЦЕНКИ КЗ ДЛЯ ОТБОРОЧНОГО ТУРА

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	Г	
	1	4			4
	2		25	11	36
	3		17		17
	4				
	5				
Итого баллов за критерий/модуль		4	42	11	57

### 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, угол 90°. Отсутствие сколов на кромках плитки, 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

Эксперты используют эталонные измерительные инструменты.

Группа экспертов принимает решение о замеряемых линиях горизонтали, вертикали, плоскости, углах и указывают конкретные точки на чертеже Конкурсного задания после 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

## 5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Возрастной ценз: 16–22 года.

Общее время выполнения модулей А,Б,Г – **2,5 часа**.

Оценка модулей Б,Г выполняется по окончании конкурсного времени, оценка модуля А – во время выполнения. Контроль соблюдения охраны труда – во время выполнения всех модулей.

Количество конкурсных дней: 2 дня

КЗ включает оценку по каждому из разделов требований компетенции.

Оценка знаний участника проводится через практическое выполнение Конкурсного задания.

Конкурсное задание состоит из 3 модулей. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 57.



### **Модуль А. Подготовка рабочей поверхности под облицовку**

*Время на выполнение модуля – участник распределяет самостоятельно*

*Задание: Обеспылить поверхность, произвести огрунтовку, выполнить выравнивание поверхности при необходимости, подобрать материалы, инструменты.*

### **Модуль Б. Выполнение плиточных работ внутри зданий на вертикальной поверхности**

*Время на выполнение модуля – участник распределяет самостоятельно*

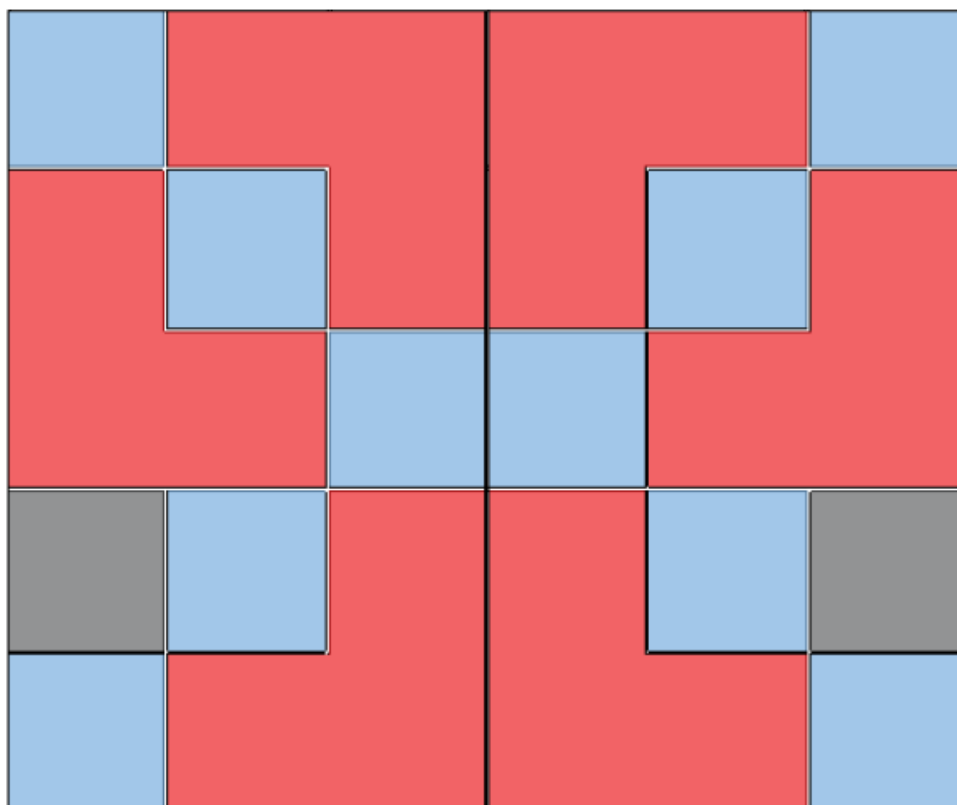
*Задание: По заданному чертежу выполнить облицовку вертикальной поверхности.*

### **Модуль Г. Сдача объекта**

*Время на выполнение модуля – участник распределяет самостоятельно*

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

### **Общий вид конкурсного задания**



## **6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ**

- В конкурсный день участник (16-22 года) самостоятельно осуществляет подготовку стены для последующей укладки плитки: производит выравнивание поверхности (если в этом есть необходимость). Выполняет разметку стенда, плиток. Установка опорной рейки допускается только на стол для разметки плитки.
- 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 один раз в течение 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).

### **6.1. Инструмент конкурсанта**

Участникам предоставляется комплект измерительного, ручного и электрического инструмента, необходимого для выполнения конкурсного задания. Выбор бренда (производителя), технических данных инструмента осуществляется Организатором, ориентируясь на перечень инструмента по инфраструктурному листу.

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.

### **6.2. 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.