

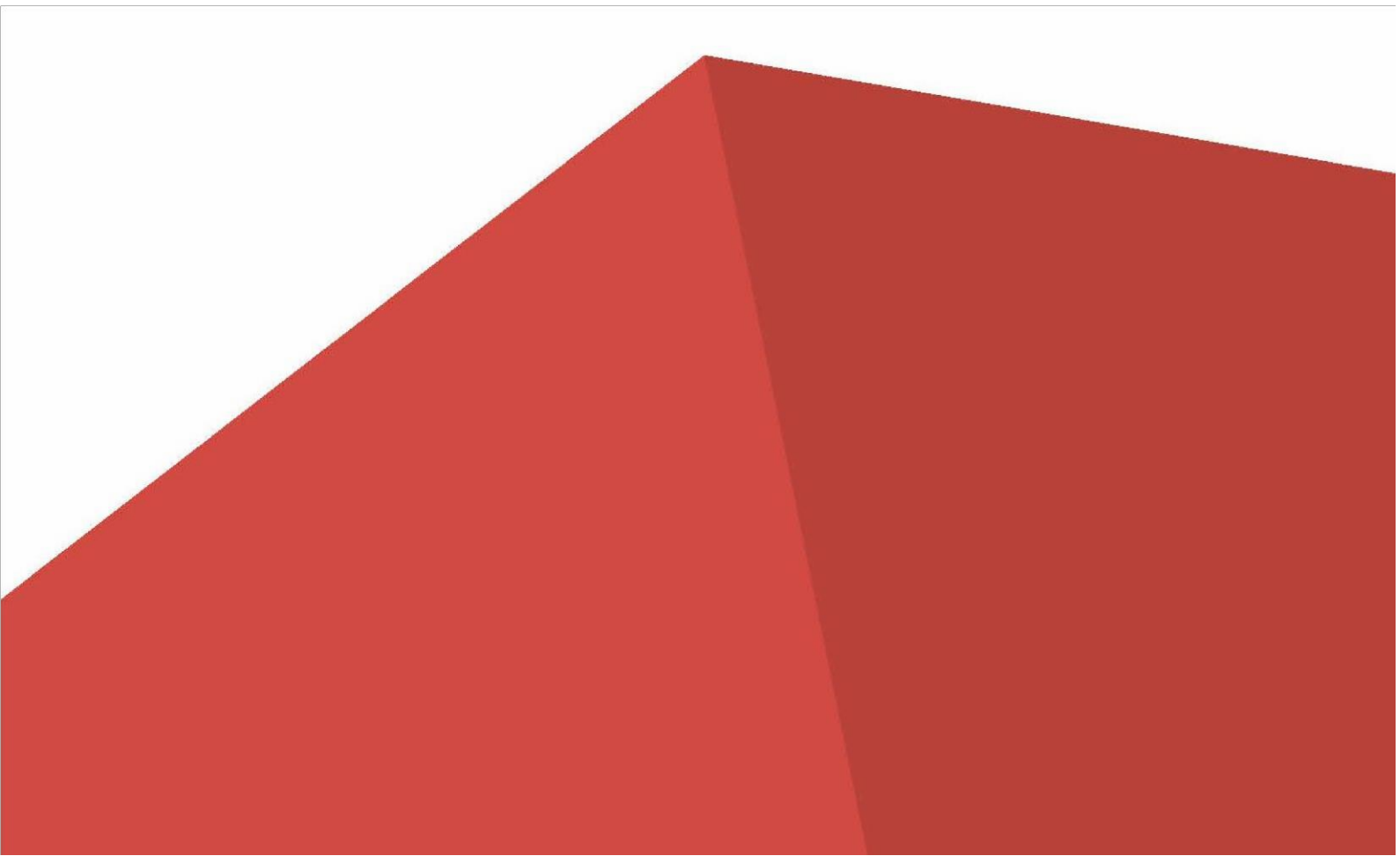


## **УТВЕРЖДЕНО**

Решением Рабочей группы по вопросам разработки оценочных материалов для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по образовательным программам среднего профессионального образования

(Протокол от 11/12/2020г.  
№ Пр-11.12.2020-1)

**Оценочные материалы  
для Демонстрационного Экзамена по  
стандартам Ворлдскиллс Россия по  
компетенции № 12  
«Облицовка плиткой»**



# Содержание

Инструкция по охране труда и технике безопасности	4
Комплект оценочной документации № 1.1	38
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»	40
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.1 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» (Образец)	46
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»	49
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»	50
Приложения	52
Комплект оценочной документации № 1.2	53
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.2 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»	55
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.2 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» (Образец)	61
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»	64
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»	65
Приложения	67
Комплект оценочной документации № 1.3	68
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.3 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»	70
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.3 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» (Образец)	76
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»	79
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»	80
Приложения	82
Комплект оценочной документации № 1.4	83
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.4 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»	85
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.4 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» (Образец)	91

Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.4 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»	94
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.4 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»	95
Приложения	97



**Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»**

## Содержание

Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .....	1
1. Общие требования охраны труда .....	4
2. Требования охраны труда перед началом выполнения работ .....	7
3. Требования охраны труда во время выполнения работ .....	14
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях .....	22
5. Требование охраны труда по окончании работ .....	24
1. Общие требования охраны труда .....	25
2. Требования охраны труда перед началом работы .....	28
3. Требования охраны труда во время работы .....	30
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях .....	32
5. Требование охраны труда по окончании выполнения работы .....	34

## **Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности**

1. Общие сведения о месте проведения экзамена, расположении компетенции, времени трансфера до места проживания, расположении транспорта для площадки, особенности питания участников и экспертов, месторасположении санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.

2. Время начала и окончания проведения экзаменационных заданий, нахождение посторонних лиц на площадке.

3. Контроль требований охраны труда участниками и экспертами.

4. Вредные и опасные факторы во время выполнения экзаменационных заданий и нахождение на территории проведения экзамена.

5. Общие обязанности участника и экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения экзаменационных заданий и на территории.

6. Основные требования санитарии и личной гигиены.

7. Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимость их использования.

8. Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы. Правила оказания первой помощи.

9. Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.

## **Инструкция по охране труда для участников**

### **1. Общие требования охраны труда**

1.1 К выполнению облицовочных работ допускаются рабочие:

- достигшие 16-летнего возраста (при работе с применением мастик, клеев, растворов, содержащих вредные вещества);
- прошедшие предварительное медицинское освидетельствование (при работе на высоте и с вредными веществами);
- профессионально обученные, аттестованные и проинструктированные в соответствии с требованиями безопасности, изложенными в настоящей инструкции, а также в инструкциях по общим вопросам охраны труда, по электробезопасности, изложенными в настоящей инструкции, а также в инструкциях по общим вопросам охраны труда, по электробезопасности, при работе с электроинструментом 1-й группы.

К зацепке поднимаемых материалов грузоподъемными механизмами допускается только обученный и имеющий удостоверение облицовщик.

Облицовщик комплексной бригады должен быть обучен безопасным методам труда по всем видам работ, выполняемым им и иметь соответствующее удостоверение.

1.2. Облицовщик обязан:

- соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка, относящиеся к охране труда;
- пользоваться выданной спецодеждой, спец обувью, средствами индивидуальной защиты и предохранительными приспособлениями;
- пользоваться защитной каской;
- помнить о личной ответственности за соблюдение правил техники безопасности товарищей по работе;
- не допускать присутствия на рабочем месте посторонних лиц;
- выполнять только ту работу, по которой проинструктирован и к выполнению которой допущен мастером (прорабом);

- не выполнять распоряжений производителя работ (мастера), если они противоречат требованиям безопасности труда;
- соблюдать правила личной гигиены;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшему на производстве;
- обо всех нарушениях требований безопасности труда и случаях производственного травматизма немедленно сообщить мастеру (прорабу).

### 1.3. Запрещается:

- пребывание работников в нетрезвом состоянии на территории строительной площадки, в производственных и санитарно-бытовых помещениях;
- курение в необорудованных и неотведенных местах.

1.4. При производстве работ на облицовщика могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- работа на высоте;
- работа в зоне действия машин, механизмов;
- ручные машины (механические, электрические, пневматические);
- легковоспламеняющиеся жидкости и другие огнеопасные вещества (мастики, клеи и др.), их хранение и складирование;
- возможность токсичного действия вредных веществ;
- условия с повышенной опасностью поражения электрическим током.

### 1.5. В целях пожаро- и взрывобезопасности:

- не использовать керосин и бензин для мытья рук и чистки одежды;
- работы с применением открытого огня производить в специально отведенных местах;
- легковоспламеняющиеся жидкости (бензин, керосин и т. п.) и масла, пролитые на поверхность пола, машин, механизмов, своевременно и тщательно протирать;
- не протирать машины, инструмент, оборудование, механизмы ветошью, смоченной в бензине или керосине;



- не работать в промасленной спецодежде;
- не хранить в открытых местах легковоспламеняющиеся материалы.

1.6. Облицовщик должен пользоваться предохранительными приспособлениями, средствами индивидуальной защиты:

- предохранительным поясом (при работе на высоте);
- очками (при рубке, подтеске и подкопке плиток, подготовке и очистке плит и поверхностей под облицовку);
- респиратором (при припорошивании сухим цементом прослойки под плиточные полы, просеивание, процеживание мраморной массы);
- противогазом шланговым (при обработке швов, очистке поверхностей кислотой);
- брезентовыми рукавицами (при сортировке плиток);
- резиновыми перчатками (при работе с электрофицированными и мозаично-шлифовальными машинами);
- фартуком;
- резиновой обувью (при работе с электроинструментом и электрическими машинами в условиях с повышенной опасностью);
- каской с подшлемниками.

1.7. Рабочие обязаны бережно относиться к выданным в их пользование специальной одежде, обуви и другим средствам индивидуальной защиты.

1.8. Облицовщики должны быть обеспечены спецодеждой, спец обувью и средствами индивидуальной защиты в соответствии с картой аттестации.

## **2. Требования охраны труда перед началом выполнения работ**

2.1. До начала производства облицовочных работ должны быть:

- произведена проверка поверхностей с участием прорабов (мастеров) и бригадиров (проверена прочность крепления перегородок, наличие скрытой электропроводки и других сетей в каналах и нишах, закладных крепежных деталей и приборов);

- установлены средства подмащивания;

- организовано освещение;

- подготовлены склады для хранения материалов;

- подготовлены площадки и оборудование для приготовления мастик и обработки камня;

- установлены подъемники для вертикального транспортирования грузов, установки для приема, приготовления и транспортирования раствора.

2.2. Перед началом производства работ:

- ознакомиться с проектом производства работ и технологической картой на производство работ, обращая внимание на опасные и вредные производственные факторы;

- проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений;

- осмотреть рабочее место, соответствие его организации требованиям безопасности;

- убрать ненужные материалы, предметы, освободить проходы;

- осмотреть и подготовить для работы необходимые инструменты и приспособления. Организация рабочих мест на высоте

2.3. Рабочие места должны быть обеспечены испытанными инвентарными ограждениями, защитными и предохранительными устройствами, приспособлениями (лесами, подмостями, стремянками, столиками и др.).

2.4. Рабочие места и проходы к ним на высоте 1,3 м и более и расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, а также проемы в стенах должны быть ограждены. Высота инвентарных защитных ограждений от уровня основания до верха горизонтального элемента должны быть не менее 1,1 м, а расстояние между горизонтальными элементами – не более 0,45 м.

2.5. Передвижные леса и вышки должны иметь в поперечном и продольном направлениях уклон пути для перемещения в пределах паспортных данных и в соответствии с инструкцией завода-изготовителя. Перед перемещением передвижные леса и вышки должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть людей.

2.6. Запрещается перемещение передвижных лесов при ветре скоростью более 10 м/с.

2.7. Подмости, устанавливаемые на лестничных клетках должны иметь выдвижные стойки.

2.8. Люльки должны иметь плотный настил и сетчатые или дощатые ограждения с четырех сторон высотой не менее 1,2 м.

2.9. Запрещается использовать для подмащивания ненадежные случайные опоры (ящики, бочки и др.).

Организация мест приготовления растворов, мастик и мест обработки облицовочных материалов

2.10. Помещения для приготовления растворов и мастик должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

2.11. Варочные котлы для приготовления битумных мастик должны располагаться на специально отведенных площадках на расстоянии от зданий и сооружений в зависимости от 10 до 30 м степени их огнестойкости.

Площадка для варки и разогрева битумных мастик должна быть горизонтальной, иметь ограждение и вал. Высота вала должны быть не менее 0,3 м. Над котлами должен быть устроен несгораемый навес.

3.12. Около каждого котла должен быть комплект средств пожаротушения (огнетушители, сухой песок, лопаты).

2.13. Котлы должны иметь исправные приборы для замера температуры и плотно закрывающиеся крышки.

2.14. Растворосмесители должны устанавливаться на ровной поверхности. Способ закрепления должен исключать возможность самопроизвольного перемещения в процессе работы и опрокидывание машины под действием силы тяжести или внешних нагрузок.

2.15. При осмотре растворосмесителей проверить:

- отсутствие посторонних предметов в смесительном барабане, на узлах;
- болтовые соединения;
- тормозные устройства;
- ограждения движущихся частей;
- пусковые устройства и заземление;
- изоляцию электропроводки.

2.16. Места обработки камня на строительной площадке располагать в соответствии с проектом производства работ. Зона работы должна быть ограждена.

2.17. Рабочие места, расположенные на расстоянии менее 3 м друг от друга должны быть оборудованы защитными экранами.

2.18. Для установки и обработки облицовочных материалов должны применяться специальные подставки, столы и верстаки.

2.19. Помещения для сухой обработки облицовочных материалов должны быть оборудованы пылеотсасывающими устройствами и приточно-вытяжной вентиляцией.

Средства перемещения и подачи материалов на рабочие места

2.20. Для перемещения материалов в пределах этажа должны использоваться исправные ручные тележки со съемными контейнерами или специальные грузовые тележки с рычажной подъемной платформой.

Контейнеры должны иметь исправные запирающие устройства, предотвращающие выпадение материалов при перемещении.

2.21. Для подъема материалов на леса и верхние этажи здания должны быть использованы исправные грузоподъемные краны, строительные подъемники и электрические лебедки.

2.22. Цементные растворы для стяжек и облицовочных работ на этажи и к месту укладки должны транспортироваться исправными пневматическими нагревателями растворов.

2.23. При осмотре растворе проводов проверить:

- исправность манометров;
- отсутствие крутых изгибов, петель, острых углов раствороропровода;
- крепление элементов гибких рукавов друг с другом и к штуцерам.

2.24. Для приема груза в проемы, расположенные на высоте, должны быть оборудованы приемные площадки или грузовые платформы, они должны иметь исправные фиксирующие устройства

2.25. Рабочие места, связанные с приемом материалов при работе подъемника, электрической лебедки и растворонасоса должны быть оборудованы двусторонней связью с рабочими местами машинистов этих механизмов.

Организация складирования и хранения материалов

2.26. Материалы, используемые при выполнении облицовочных работ, должны складироваться в специально оборудованных местах, определенных в проектах производства работ.

2.27. Крупноразмерные облицовочные материалы (асбестоцементные листы, плиты из природного камня и др.) допускается складировать на открытых площадках поштучно в штабелях или специальных контейнерах. Штабеля должны иметь высоту не более 1 м. Ширина проходов между ними должна быть не менее 1 м, а ширина проездов в зависимости от габаритов

транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.

2.28. Пылевидные материалы (цемент, известь, гипс и др.) должны храниться в плотно закрытых контейнерах, ящиках, ларях. Складирование пылевидных материалов в бумажной таре должно осуществляться в закрытых сухих помещениях.

2.29. Склад для хранения кислот должен быть оборудован в закрытом огнестойком помещении с окнами, защищенными от лучей солнца. Полы в помещении должны быть из кислотоупорных материалов.

Склад должен быть обеспечен нейтрализаторами. Нейтрализация случайно разлитых кислот должна производиться в противогазах с одновременным проветриванием территории склада. Кроме того, на складе должны находиться песок и зола для посыпания мест разлива во избежание дальнейшего растекания кислот.

Бутили с кислотой должны быть установлены в один ряд в специальных корзинах и снабжены бирками с указанием наименования кислоты и ее концентрации.

2.30. Клеи, мастики, содержащие токсичные вещества, должны храниться в герметически закрытой таре в темном помещении, оборудованном вентиляцией, водяным отоплением и приспособленном для складирования легковоспламеняющихся веществ, на расстоянии не менее 2 м от приборов водяного отопления. Температура в помещении не должна превышать 20 С.

2.31. Битум должен храниться в закрытом холодном складе или под навесом в специальных инвентарных металлических емкостях, имеющих отсеки и соответствующую теплоизоляцию.

2.32. Порожняя тара из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей должна храниться с теми же предосторожностями, что и полная на специально отведенной площадке, удаленной от места работы согласно требованиям действующих противопожарных норм.

2.33. Запрещается:

– хранить горючие и легковоспламеняющиеся вещества на рабочем месте в количестве, превышающем сменную потребность;

– открывать железные бочки с горючими и легковоспламеняющимися жидкостями стальным инструментом во избежание возникновения пожара и взрыва.

Инструменты, приспособления, ручные машины, станки

2.34. Облицовщик должен пользоваться исправными инструментами и приспособлениями, пневматическими и электрическими машинами.

2.35. Деревянные рукоятки инструмента и приспособлений должны быть изготовлены из древесины твердых и вязких пород (граба, ясеня, клена, бука, вяза или березы), гладко обработаны и надежно закреплены

2.36. Деревянные рукоятки должны насаживаться на заостренные концы инструментов. В местах насадки рукоятки должны быть обрамлены бандажными кольцами.

2.37. Длина ручек у скальпелей, молотков и других ударных инструментов должна быть не менее 150 мм.

2.38. Острые кромки на инструментах в нерабочей части должны быть притуплены.

2.39. Абразивный инструмент не должен иметь трещин на абразивном круге.

2.40. Запрещается пользоваться ручным инструментом, имеющим:

- выбоины, трещины, сколы в рабочей части;
- заусенцы и острые ребра в местах зажима рукой.

2.41. Для переноски и хранения инструментов облицовщик должен использовать индивидуальную сумку или портативный ручной ящик. Острые части инструментов должны быть защищены чехлами.

2.42. При осмотре ручных пневматических машин проверить:

- шланги и их присоединение к машине;
- запорные устройства для подачи сжатого воздуха;

- защитные ограждения вращающихся частей и механизмов.

2.43. Соединение гибких рукавов и присоединение их к пневмоинструменту должно быть выполнено с помощью ниппелей или штуцеров и хомутов. Запрещается крепление рукавов проволокой.

2.44. Штуцеры и ниппели шлангов должны иметь исправные грани и резьбы, накрученные в местах соединения на полное число ниток для полного и плотного соединения шлангов с пневматическим инструментом и воздухопроводом.

2.45. Осмотр и проверку ручных электрических машин производить в соответствии с требованиями инструкции по электробезопасности.

При осмотре мозаично-шлифовальных машин дополнительно проверить:

- закрепление в держателе абразивных кругов;
- правильность положения корпуса машины (визуально отклонение крышки редуктора от горизонтали должно быть незаметно)

2.46. При осмотре станков проверить:

- заземление (зануление) корпуса (электродвигателя);
- ограждение ремней, шкивов и других движущихся частей;
- пусковые и тормозные устройства.



### **3. Требования охраны труда во время выполнения работ**

Работа с ручными машинами.

3.1. Включение электроинструмента в электрическую сеть должно производиться при помощи штепсельных соединений, обеспечивающих опережающее подключение заземления при включении и позднее его размыкание при отключении.

3.2. При подключении ручных электрических машин без штепсельных соединений пользоваться наконечниками для присоединения провода машин к зажимам сети.

3.3. Длина токопроводящего кабеля должна быть такой, чтобы не происходило натягивание и ослабление контактов в штепсельном соединении.

3.4. Во время работы следить за состоянием изоляции кабеля, не допускать его падения под колеса и в рабочие органы машин.

3.5. Запрещается:

- допускать пересечение электропроводов с газовыми шлангами, электрическими кабелями, стальными канатами;
- натягивать, перегибать и скручивать провода электроинструмента;
- работать с приставных лестниц или стремянок;
- держать ручные электрические машины за провод, касаться их вращающихся частей или заменять режущий инструмент до полной остановки двигателя;
- работать во время дождя, если рабочее место не защищено от него.

3.6. При работе с пневматическими машинами рукава спецодежды у кистей рук должны быть застегнуты или обхвачены широкой резинкой. Одежда не должна иметь развевающихся концов, волосы должны быть убраны под головной убор, при необходимости надеты защитные очки.

3.7. Присоединение шланга к пневматическому инструменту производить при закрытом вентиле воздушной магистрали и при открытом кране пневматического инструмента.

Перед присоединением пневматического инструмента к шлангу, подводящему воздух, шланг должен быть продут для удаления пыли и влаги, при этом струю воздуха следует направлять вверх.

3.8. Подавать воздух после установки инструмента в рабочее положение.

3.9. При перерывах в работу, обнаружении неисправностей, или переноске в другое место механизированный и пневматический инструмент должен быть отключен.

3.10. Переносить пневматический инструмент, держа его за рукоятку, а шланг – свернутым в кольцо.

3.11. При обрыве шлангов немедленно перекрыть вентиль воздухопровода.

3.12. При работе с ручными пневматическими машинами запрещается:

- включать шланги непосредственно в магистраль (без вентиляей);
- натягивать, перегибать и скручивать шланги;
- использовать массу тела для создания дополнительного давления на инструмент;
- нажимать на курки при невставленном бойке;
- работать у награжденных или незакрытых люков и проемов, а также с переносных лестниц, стремянок с незакрепленными подставками;
- во время перерывов в работе оставлять их на лесах, подмостях или подвешивать на лестницах;
- оставлять без присмотра включенными в сеть воздухопровода даже на короткое время;
- отсоединить от шланга, предварительно не закрыв вентиль на воздухопроводе, а также соединять шланг под давлением;
- осматривать их при вставленном инструменте и при непокрытом магистральном вентилю;
- переносить за провод или рабочую часть.

Работа на станках

3.13. При заточке и зачистке инструмента работать незамасленным абразивным кругом, без выбоин, трещин и сколов, зазор между краем подручника и рабочей поверхностью абразивного круга должен быть не более 3 мм.

3.14 При заточке запрещается:

- затачивать инструмент боковой поверхностью абразивного круга;
- останавливать абразивный круг руками или другими предметами;
- работать на заточных станках, не оборудованных прозрачными экранами, заблокированными с пусковым устройством.

3.15. Камнерезный станок периодически останавливать для подклинивания полотна пилы.

3.16. При резке плиток на станке менять карборундовые круги только после отключения и полной остановки станка.

3.17. При работе на сверлильных станках сверло должно быть прочно закреплено в гнезде шпинделя.

3.18. Обрабатываемый предмет надежно закрепить на столе станка.

3.19. При заедании режущего инструмента немедленно остановить станок.

3.20. Вставной инструмент при сильном нагревании заменять.

3.21. При сверлении на станках запрещается:

- брать за сверло до полной его остановки;
- тормозить вращающиеся части станка руками или какими-либо предметами;
- работать в рукавицах;
- подтягивать клинья и гайки при работе станка;
- чистить и удалять отходы до полной остановки станка;
- держать руки близко к вращающимся частям;
- подавать обрабатываемый элемент рывками;
- оставлять станок во включенном состоянии без надзора.

3.22. Станки в промежутках между операциями после отключения их от сети очищать от каменной пыли и зерен карборунда щеткой или мокрой тряпкой.

#### Приготовление растворов и мастик

3.23. Желоба и корыта смесительных машин непрерывного действия во время работы закрывать по всей длине крышкой или решеткой с ячейками не более 7×7 см.

3.24. Во время работы растворосмесителей с вращающимися барабанами следить за плавностью их опрокидывания при выдаче смеси.

3.25. Очищать, осматривать растворосмесители разрешается после остановки и отключения их от электросети.

3.26. Запрещается:

- разгружать очищать лопатами и другими инструментами барабан и корыта смесительных машин во время их работы (на ходу);
- использовать для ускорения выгрузки смеси из барабана какие-либо приспособления (лопаты, доски).

3.27. В нерабочем состоянии барабан должен находиться в наклонном положении (положении выгрузки).

3.28. Перед транспортированием бетоносмесителя на другое место отсоединить электропроводку, заземление.

3.29. При разогреве битумных и других мастик в котлах их заполнять не более чем на 3/4 вместимости. Загружаемый наполнитель должен быть сухим. Для перемешивания следует пользоваться весом-мешалкой.

3.30. При перегреве убавить огонь в топке котла и равномерно перемешивать расплавленную массу.

3.31. Для разлива мастики пользоваться сливными кранами или черпаками с длинной ручкой.

3.32. При разогреве мастик запрещается:

- пользоваться не предназначенными для разогрева емкостями;

- курить вблизи мест приготовления мастик и пользоваться открытым огнем;

- повышать температуру разогреваемой мастики выше 180 °С;

- выливать мастику через край котла опрокидыванием.

3.33. При приготовлении праймера битум вливать в растворитель (бензин, керосин, скипидар и др.), перемешивая его деревянными мешалками. Температура битума в момент приготовления праймера – не более 70 °С.

3.34. При приготовлении праймера запрещается:

- использовать этилированный бензин или бензол;

- пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от места смешивания битума с растворителями.

3.35. Доставку горячих мастик и праймера на рабочие места осуществлять в специальных металлических бачках, заполненных на 3/4 их объема и имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой частью вниз с плотно закрывающимися крышками

Крышки должны иметь запорные устройства, не допускающие открывания при случайном падении бачка.

3.36. Запрещается:

- переносить мастики и праймера в открытой таре;

- ставить бачки в местах их возможного падения или опрокидывания; сработать без брезентовой спецодежды, рукавиц и закрытой обуви.

Подготовка облицовочных материалов

3.37. Обколку, обработку кромок и тыльной стороны плит из природного камня производить на столах (верстаках) от себя, избегая разлета и попадания осколков камня в глаза и ранения незащищенных частей тела.

Ручной инструмент (скальпель, закольник, бучарду и др.) плотно прижимать к обрабатываемому камню под углом 30-45 °С.

3.38. Подтеску торцов шлифовальной машиной производить всей рабочей поверхностью абразивного круга.

3.39. Сверление отверстий и вырубку борозд для установки крепления в плитах из природного камня, а также насечку тыльных сторон плит производить после устойчивой установки и закрепления плит на верстаке или столе.

3.40. Резку мелкогазмерных плит производить на оборудованных столах (верстаках) с помощью резцов, стеклорезов и плиткорезов.

3.41. Запрещается производить резку плит на коленях.

Подготовка поверхностей под облицовку

3.42. Насечку облицовываемых поверхностей выполнять с использованием машин. В труднодоступных местах насечку производить вручную.

3.43. Сушка цементно-песчаных стяжек при устройстве полов осуществляется с помощью машин.

3.44. Запрещается использовать для сушки цементно-песчаных стяжек открытые жаровни и другие источники открытого огня.

3.45. Мусор и пыль с оснований, подготовленных под полы, удалять с помощью подметально-пылесосной машины, а с вертикальных поверхностей – промывкой водой.

3.46. Поверхность, подлежащую облицовке очищать от жировых пятен с помощью кислот с соблюдением предосторожности:

- использовать соляную кислоту слабой концентрации (3%-ную);
- при разбавлении кислоту вливать в воду, а не наоборот, во избежание разбрызгивания кислоты и предупреждения ожогов при работе с ней;
- проветривать помещение.

3.47. При разливе кислоты в бутылки пользоваться воронкой во избежание разбрызгивания.

3.48. Удаление пятен кислотой производить при помощи кисти или деревянного стержня с намотанной на его конец ветошью. Остатки кислоты удалять чистой водой с помощью кисти.

3.49. Запрещается намоченную кислотой ветошь брать незащищенными руками.

3.50. При устройстве оклеенной гидроизоляции остывшие битумные мастики внутри помещений подогревать в электрических бачках или электротермосах.

### **Облицовка поверхностей**

3.51. Банки и бачки с мастикой или клеем открывать перед их потреблением.

3.52. Огнеопасные грунтовки и мастики наносить на поверхность резиновыми, пластмассовыми или деревянными – шпателями.

3.53. Облицовку стен с использованием шаблона производить после его крепления.

3.54. При облицовке с уширенным швом пользоваться инвентарными металлическими скобами или гвоздями. Извлекать скобы разрешается после схватывания раствора под плиткой (после установки 15-20 плиток).

3.55. Запрещается использовать для устройства швов случайные предметы (осколки стекла, обрезки металла, щепу и др.).

3.56. Крупноразмерные плиты для внутренней облицовки жестко крепить к поверхности с помощью профильных раскладок или пробок на шурупах. Плиты, устанавливаемые на растворе временно крепить распорками и подпорками.

3.57. Крепление плит из природного камня производить при помощи анкеров и пиронов, штырей, скоб, крюков и других устройств, установленных в плите. При облицовке колонн плиты временно, до установки следующего ряда крепить деревянными наружными хомутами.

3.58. Сушку облицованной поверхности осуществлять естественным путем. Для просушки отдельных мест допускается использование временных систем отопления, преимущественно калориферного типа, обогрев при помощи инфракрасного теплового облучения, а также временной вентиляции с соблюдением требований инструкции по пожарной безопасности.

3.59. При обработке поверхности пола мозаично-шлифовальной машиной периодически проверять износ абразивов, торцевая поверхность которых должна выступать над держателями не менее чем на 5 мм. Все изношенные абразивы должны заменяться одновременно. Защитный кожух мозаично-шлифовальной машины во время работы должен находиться в соприкосновении с полом, а корпус – в горизонтальном положении.

3.60. Помещения, где производится обработка свеженастланных полов при помощи кислот, должны проветриваться (без создания сквозняков).

3.61. При выполнении облицовочных работ на высоте с лесов подмостей, люлек материалы на них располагать в соответствии со схемами допустимых нагрузок.

3.62. При этом запрещается: переход с подъемных подмостей в здание или сооружение;

- облицовывать поверхности с неиспытанных люлек и без проверенных страховочных поясов,

- производить облицовочные работы на нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов;

- неравномерное размещение материалов на рабочем настиле люльки;

- производить наружные облицовочные работы во время грозы, гололеда, тумана, при ветре силой 15 м/с и более.



#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При выполнении облицовочных работ несчастные случаи происходят по следующим причинам:

- допуск к работе необученных или недостаточно обученных рабочих;
- нарушение требований безопасности при организации рабочих мест;
- неиспользование средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений;
- пользование непроверенными или неисправными ручными электро- и пневматическими машинами и другим электрооборудованием;
- нарушение требований безопасности при работе и хранении легковоспламеняющихся жидкостей, кислот, мастик и других горючих и токсичных веществ.

4.2. В случае неисправности работающего электрооборудования (нарушение электроизоляции, перегрев электродвигателя, появление стука, внезапная остановка и др.) немедленно его выключить. Для продолжения работы (без ремонта) этим электрооборудованием пользоваться нельзя.

4.3. При появлении течи в битумоварочном котле немедленно прекратить его толку. Если не произошло воспламенение мастики, очистить котел, отремонтировать его или заменить.

4.4. Во избежание отравления парами токсичных веществ, скопившихся в помещении при нарушении работы приточно-вытяжной вентиляции или неправильного использования этих веществ, немедленно вывести всех работающих на свежий воздух, организовать проветривание помещения и ремонт приточно-вытяжной вентиляции.

4.5. В результате нарушении требований данной инструкции и инструкции по пожарной безопасности могут происходить случаи электропоражения, механические травмы, ожоги, отравления.

4.6. Очевидец несчастного случая обязан оказать пострадавшему первую помощь (согласно «Положению по оказанию первой помощи»), сообщить мастеру (прорабу), вызвать врача или доставить пострадавшего в лечебное учреждение. При этом сохранить без изменений место происшествия, если это не угрожает жизни пострадавшего и окружающих людей.

4.7. При возникновении пожара руководствоваться требованиями инструкции по пожарном безопасности. При организации тушения пожара использовать первичные средства пожаротушения (огнетушители, топоры, ломы, асбестовые и брезентовые покрывала и т. д.), а также песок и воду.

4.8. Запрещается тушить водой или пенными огнетушителями электрооборудование и электропровода, находящиеся под напряжением.

## **5. Требование охраны труда по окончании работ**

5.1. Облицовщикам, работающим с грузоподъемными приспособлениями (подъемниками, электрическими лебедками) отключить их от источника электрического тока.

5.2. Люльки опустить и отключить их от источника электрического тока.

5.3. Инструменты и приспособления очистить. Ржавеющие части ручных электрических машин протереть слегка промасленной тряпкой, а провода - сухой, аккуратно их сматывая. У ручных пневматических машин закрыть запорные устройства на воздухопроводе, вынуть рабочий инструмент и отсоединить шланг от пневмоинструмента и сети. Протереть инструмент, смазать его маслом. Затем инструменты и ручные машины сдать на хранение, а неисправные – в ремонт.

5.4. Станки отключить от электросети, очистить рабочее место от мусора щетками или крючком, смазать трущиеся части, запереть пусковые рубильники на замок.

5.5. Остатки мастики, кислот и других токсичных и легковоспламеняющихся веществ закрыть плотной крышкой и сдать на склад.

5.6. Смазочные и обтирочные материалы сложить в металлический ящик.

5.7. Настилы лесов, подмостей, люлек, стремянки очистить от строительного мусора, а при работе зимой – от снега и льда и посыпать песком.

5.8. Привести в порядок рабочее место, удалить строительный мусор и освободить проходы,

5.9. Спецодежду, спец. обувь, средства индивидуальной защиты очистить от пыли и других загрязнений.

5.10. Обо всех неполадках, замеченных во время работы, сообщить мастеру (прорабу).

## **Инструкция по охране труда для экспертов**

### **1. Общие требования охраны труда**

1.1. К работе в качестве эксперта Компетенции «Облицовка плиткой» допускаются Эксперты, прошедшие специальное обучение и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Эксперт с особыми полномочиями, на которого возложена обязанность за проведение инструктажа по охране труда, должен иметь действующее удостоверение «О проверке знаний требований техники безопасности и охране труда».

1.3. В процессе контроля выполнения экзаменационных заданий и нахождения на территории и в помещениях экзаменационной площадки Эксперт обязан четко соблюдать:

- инструкции по технике безопасности и охране труда;
- правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения и планов эвакуации.
- расписание и график проведения экзамена, установленные режимы труда и отдыха.

1.4. При работе на персональном компьютере и копировально-множительной технике на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

- электрический ток;
- статическое электричество, образующееся в результате трения движущейся бумаги с рабочими механизмами, а также при некачественном заземлении аппаратов;
- шум, обусловленный конструкцией оргтехники;
- химические вещества, выделяющиеся при работе оргтехники;
- зрительное перенапряжение при работе с ПК.

При наблюдении за выполнением экзаменационного задания участниками на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

Физические:

- Повышенный уровень шума;
- Пыль от шлифмашины, ножовки, брызги воды из плиткореза ;
- Передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;
- Взрывоопасность;
- Режущие и колющие предметы;
- Повышенная запыленность

Химические:

- Герметик;
- Гидроизоляция.

Психологические:

- Физические перегрузки;
- Эмоциональные перегрузки.

1.5. Применяемые во время выполнения экзаменационного задания средства индивидуальной защиты:

- Респиратор;
- Спецодежда (куртка, штаны);
- Обувь с металлическим подноском;
- Перчатки;
- Защитные очки;
- беруши, наушники.

1.6. Знаки безопасности, используемые на рабочих местах участников, для обозначения присутствующих опасностей:

- запрещающие;
- пожарной безопасности;
- эвакуационные, медицинские и санитарные назначения;

- предупреждающие;
- предписывающие;
- указательные.

1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Главному Эксперту.

В помещении Экспертов Компетенции «Облицовка плиткой» находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни Эксперта, об этом немедленно уведомляется Главный эксперт.

1.8. Эксперты, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с Регламентом WorldSkills Russia, а при необходимости согласно действующему законодательству.

## **2. Требования охраны труда перед началом работы**

Перед началом работы Эксперты должны выполнить следующее:

2.1. В день С-2, Эксперт с особыми полномочиями, ответственный за охрану труда, обязан провести подробный инструктаж по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности», ознакомить экспертов и участников с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, с местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, проконтролировать подготовку рабочих мест участников в соответствии с планом застройки.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки и контроля подготовки участниками рабочих мест, инструмента и оборудования.

2.2. Ежедневно, перед началом выполнения задания участниками демонстрационного экзамена, Эксперт с особыми полномочиями проводит инструктаж по охране труда, Эксперты контролируют процесс подготовки рабочего места участниками, и принимают участие в подготовке рабочих мест участников в возрасте моложе 18 лет.

2.3. Ежедневно, перед началом работ на экзаменационной площадке и в помещении экспертов необходимо:

- осмотреть рабочие места экспертов и участников;
- привести в порядок рабочее место эксперта;
- проверить правильность подключения оборудования в электросеть;
- одеть необходимые средства индивидуальной защиты (спецодежду, спецобувь).

- осмотреть инструмент и оборудование участников в возрасте до 18 лет, участники старше 18 лет осматривают самостоятельно инструмент и оборудование.

– 2.4. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.



### 3. Требования охраны труда во время работы

3.1. В процессе контроля за выполнением участником задания демонстрационного экзамена, экспертам необходимо соблюдать правила работы на площадке:

- ознакомиться с инструкцией ОТ и ТБ;
- иметь индивидуальные средства защиты головы, глаз и органов дыхания (головной убор, защитные очки, респиратор);
- иметь спец.одежду /спец.обувь/;
- не наступать на провода участников;
- не заходить в рабочую зону участника без его приглашения;
- не отвлекать участников во время выполнения работ.

3.2. При запыленности в процессе выполнения участниками облицовочных работ, эксперту следует находиться на площадке в противопылевом респираторе.

3.3. В процессе проведения облицовочных работ, не производить самостоятельную настройку оборудования без уведомления Технического администратора площадки.

3.4. При проверке собранного модуля запрещается облакачиваться на выполненную конструкцию.

3.5. В процессе проверки/принятия модулей участников группе экспертов необходимо иметь:

- Маркер по дискам, металлическую линейку, металлический угольник, уровень, правило, рулетку.

3.6. Включение и выключение персонального компьютера и оргтехники должно проводиться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

3.7. Запрещается:

- устанавливать неизвестные системы паролирования и самостоятельно проводить переформатирование диска;

- иметь при себе любые средства связи (без согласования с Главным Экспертом);

- пользоваться любой документацией кроме предусмотренной экзаменационным заданием.

3.8. При неисправности оборудования – прекратить работу и сообщить об этом Техническому администратору площадки, а в его отсутствие заместителю Главного Эксперта.

3.9. При наблюдении за выполнением задания участниками Эксперту:

- быть одетым в необходимые средства индивидуальной защиты;
- передвигаться по экзаменационной площадке не спеша, не делая резких движений, смотря под ноги.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), Эксперту следует немедленно отключить источник электропитания и принять меры к устранению неисправностей, а также сообщить о случившемся Техническому администратору площадки. Работу продолжать только после устранения возникшей неисправности.

4.2. В случае возникновения зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений, следует ограничить время работы с персональным компьютером и другой оргтехникой, провести коррекцию длительности перерывов для отдыха или провести смену деятельности на другую, не связанную с использованием персонального компьютера и другой оргтехники.

4.3. При поражении электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Главному Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Главному Эксперту.

4.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Технического эксперта. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или должностного лица, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на экзаменационной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в «зародыше» с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть

горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходить близко к нему, предупредить о возможной опасности находящихся поблизости ответственных лиц.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию должностных лиц, при необходимости эвакуации, эвакуировать участников и других экспертов, взять с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдать осторожность, не трогать поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

## **5. Требование охраны труда по окончании выполнения работы**

После окончания экзаменационного дня Эксперт обязан:

5.1. Проверить рабочие места участников, отключено ли оборудование, инструмент и устройства от источника питания, отключена местная вентиляция.

5.2. Проконтролировать убрано ли рабочее место, мусор.

5.3. Сообщить Техническому администратору площадки о выявленных во время выполнения экзаменационных заданий неполадках и неисправностях оборудования, и других факторах, влияющих на безопасность труда.



**Комплект оценочной документации № 1.1 для  
Демонстрационного экзамена по стандартам  
Ворлдскиллс Россия по компетенции  
№ 12 «Облицовка плиткой»  
(далее – Демонстрационный экзамен)**

## СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .....	3
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.1 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .	9
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .....	12
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .....	13
Приложения .....	15

## **Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»**

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.1 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 4 часа.

КОД № 1.1 может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице (Приложение).

**1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № 12 «Облицовка плиткой» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.1 (Таблица 1).**

**Таблица 1.**

<b>Раздел WSSS</b>	<b>Наименование раздела WSSS</b>	<b>Важность (%)</b>
<b>1.</b>	<b>Организация работы</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Коммуникативные навыки и личные качества</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>Способность решения проблем, инновационный потенциал и креативность</b>	<b>1,5</b>
<b>4.</b>	<b>Создание и интерпретация чертежей</b>	<b>1,5</b>
<b>5.</b>	<b>Установка и измерения</b>	<b>1,5</b>
<b>6.</b>	<b>Подготовка</b>	<b>1,5</b>
<b>7.</b>	<b>Закрепление</b>	<b>4,5</b>
<b>8.</b>	<b>Качество</b>	<b>4,5</b>

**Таблица 2.**

<b>Раздел WSSS</b>	<b>Наименование раздела WSSS</b>
<b>1.</b>	<b>Организация работы</b>
	Специалист должен знать: <ul style="list-style-type: none"><li>• Технику безопасности и правила гигиены, обязанности, нормы и документацию</li><li>• Принципы безопасной работы с электричеством</li><li>• Правила поведения при возникновении аварийной ситуации, несчастного случая, возгорания, а также правила оказания доврачебной помощи</li><li>• Ситуации, при которых может понадобиться личное защитное оборудование</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Использование, ремонт и хранение всех инструментов в непосредственной близости к их руководствам по эксплуатации</li> <li>• Использование, ремонт и хранение материалов</li> <li>• Меры разумного использования ресурсов, использование экологичных материалов и их переработку</li> <li>• Принципы минимизации расхода лишнего материала при работе и избежание лишних затрат</li> <li>• Принципы распределения времени, процесса работы и анализ</li> <li>• Важность планирования, точности, проверки и внимания к деталям на протяжении всего рабочего процесса</li> <li>• Важность взаимодействия и доверия</li> <li>• Важность управления как продолжающееся профессиональное развитие</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Следовать санитарным нормам и правилам безопасности</li> <li>• Различать и использовать надлежащие средства личной безопасности, включая безопасную обувь, защиту для глаз и ушей</li> <li>• Выбирать, использовать, мыть, ремонтировать и хранить все ручные и электрические приборы безопасным способом</li> <li>• Выбирать, использовать и хранить все материалы безопасным способом</li> <li>• Организовать свое рабочее место таким образом, чтобы максимизировать эффективность работы и обеспечить постоянную чистоту</li> <li>• В обязательном порядке производить измерения точно</li> <li>• Эффективно работать под давлением и постоянно проверять результат, чтобы успеть завершить работу вовремя</li> <li>• Установить и поддерживать высокие стандарты качества рабочего процесса</li> </ul>
2.	<b>Коммуникативные навыки и личные качества</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Важность установления и поддержания доверительных отношений с клиентом</li> <li>• Роли и требования родственных рабочих областей</li> <li>• Важность создания и поддержания доверительных и продуктивных рабочих отношений</li> <li>• Важность быстрого устранения недопонимания и конфликтных ситуаций</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Визуализировать и интерпретировать желания клиента, дать рекомендации, соответствующие (а также способствующие усовершенствованию) дизайну и бюджету клиента, где это требуется</li> <li>• Обеспечить специальную техническую помощь, где это требуется</li> <li>• Представить портфолио с предыдущими работами, чтобы продемонстрировать наличие качества, разностороннего опыта и профессиональной компетенции</li> <li>• Рассчитать стоимость и время работы для клиента</li> <li>• Представить родственные рабочие области, которые будут задействованы в выполнении заказа</li> <li>• Понимать требования/нужды родственных рабочих областей и работать вместе</li> <li>• Продуктивно работать в команде для достижения качества, эффективности и контроля затрат</li> </ul>
3.	<b>Способность решения проблем, инновационный потенциал и креативность</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартные проблемы, которые могут возникнуть в процессе работы</li> <li>• Диагностический подход к решению проблем</li> <li>• Тренды и новшества в мире профессиональной индустрии, включая новые продукты, новинки внешнего дизайна, материалов и оборудования</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Периодически проверять результат работы, в частности, на точность и соответствие стандартам, чтобы минимизировать риск возникновения проблем на более поздней стадии</li> <li>• Быстро распознавать и понимать проблемы, следовать собственной разработанной стратегии устранения проблемы</li> <li>• Проверять сомнительную информацию во избежание проблем</li> <li>• Разрабатывать креативные решения при работе на реставрационном этапе</li> <li>• Использовать любую возможность внести свой вклад в усовершенствование продукта и общий уровень успешности выполнения заказа</li> <li>• Быть в курсе изменений в мире профессиональной индустрии</li> <li>• Демонстрировать желание испытать новые методы и позитивно относиться к изменениям</li> </ul>
4.	<b>Создание и интерпретация чертежей</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основную информацию, требующуюся для пошагового плана построения чертежей, в том числе: секции, уровня нулевых точек, стеновых конструкций, кодов материалов, размеров глубины, высоты, графиков и деталей</li> <li>• Интерпретация и выполнение чертежей по стандартам ISO-A или ISO-E</li> <li>• Важность проверки недостающей информации или ошибок, влекущих за собой различные проблемы, и их решение до начала выполнения работы</li> <li>• Роль геометрии и ее использование</li> <li>• Математические процессы и решение проблем</li> <li>• Перечень рассчитываемых расходов</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Точно интерпретировать и воспроизвести информацию</li> <li>• Спроектировать базовый чертеж (вручную и при помощи CAD), включая высоту, планы и разрезы в полном размере</li> <li>• Выполнить точный комплексный чертеж на деревянной плоскости, чтобы сделать шаблон для стены/пола</li> <li>• Определить ошибки в чертеже или моменты, требующие уточнения</li> <li>• Определить и проверить количество требуемого материала</li> <li>• Рассчитать расходы и цену работы</li> </ul>
5.	<b>Установка и измерения</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы установки горизонтальных, вертикальных, наклонных и криволинейных поверхностей, а также методы выполнения простых поверхностей, узоров и орнаментов</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверять измерения стены/пола на соответствие чертежам</li> <li>• Произвести установку шаблонов</li> </ul>
6.	<b>Подготовка</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Характеристики материала</li> <li>• Как на графике прочесть информацию об уклонах и положениях розеток, материалах и особенностях плитки</li> <li>• Процедуры измерения, обозначения и установки каналов, розеток и т. д.</li> <li>• Функции материалов: фитинговые соединения, каналы, розетки, крепления</li> <li>• Типы песчаных пород, используемых для внешней/внутренней отделки; последствия использования неверного типа; выполнение связанных с этим заданий</li> <li>• Типы однослойной штукатурки и причины использования водонепроницаемых материалов и пластифицирующих добавок</li> <li>• Виды отделки, в том числе, эластичные прокладки, внешние углы и притолоки</li> <li>• Характеристики компонентов, включая клеящее вещество, наполнители, пластифицирующие добавки и водонепроницаемые материалы</li> </ul>

	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Удалить старый слой плитки, раствора, цемента или клеящего материала</li> <li>• Заполнить все трещины и очистить стену</li> <li>• Обеспечить дренаж: интерпретировать информацию, учитывая уклоны и положения розеток из чертежей положения, сборки и компонентов; установить каналы, розетки и завершить отделку поверхности и стыков</li> <li>• Подготовить материалы, как требуется по регламенту: песок и цементные смеси, материалы для отделки</li> <li>• Смешивать растворы: песок и цементные смеси в правильных пропорциях</li> <li>• Наносить штукатурку на внешние и внутренние поверхности надлежащим образом – в три слоя и ключевой слой перед укладкой плитки</li> </ul>
7	<b>Закрепление</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ряд методов крепежа (укладки) плитки</li> <li>• Использование защитных материалов во избежание повреждения готовых поверхностей</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимизировать риск повреждения соседних поверхностей, используя защитные материалы и разделители</li> <li>• Укладывать плитку на ровные, наклонные и искривленные поверхности</li> <li>• Резать и придавать плитке форму, требующуюся для краев, углов так, чтобы она надлежащим образом располагалась вокруг креплений, труб, убедившись, что не происходит крошения</li> <li>• Надлежащим образом наносить клеящий материал на плитку, не допуская излишков клея на плитке</li> <li>• Прикреплять плитку к поверхности и полу для образования узора или орнамента, избегая загиба краев</li> <li>• Точно размещать плитку, проверяя уровень, уклон и площадь, убедившись в ровности</li> <li>• Подготавливать и наносить на стыки замазку, затирочные составы и раствор, убедившись, что стыки равны и симметричны</li> <li>• Устранять излишки замазки, затирочных составов и раствора, очищать и полировать, чтобы обеспечить результат, требуемый регламентом/заказчиком</li> <li>• Завершать работу с краями и углами надлежащим образом</li> </ul>
8	<b>Качество</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Необходимые стандарты качества для выполнения поставленной задачи</li> <li>• Характер и причины некачественных работ и дефектов</li> <li>• Доступный диапазон проверок качества и методов</li> <li>• Альтернативные методы эффективного устранения дефектов и ремонта.</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Осмотреть оборудование, качество рабочей поверхности и/или материал чтобы определить характер и причины ошибок, дефектов и проблем</li> <li>• Мыслить критически, используя логику, чтобы определить сильные и слабые стороны альтернативного решения, заключения или подходов к проблеме</li> <li>• Определять актуальные и потенциальные проблемы</li> <li>• Анализировать информацию и оценивать варианты, чтобы выбрать и применить лучшее решение.</li> <li>• Принимать и выполнять решения</li> <li>• Оценивать задачи и оптимизировать результаты</li> </ul>

## 2. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный

## 3. Форма участия:

Индивидуальная

## 4. Вид аттестации:

Промежуточная

## 5. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 3).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 19 б.

Таблица 3.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Малая стена	Внешний вид облицованной поверхности	4 часа	2,4,5,8	2	0	2
		Общий вид резки керамической плитки		7,8	2	0	2
		Горизонталь уложенных рядов		1,3,4,5	0	2	2
		Вертикаль выполненной облицовки		1,6,7,8	0	3	3
		Угол		7,8	0	2	2
		Плоскость выполненной облицовки		1,3,4,6,7,8	0	3	3
		Точность размеров выполненной облицовки		1,3,5,6,7,8	0	3	3
		Полное соответствие чертежу		1,7	0	1	1
		Соблюдение правил ОТ и ТБ		1,2	0	1	1
<b>Итого</b>					<b>4</b>	<b>15</b>	<b>19</b>

**6. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке.**

6.1. Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» - 3 чел.

6.2. Расчет количества экспертов исходя из количества рабочих мест и участников осуществляется по схеме согласно Таблице 4:

**Таблица 4.**

Количество постов-рабочих мест \ Количество участников	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-25
От 1 до 5	3					
От 6 до 10		3				
От 11 до 15			3			
От 16 до 20				3		
От 21 до 25					6	6

## **7. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)**

- трафарет, лекало, шаблоны;
- лазерный отрезной станок;
- автоматические отрезные станки с ЧПУ;
- установки для гидроабразивной резки;
- электрический инструмент: высокоскоростные угловые шлифовальные машины;
- станки, работающие без СОЖ (за исключением тех, которые отвечают правилам безопасности принимающей страны и имеют компонент всасывания пыли).

**Задание для демонстрационного экзамена по комплекту  
оценочной документации № 1.1 по компетенции  
№ 12 «Облицовка плиткой»**

*(образец)*

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формат Демонстрационного экзамена
2. Формы участия
3. Вид аттестации
4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 4 ч.

**1. Формат Демонстрационного экзамена:**

Очный

**2. Форма участия:**

Индивидуальная

**3. Вид аттестации:**

Промежуточная

**4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время**

Модули и время сведены в Таблице 1.

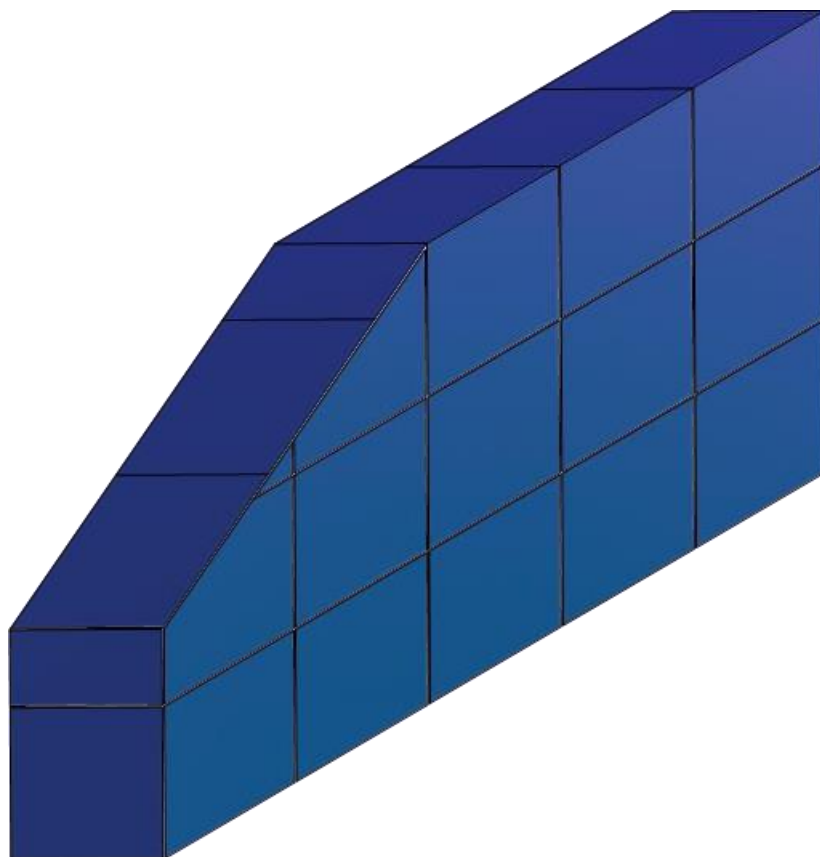
Таблица 1.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Малая стена	Внешний вид облицованной поверхности	4 часа	2,4,5,8	2	0	2
		Общий вид резки керамической плитки		7,8	2	0	2
		Горизонталь уложенных рядов		1,3,4,5	0	2	2
		Вертикаль выполненной облицовки		1,6,7,8	0	3	3
		Угол		7,8	0	2	2
		Плоскость выполненной облицовки		1,3,4,6,7,8	0	3	3
		Точность размеров выполненной облицовки		1,3,5,6,7,8	0	3	3
		Полное соответствие чертежу		1,7	0	1	1
		Соблюдение правил ОТ и ТБ		1,2	0	1	1
				<b>Итого</b>	4	15	19

#### **Модуль 4: Малая стена D.**

Участник за 4 часа должен выполнить монтаж блоков и облицевать ее согласно прилагаемым чертежам, площадью не более 2 м<sup>2</sup>.

Торец, наибольшей высоты соединяется со стеной и не облицовывается. Монтаж блоков между собой выполняется с использованием плиточного клея. Углы выполняются с резкой под 45°.





**Примерный план работы Центра проведения  
демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции  
№ 12 «Облицовка плиткой»**

	Примерное время	Мероприятие
Подготовительный день	08:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена
	08:00 – 08:20	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
	08:20 – 08:30	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	08:30 – 08:40	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	08:40 – 09:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена
	09:00 – 09:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	09:30 – 11:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
	День 1	09:00 – 09:30
09:30 – 10:00		Брифинг экспертов
10:00 – 12:00		Выполнение модуля D
12:00 – 13:00		Обед
13:00 – 15:00		Выполнение модуля D
15:00 – 15:30		Уборка рабочего места
15:30 – 16:30		Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
16:30 – 17:30		Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола

## **План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»**

Номер компетенции: 12

Название компетенции:

Облицовка плиткой

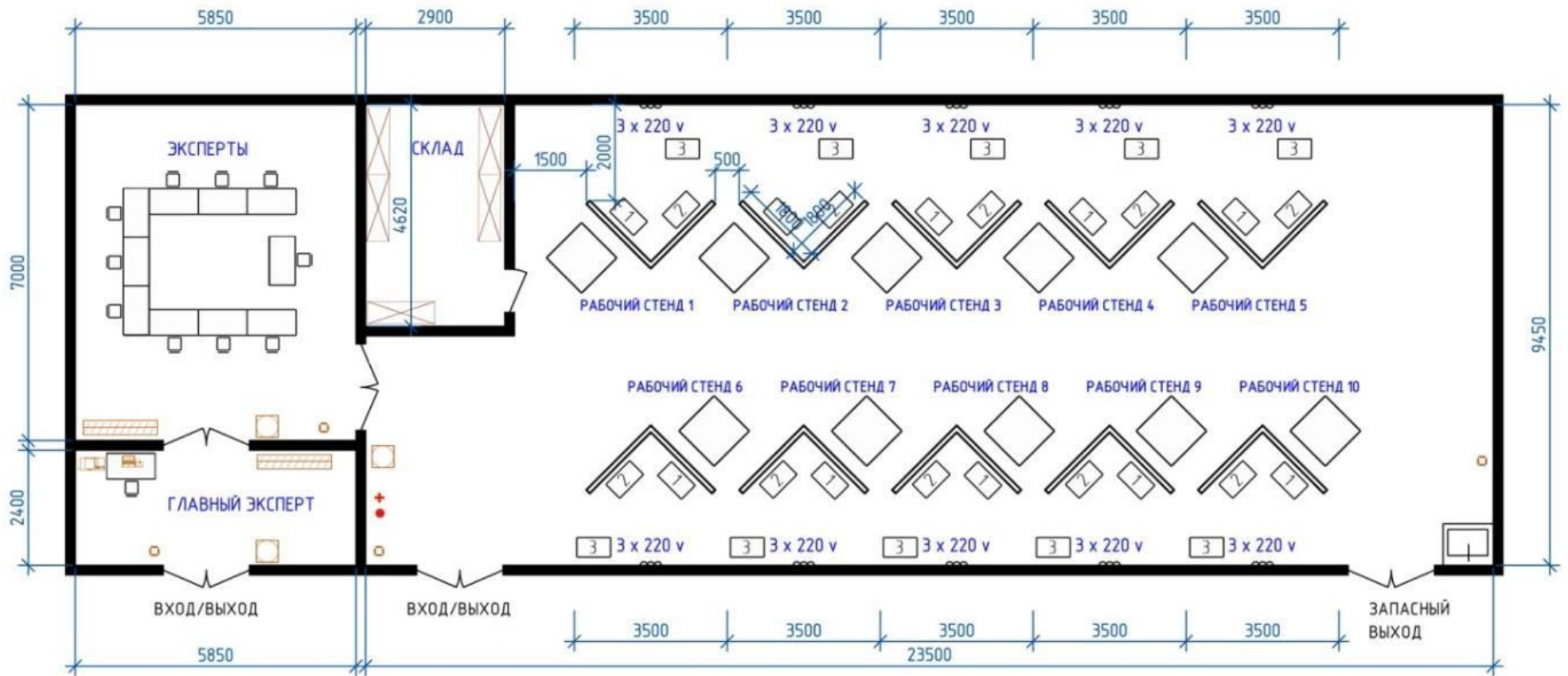
Общая площадь площадки: 3 м<sup>2</sup>

План застройки площадки:










Угловые конструкции позволяют провести демонстрационный экзамен нескольким сменам не теряя время на демонтаж. Также можно использовать для застройки прямые поверхности с расчетом объема выполняемых работ на одного участника.

Расстояние между участниками позволяет держать дистанцию с учетом рекомендаций ВОЗ и МинЗдрава с целью нераспространения COVID-19.

Примерный план застройки площадки на 10 рабочих мест:



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |   |                            |   |                 |
|---|----------------------------|---|-----------------|
|  | СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ        |  | МОЙКА           |
|  | СТОЛ 1500X1500             |  | АПТЕЧКА         |
|  | СТАНОК с циркулярной пилой |  | ОГНЕТУШИТЕЛЬ    |
|  | СТАНОК с лобзиком          |  | УРНА            |
|  | ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК        |  | НОУТБУК С WI-FI |
|  | СТЕЛЛАЖ                    |  | МФУ             |
|  | СТОЛ 1200X500, СТУЛ        |  | ВЕШАЛКА         |

## **Приложения**

Инфраструктурный лист для КОД № 1.1.



**Комплект оценочной документации № 1.2 для  
Демонстрационного экзамена по стандартам  
Ворлдскиллс Россия по компетенции  
№ 12 «Облицовка плиткой»  
(далее – Демонстрационный экзамен)**

## СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.2 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .....	3
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.2 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .	9
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .....	12
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .....	13
Приложения .....	15

## **Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.2 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»**

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.2 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 6 часов.

КОД № 1.2 может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице (Приложение).

**1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № 12 «Облицовка плиткой» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.2 (Таблица 1).**

**Таблица 1.**

<b>Раздел WSSS</b>	<b>Наименование раздела WSSS</b>	<b>Важность (%)</b>
<b>1.</b>	<b>Организация работы</b>	<b>2,5</b>
<b>2.</b>	<b>Коммуникативные навыки и личные качества</b>	<b>1,5</b>
<b>3.</b>	<b>Способность решения проблем, инновационный потенциал и креативность</b>	<b>3,5</b>
<b>4.</b>	<b>Создание и интерпретация чертежей</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>Установка и измерения</b>	<b>2,5</b>
<b>6.</b>	<b>Подготовка</b>	<b>4,5</b>
<b>7.</b>	<b>Закрепление</b>	<b>3,5</b>
<b>8.</b>	<b>Качество</b>	<b>4</b>

**Таблица 2.**

<b>Раздел WSSS</b>	<b>Наименование раздела WSSS</b>
<b>1.</b>	<b>Организация работы</b>
	Специалист должен знать: <ul style="list-style-type: none"><li>• Технику безопасности и правила гигиены, обязанности, нормы и документацию</li><li>• Принципы безопасной работы с электричеством</li><li>• Правила поведения при возникновении аварийной ситуации, несчастного случая, возгорания, а также правила оказания доврачебной помощи</li><li>• Ситуации, при которых может понадобиться личное защитное оборудование</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Использование, ремонт и хранение всех инструментов в непосредственной близости к их руководствам по эксплуатации</li> <li>• Использование, ремонт и хранение материалов</li> <li>• Меры разумного использования ресурсов, использование экологичных материалов и их переработку</li> <li>• Принципы минимизации расхода лишнего материала при работе и избежание лишних затрат</li> <li>• Принципы распределения времени, процесса работы и анализ</li> <li>• Важность планирования, точности, проверки и внимания к деталям на протяжении всего рабочего процесса</li> <li>• Важность взаимодействия и доверия</li> <li>• Важность управления как продолжающееся профессиональное развитие</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Следовать санитарным нормам и правилам безопасности</li> <li>• Различать и использовать надлежащие средства личной безопасности, включая безопасную обувь, защиту для глаз и ушей</li> <li>• Выбирать, использовать, мыть, ремонтировать и хранить все ручные и электрические приборы безопасным способом</li> <li>• Выбирать, использовать и хранить все материалы безопасным способом</li> <li>• Организовать свое рабочее место таким образом, чтобы максимизировать эффективность работы и обеспечить постоянную чистоту</li> <li>• В обязательном порядке производить измерения точно</li> <li>• Эффективно работать под давлением и постоянно проверять результат, чтобы успеть завершить работу вовремя</li> <li>• Установить и поддерживать высокие стандарты качества рабочего процесса</li> </ul>
2.	<b>Коммуникативные навыки и личные качества</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Важность установления и поддержания доверительных отношений с клиентом</li> <li>• Роли и требования родственных рабочих областей</li> <li>• Важность создания и поддержания доверительных и продуктивных рабочих отношений</li> <li>• Важность быстрого устранения недопонимания и конфликтных ситуаций</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Визуализировать и интерпретировать желания клиента, дать рекомендации, соответствующие (а также способствующие усовершенствованию) дизайну и бюджету клиента, где это требуется</li> <li>• Обеспечить специальную техническую помощь, где это требуется</li> <li>• Представить портфолио с предыдущими работами, чтобы продемонстрировать наличие качества, разностороннего опыта и профессиональной компетенции</li> <li>• Рассчитать стоимость и время работы для клиента</li> <li>• Представить родственные рабочие области, которые будут задействованы в выполнении заказа</li> <li>• Понимать требования/нужды родственных рабочих областей и работать вместе</li> <li>• Продуктивно работать в команде для достижения качества, эффективности и контроля затрат</li> </ul>
3.	<b>Способность решения проблем, инновационный потенциал и креативность</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартные проблемы, которые могут возникнуть в процессе работы</li> <li>• Диагностический подход к решению проблем</li> <li>• Тренды и новшества в мире профессиональной индустрии, включая новые продукты, новинки внешнего дизайна, материалов и оборудования</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Периодически проверять результат работы, в частности, на точность и соответствие стандартам, чтобы минимизировать риск возникновения проблем на более поздней стадии</li> <li>• Быстро распознавать и понимать проблемы, следовать собственной разработанной стратегии устранения проблемы</li> <li>• Проверять сомнительную информацию во избежание проблем</li> <li>• Разрабатывать креативные решения при работе на реставрационном этапе</li> <li>• Использовать любую возможность внести свой вклад в усовершенствование продукта и общий уровень успешности выполнения заказа</li> <li>• Быть в курсе изменений в мире профессиональной индустрии</li> <li>• Демонстрировать желание испытать новые методы и позитивно относиться к изменениям</li> </ul>
4.	<b>Создание и интерпретация чертежей</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основную информацию, требующуюся для пошагового плана построения чертежей, в том числе: секции, уровня нулевых точек, стеновых конструкций, кодов материалов, размеров глубины, высоты, графиков и деталей</li> <li>• Интерпретация и выполнение чертежей по стандартам ISO-A или ИСО-Е</li> <li>• Важность проверки недостающей информации или ошибок, влекущих за собой различные проблемы, и их решение до начала выполнения работы</li> <li>• Роль геометрии и ее использование</li> <li>• Математические процессы и решение проблем</li> <li>• Перечень рассчитываемых расходов</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Точно интерпретировать и воспроизвести информацию</li> <li>• Спроектировать базовый чертеж (вручную и при помощи CAD), включая высоту, планы и разрезы в полном размере</li> <li>• Выполнить точный комплексный чертеж на деревянной плоскости, чтобы сделать шаблон для стены/пола</li> <li>• Определить ошибки в чертеже или моменты, требующие уточнения</li> <li>• Определить и проверить количество требуемого материала</li> <li>• Рассчитать расходы и цену работы</li> </ul>
5.	<b>Установка и измерения</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы установки горизонтальных, вертикальных, наклонных и криволинейных поверхностей, а также методы выполнения простых поверхностей, узоров и орнаментов</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверять измерения стены/пола на соответствие чертежам</li> <li>• Произвести установку шаблонов</li> </ul>
6.	<b>Подготовка</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Характеристики материала</li> <li>• Как на графике прочесть информацию об уклонах и положениях розеток, материалах и особенностях плитки</li> <li>• Процедуры измерения, обозначения и установки каналов, розеток и т. д.</li> <li>• Функции материалов: фитинговые соединения, каналы, розетки, крепления</li> <li>• Типы песчаных пород, используемых для внешней/внутренней отделки; последствия использования неверного типа; выполнение связанных с этим заданий</li> <li>• Типы однослойной штукатурки и причины использования водонепроницаемых материалов и пластифицирующих добавок</li> <li>• Виды отделки, в том числе, эластичные прокладки, внешние углы и притолоки</li> <li>• Характеристики компонентов, включая клеящее вещество, наполнители, пластифицирующие добавки и водонепроницаемые материалы</li> </ul>

	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Удалить старый слой плитки, раствора, цемента или клеящего материала</li> <li>• Заполнить все трещины и очистить стену</li> <li>• Обеспечить дренаж: интерпретировать информацию, учитывая уклоны и положения розеток из чертежей положения, сборки и компонентов; установить каналы, розетки и завершить отделку поверхности и стыков</li> <li>• Подготовить материалы, как требуется по регламенту: песок и цементные смеси, материалы для отделки</li> <li>• Смешивать растворы: песок и цементные смеси в правильных пропорциях</li> <li>• Наносить штукатурку на внешние и внутренние поверхности надлежащим образом – в три слоя и ключевой слой перед укладкой плитки</li> </ul>
7	<b>Закрепление</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ряд методов крепежа (укладки) плитки</li> <li>• Использование защитных материалов во избежание повреждения готовых поверхностей</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимизировать риск повреждения соседних поверхностей, используя защитные материалы и разделители</li> <li>• Укладывать плитку на ровные, наклонные и искривленные поверхности</li> <li>• Резать и придавать плитке форму, требующуюся для краев, углов так, чтобы она надлежащим образом располагалась вокруг креплений, труб, убедившись, что не происходит крошения</li> <li>• Надлежащим образом наносить клеящий материал на плитку, не допуская излишков клея на плитке</li> <li>• Прикреплять плитку к поверхности и полу для образования узора или орнамента, избегая загиба краев</li> <li>• Точно размещать плитку, проверяя уровень, уклон и площадь, убедившись в ровности</li> <li>• Подготавливать и наносить на стыки замазку, затирочные составы и раствор, убедившись, что стыки равны и симметричны</li> <li>• Устранять излишки замазки, затирочных составов и раствора, очищать и полировать, чтобы обеспечить результат, требуемый регламентом/заказчиком</li> <li>• Завершать работу с краями и углами надлежащим образом</li> </ul>
8	<b>Качество</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Необходимые стандарты качества для выполнения поставленной задачи</li> <li>• Характер и причины некачественных работ и дефектов</li> <li>• Доступный диапазон проверок качества и методов</li> <li>• Альтернативные методы эффективного устранения дефектов и ремонта.</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Осмотреть оборудование, качество рабочей поверхности и/или материал чтобы определить характер и причины ошибок, дефектов и проблем</li> <li>• Мыслить критически, используя логику, чтобы определить сильные и слабые стороны альтернативного решения, заключения или подходов к проблеме</li> <li>• Определять актуальные и потенциальные проблемы</li> <li>• Анализировать информацию и оценивать варианты, чтобы выбрать и применить лучшее решение.</li> <li>• Принимать и выполнять решения</li> <li>• Оценивать задачи и оптимизировать результаты</li> </ul>

## 2. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный

## 3. Форма участия:

Индивидуальная

## 4. Вид аттестации:

ГИА / Промежуточная

## 5. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 3).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 25 б.

Таблица 3.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Модуль Полы	Внешний вид облицованной поверхности	6 часов	2,3,5,8	2	0	2
		Общий вид резки керамической плитки		1,4,6	3	0	3
		Горизонталь уложенных рядов		2,3,4,5,6	0	5	5
		Угол		7,8	0	2	2
		Плоскость выполненной облицовки		3,4,6,7,8	0	5	5
		Точность размеров выполненной облицовки		1,3,5,6,7,8	0	6	6
		Полное соответствие чертежу		1,8	0	1	1
		Соблюдение правил ОТ и ТБ		6,7	0	1	1
			<b>Итого</b>	5	20	25	

**6. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке.**

6.1. Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» - 3 чел.

6.2. Расчет количества экспертов исходя из количества рабочих мест и участников осуществляется по схеме согласно Таблице 4:

**Таблица 4.**

Количество постов-рабочих мест \ Количество участников	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-25
От 1 до 5	3					
От 6 до 10		3				
От 11 до 15			3			
От 16 до 20				3		
От 21 до 25					6	6

**7. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)**

- трафарет, лекало, шаблоны;
- лазерный отрезной станок;
- автоматические отрезные станки с ЧПУ;
- установки для гидроабразивной резки;
- электрический инструмент: высокоскоростные угловые шлифовальные машины;
- станки, работающие без СОЖ (за исключением тех, которые отвечают правилам безопасности принимающей страны и имеют компонент всасывания пыли).

**Задание для демонстрационного экзамена по комплекту  
оценочной документации № 1.2 по компетенции  
№ 12 «Облицовка плиткой»**

*(образец)*

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формат Демонстрационного экзамена
2. Формы участия
3. Вид аттестации
4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 6 ч.

**1. Формат Демонстрационного экзамена:**

Очный

**2. Форма участия:**

Индивидуальная

**3. Вид аттестации:**

Промежуточная / ГИА

**4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время**

Модули и время сведены в Таблице 1.

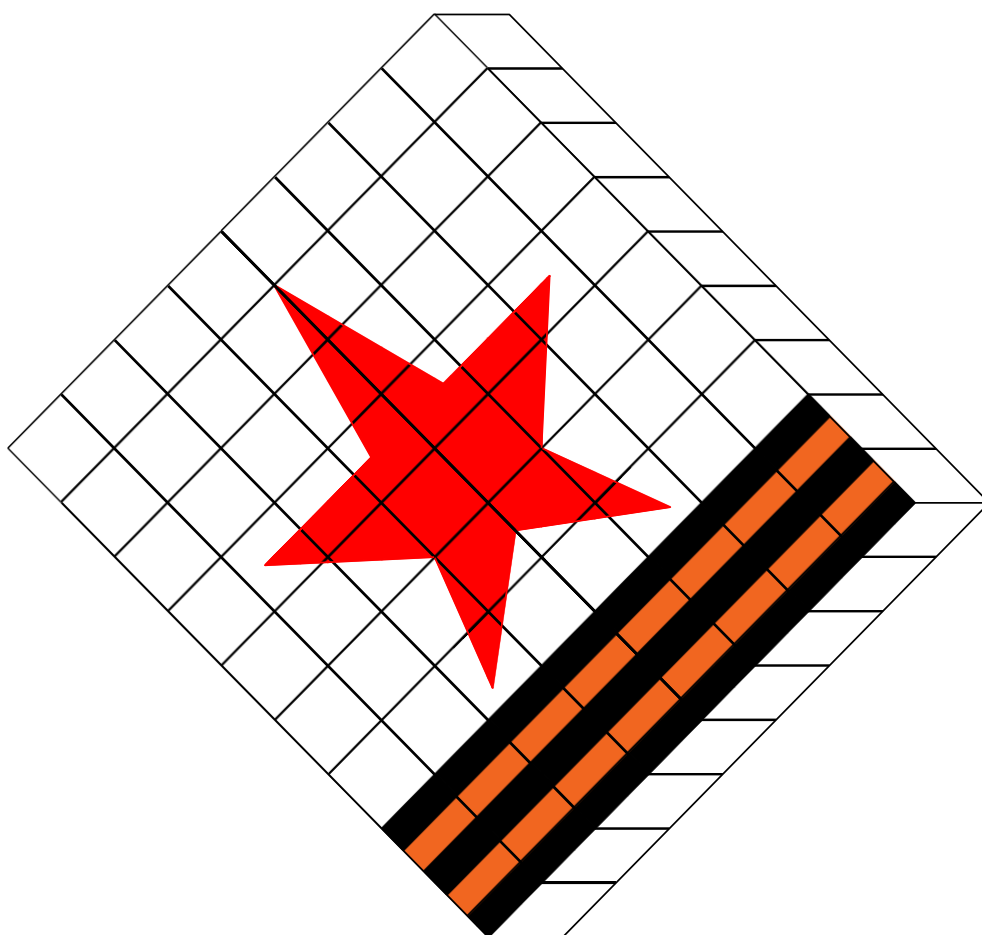
Таблица 1.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Модуль Пола	Внешний вид облицованной поверхности	6 часов	2,3,5,8	2		Модуль Пола
		Общий вид резки керамической плитки		1,4,6	3	0	3
		Горизонталь уложенных рядов		2,3,4,5,6	0	5	5
		Угол		7,8	0	2	2
		Плоскость выполненной облицовки		3,4,6,7,8	0	5	5
		Точность размеров выполненной облицовки		1,3,5,6,7,8	0	6	6
		Полное соответствие чертежу		1,8	0	1	1
		Соблюдение правил ОТ и ТБ		6,7	0	1	1
		<b>Итого</b>					5

### Модуль 3: Полы С.

Участник за 6 часов должен выполнить монтаж блоков, стяжку, и облицевать конструкцию согласно прилагаемым чертежам, площадью не более 3 м<sup>2</sup>.

Монтаж блоков и стяжки можно выполнить в подготовительный день, при этом эксперты фиксируют время, потраченное участником и это время вычитается из общего времени оставшееся на день 1.



**Примерный план работы Центра проведения  
демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции  
№ 12 «Облицовка плиткой»**

	Примерное время	Мероприятие
Подготовительный день	08:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена
	08:00 – 08:20	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
	08:20 – 08:30	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	08:30 – 08:40	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	08:40 – 09:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена
	09:00 – 09:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	09:30 – 11:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
	День 1	09:00 – 09:30
09:30 – 10:00		Брифинг экспертов
10:00 – 12:00		Выполнение модуля С
12:00 – 12:20		Технический перерыв (проветривание помещения, обработка помещения антисептическими средствами)
12:20-13.00		Обед
13:00 – 15:00		Выполнение модуля С
15:00-15:15		Технический перерыв (проветривание помещения, обработка помещения антисептическими средствами)
15:15-17:15		Выполнение модуля С. Стоп.
17:15 – 17:45		Уборка рабочего места
17:45 – 18:30		Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
18:30 – 19:30		Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола



## **План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»**

Номер компетенции: 12

Название компетенции:

Облицовка плиткой

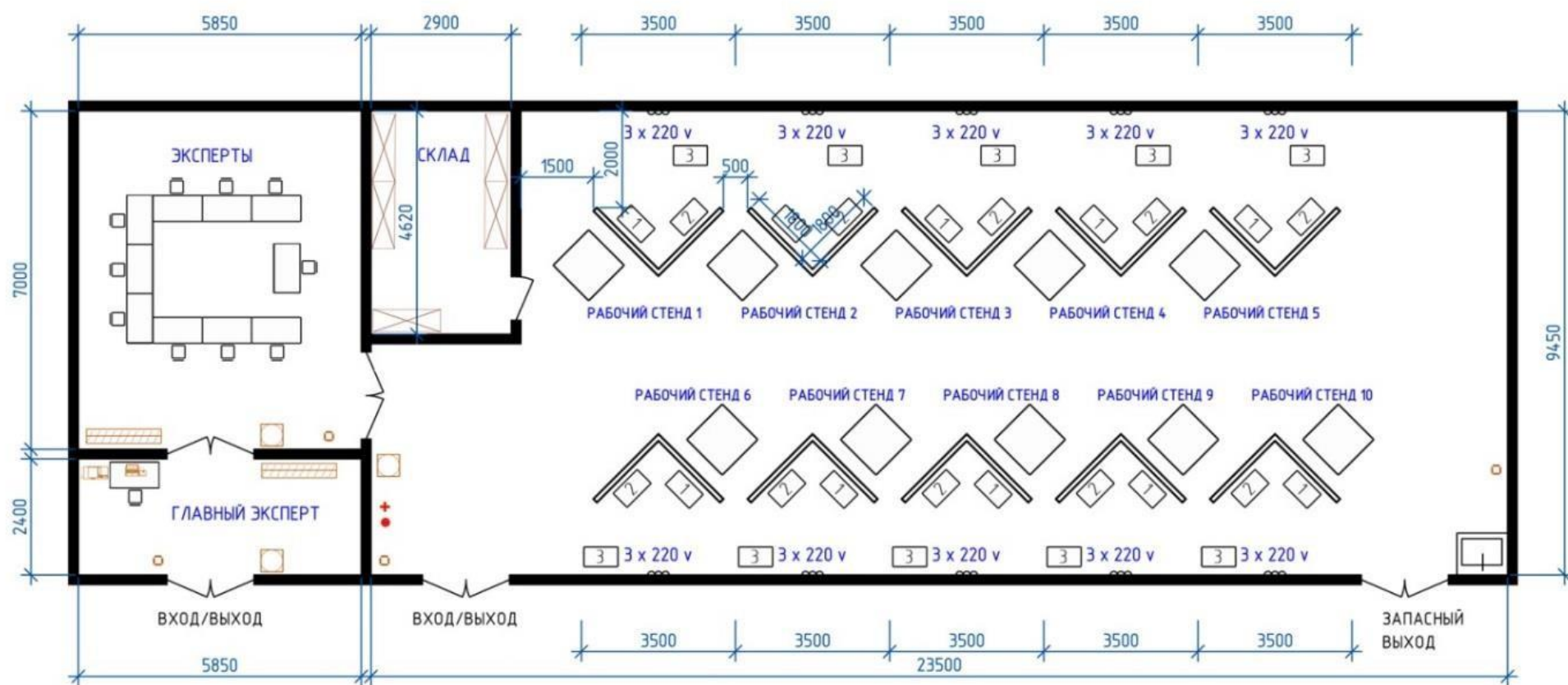
Общая площадь площадки: 3 м<sup>2</sup>

План застройки площадки:















Можно использовать для застройки прямые поверхности с расчетом объема выполняемых работ на одного участника.

Расстояние между участниками позволяет держать дистанцию с учетом рекомендаций ВОЗ и МинЗдрава с целью нераспространения COVID-19.

Примерный план застройки площадки на 10 рабочих мест:



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |   |                            |   |                 |
|---|----------------------------|---|-----------------|
|  | СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ        |  | МОЙКА           |
|  | СТОЛ 1500X1500             |  | АПТЕЧКА         |
|  | СТАНОК с циркулярной пилой |  | ОГНЕТУШИТЕЛЬ    |
|  | СТАНОК с лобзиковой пилой  |  | УРНА            |
|  | ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК        |  | НОУТБУК С WI-FI |
|  | СТЕЛЛАЖ                    |  | МФУ             |
|  | СТОЛ 1200X500, СТУЛ        |  | ВЕШАЛКА         |

## **Приложения**

Инфраструктурный лист для КОД № 1.2.



**Комплект оценочной документации № 1.3 для  
Демонстрационного экзамена по стандартам  
Ворлдскиллс Россия по компетенции  
№ 12 «Облицовка плиткой»  
(далее – Демонстрационный экзамен)**

## СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.3 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .....	3
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.3 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .	9
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .....	12
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .....	13
Необходимые приложения .....	15

## Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.3 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.3 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 6 часов.

КОД № 1.3 может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице (Приложение).

**1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № 12 «Облицовка плиткой» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.3 (Таблица 1).**

Таблица 1.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS	Важность (%)
1.	Организация работы	2
2.	Коммуникативные навыки и личные качества	1
3.	Способность решения проблем, инновационный потенциал и креативность	3
4.	Создание и интерпретация чертежей	3
5.	Установка и измерения	3,5
6.	Подготовка	3,5
7.	Закрепление	6,5
8.	Качество	5,5

Таблица 2.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS
1.	<b>Организация работы</b>
	Специалист должен знать: <ul style="list-style-type: none"><li>• Технику безопасности и правила гигиены, обязанности, нормы и документацию</li><li>• Принципы безопасной работы с электричеством</li><li>• Правила поведения при возникновении аварийной ситуации, несчастного случая, возгорания, а также правила оказания доврачебной помощи</li><li>• Ситуации, при которых может понадобиться личное защитное оборудование</li><li>• Использование, ремонт и хранение всех инструментов в непосредственной близости к их руководствам по эксплуатации</li><li>• Использование, ремонт и хранение материалов</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Меры разумного использования ресурсов, использование экологичных материалов и их переработку</li> <li>• Принципы минимизации расхода лишнего материала при работе и избежание лишних затрат</li> <li>• Принципы распределения времени, процесса работы и анализ</li> <li>• Важность планирования, точности, проверки и внимания к деталям на протяжении всего рабочего процесса</li> <li>• Важность взаимодействия и доверия</li> <li>• Важность управления как продолжающееся профессиональное развитие</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Следовать санитарным нормам и правилам безопасности</li> <li>• Различать и использовать надлежащие средства личной безопасности, включая безопасную обувь, защиту для глаз и ушей</li> <li>• Выбирать, использовать, мыть, ремонтировать и хранить все ручные и электрические приборы безопасным способом</li> <li>• Выбирать, использовать и хранить все материалы безопасным способом</li> <li>• Организовать свое рабочее место таким образом, чтобы максимизировать эффективность работы и обеспечить постоянную чистоту</li> <li>• В обязательном порядке производить измерения точно</li> <li>• Эффективно работать под давлением и постоянно проверять результат, чтобы успеть завершить работу вовремя</li> <li>• Установить и поддерживать высокие стандарты качества рабочего процесса</li> </ul>
2.	<b>Коммуникативные навыки и личные качества</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Важность установления и поддержания доверительных отношений с клиентом</li> <li>• Роли и требования родственных рабочих областей</li> <li>• Важность создания и поддержания доверительных и продуктивных рабочих отношений</li> <li>• Важность быстрого устранения недопонимания и конфликтных ситуаций</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Визуализировать и интерпретировать желания клиента, дать рекомендации, соответствующие (а также способствующие усовершенствованию) дизайну и бюджету клиента, где это требуется</li> <li>• Обеспечить специальную техническую помощь, где это требуется</li> <li>• Представить портфолио с предыдущими работами, чтобы продемонстрировать наличие качества, разностороннего опыта и профессиональной компетенции</li> <li>• Рассчитать стоимость и время работы для клиента</li> <li>• Представить родственные рабочие области, которые будут задействованы в выполнении заказа</li> <li>• Понимать требования/нужды родственных рабочих областей и работать вместе</li> <li>• Продуктивно работать в команде для достижения качества, эффективности и контроля затрат</li> </ul>
3.	<b>Способность решения проблем, инновационный потенциал и креативность</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартные проблемы, которые могут возникнуть в процессе работы</li> <li>• Диагностический подход к решению проблем</li> <li>• Тренды и новшества в мире профессиональной индустрии, включая новые продукты, новинки внешнего дизайна, материалов и оборудования</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Периодически проверять результат работы, в частности, на точность и соответствие стандартам, чтобы минимизировать риск возникновения проблем на более поздней стадии</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Быстро распознавать и понимать проблемы, следовать собственной разработанной стратегии устранения проблемы</li> <li>• Проверять сомнительную информацию во избежание проблем</li> <li>• Разрабатывать креативные решения при работе на реставрационном этапе</li> <li>• Использовать любую возможность внести свой вклад в усовершенствование продукта и общий уровень успешности выполнения заказа</li> <li>• Быть в курсе изменений в мире профессиональной индустрии</li> <li>• Демонстрировать желание испытать новые методы и позитивно относиться к изменениям</li> </ul>
4.	<b>Создание и интерпретация чертежей</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основную информацию, требующуюся для пошагового плана построения чертежей, в том числе: секции, уровня нулевых точек, стеновых конструкций, кодов материалов, размеров глубины, высоты, графиков и деталей</li> <li>• Интерпретация и выполнение чертежей по стандартам ISO-A или ИСО-Е</li> <li>• Важность проверки недостающей информации или ошибок, влекущих за собой различные проблемы, и их решение до начала выполнения работы</li> <li>• Роль геометрии и ее использование</li> <li>• Математические процессы и решение проблем</li> <li>• Перечень рассчитываемых расходов</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Точно интерпретировать и воспроизвести информацию</li> <li>• Спроектировать базовый чертеж (вручную и при помощи CAD), включая высоту, планы и разрезы в полном размере</li> <li>• Выполнить точный комплексный чертеж на деревянной плоскости, чтобы сделать шаблон для стены/пола</li> <li>• Определить ошибки в чертеже или моменты, требующие уточнения</li> <li>• Определить и проверить количество требуемого материала</li> <li>• Рассчитать расходы и цену работы</li> </ul>
5.	<b>Установка и измерения</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы установки горизонтальных, вертикальных, наклонных и криволинейных поверхностей, а также методы выполнения простых поверхностей, узоров и орнаментов</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверять измерения стены/пола на соответствие чертежам</li> <li>• Произвести установку шаблонов</li> </ul>
6.	<b>Подготовка</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Характеристики материала</li> <li>• Как на графике прочесть информацию об уклонах и положениях розеток, материалах и особенностях плитки</li> <li>• Процедуры измерения, обозначения и установки каналов, розеток и т. д.</li> <li>• Функции материалов: фитинговые соединения, каналы, розетки, крепления</li> <li>• Типы песчаных пород, используемых для внешней/внутренней отделки; последствия использования неверного типа; выполнение связанных с этим заданием</li> <li>• Типы однослойной штукатурки и причины использования водонепроницаемых материалов и пластифицирующих добавок</li> <li>• Виды отделки, в том числе, эластичные прокладки, внешние углы и притолоки</li> <li>• Характеристики компонентов, включая клеящее вещество, наполнители, пластифицирующие добавки и водонепроницаемые материалы</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Удалить старый слой плитки, раствора, цемента или клеящего материала</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заполнить все трещины и очистить стену</li> <li>• Обеспечить дренаж: интерпретировать информацию, учитывая уклоны и положения розеток из чертежей положения, сборки и компонентов; установить каналы, розетки и завершить отделку поверхности и стыков</li> <li>• Подготовить материалы, как требуется по регламенту: песок и цементные смеси, материалы для отделки</li> <li>• Смешивать растворы: песок и цементные смеси в правильных пропорциях</li> <li>• Наносить штукатурку на внешние и внутренние поверхности надлежащим образом – в три слоя и ключевой слой перед укладкой плитки</li> </ul>
7	<b>Закрепление</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ряд методов крепежа (укладки) плитки</li> <li>• Использование защитных материалов во избежание повреждения готовых поверхностей</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимизировать риск повреждения соседних поверхностей, используя защитные материалы и разделители</li> <li>• Укладывать плитку на ровные, наклонные и искривленные поверхности</li> <li>• Резать и придавать плитке форму, требующуюся для краев, углов так, чтобы она надлежащим образом располагалась вокруг креплений, труб, убедившись, что не происходит крошения</li> <li>• Надлежащим образом наносить клеящий материал на плитку, не допуская излишков клея на плитке</li> <li>• Прикреплять плитку к поверхности и полу для образования узора или орнамента, избегая загиба краев</li> <li>• Точно размещать плитку, проверяя уровень, уклон и площадь, убедившись в ровности</li> <li>• Подготавливать и наносить на стыки замазку, затирочные составы и раствор, убедившись, что стыки равны и симметричны</li> <li>• Устранять излишки замазки, затирочных составов и раствора, очищать и полировать, чтобы обеспечить результат, требуемый регламентом/заказчиком</li> <li>• Завершать работу с краями и углами надлежащим образом</li> </ul>
8	<b>Качество</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Необходимые стандарты качества для выполнения поставленной задачи</li> <li>• Характер и причины некачественных работ и дефектов</li> <li>• Доступный диапазон проверок качества и методов</li> <li>• Альтернативные методы эффективного устранения дефектов и ремонта.</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Осмотреть оборудование, качество рабочей поверхности и/или материал чтобы определить характер и причины ошибок, дефектов и проблем</li> <li>• Мыслить критически, используя логику, чтобы определить сильные и слабые стороны альтернативного решения, заключения или подходов к проблеме</li> <li>• Определять актуальные и потенциальные проблемы</li> <li>• Анализировать информацию и оценивать варианты, чтобы выбрать и применить лучшее решение.</li> <li>• Принимать и выполнять решения</li> <li>• Оценивать задачи и оптимизировать результаты</li> </ul>

## 2. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный

## 3. Форма участия:

Индивидуальная

## 4. Вид аттестации:

ГИА / Промежуточная

## 5. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 3).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 28 б.

Таблица 3.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Стена в плоскости	Внешний вид облицованной поверхности	6 часов	1,5,6,7,8	3	0	3
		Общий вид резки керамической плитки		2,4,5	3	0	3
		Горизонталь уложенных рядов		1,3,5,6,8	0	5	5
		Вертикаль выполненной облицовки		3,6,7,8	0	4	4
		Плоскость выполненной облицовки		4,6,7,8	0	5	5
		Точность размеров выполненной облицовки		3,4,5,7,8	0	6	6
		Полное соответствие чертежу		7,8	0	1	1
		Соблюдение правил ОТ и ТБ		1,7	0	1	1
			<b>Итого</b>	6	22	28	

**6. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке.**

6.1. Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» - 3 чел.

6.2. Расчет количества экспертов исходя из количества рабочих мест и участников осуществляется по схеме согласно Таблице 4:

**Таблица 4.**

Количество постов-рабочих мест \ Количество участников	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-25
От 1 до 5	3					
От 6 до 10		3				
От 11 до 15			3			
От 16 до 20				3		
От 21 до 25					6	6

**7. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)**

- трафарет, лекало, шаблоны;
- лазерный отрезной станок;
- автоматические отрезные станки с ЧПУ;
- установки для гидроабразивной резки;
- электрический инструмент: высокоскоростные угловые шлифовальные машины;
- станки, работающие без СОЖ (за исключением тех, которые отвечают правилам безопасности принимающей страны и имеют компонент всасывания пыли).

**Задание для демонстрационного экзамена по комплекту  
оценочной документации № 1.3 по компетенции  
№ 12 «Облицовка плиткой»**

*(образец)*

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формат Демонстрационного экзамена
2. Формы участия
3. Вид аттестации
4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 6 ч.

**1. Формат Демонстрационного экзамена:**

Очный

**2. Форма участия:**

Индивидуальная

**3. Вид аттестации:**

ГИА / Промежуточная

**4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время**

Модули и время сведены в Таблице 1.

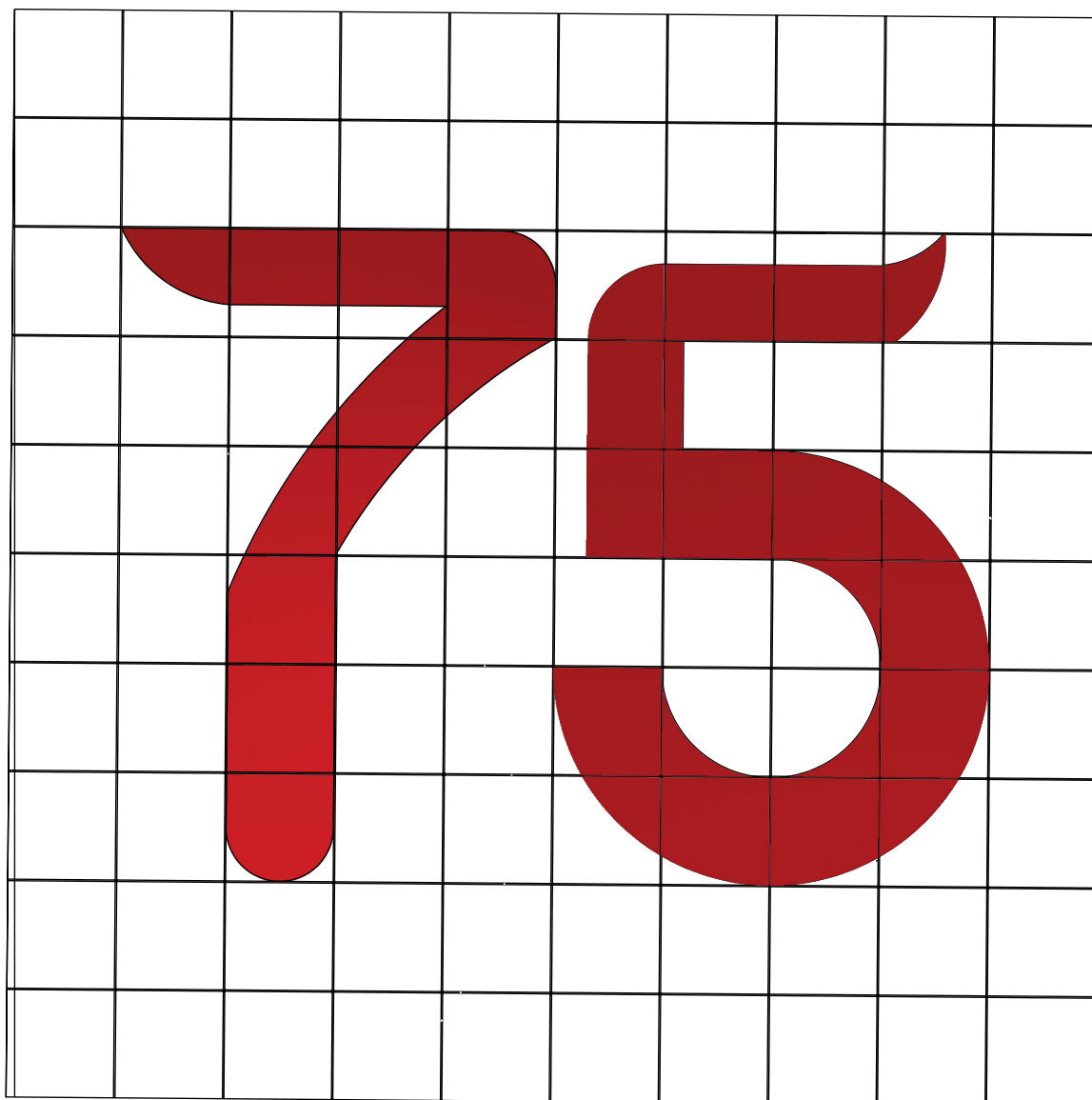
Таблица 1.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Стена в плоскости	Внешний вид облицованной поверхности	6 часов	1,5,6,7,8	3	0	3
		Общий вид резки керамической плитки		2,4,5	3	0	3
		Горизонталь уложенных рядов		1,3,5,6,8	0	5	5
		Вертикаль выполненной облицовки		3,6,7,8	0	4	4
		Плоскость выполненной облицовки		4,6,7,8	0	5	5
		Точность размеров выполненной облицовки		3,4,5,7,8	0	6	6
		Полное соответствие чертежу		7,8	0	1	1
		Соблюдение правил ОТ и ТБ		1,7	0	1	1
<b>Итого</b>					<b>6</b>	<b>22</b>	<b>28</b>

## Модули с описанием работ

### Модуль 1:

Стена в плоскости. Участник за 6 часов должен выполнить облицовку стены в плоскости, согласно прилагаемым чертежам, площадью не более 3-х м<sup>2</sup>.



**Примерный план работы Центра проведения  
демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции  
№ 12 «Облицовка плиткой»**

	Примерное время	Мероприятие
Подготовительный день	08:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена
	08:00 – 08:20	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
	08:20 – 08:30	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	08:30 – 08:40	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	08:40 – 09:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена
	09:00 – 09:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	09:30 – 11:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
	День 1	09:00 – 09:30
09:30 – 10:00		Брифинг экспертов
10:00 – 12:00		Выполнение модуля А (2 ч)
12:00 – 12:20		Технический перерыв (проветривание, обработка помещения антисептиком)
12:20-13.00		Обед
13:00 – 15:00		Выполнение модуля А (2ч)
15:00-15:15		Технический перерыв (проветривание, обработка помещения антисептиком)
15:15-17:15		Выполнение модуля А (2ч). Стоп
17:15 – 17:45		Уборка рабочего места
17:45 – 18:30		Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
18:30 – 19:30		Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола

## **План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»**

Номер компетенции: 12

Название компетенции:

Облицовка плиткой

Общая площадь площадки: 3 м<sup>2</sup>

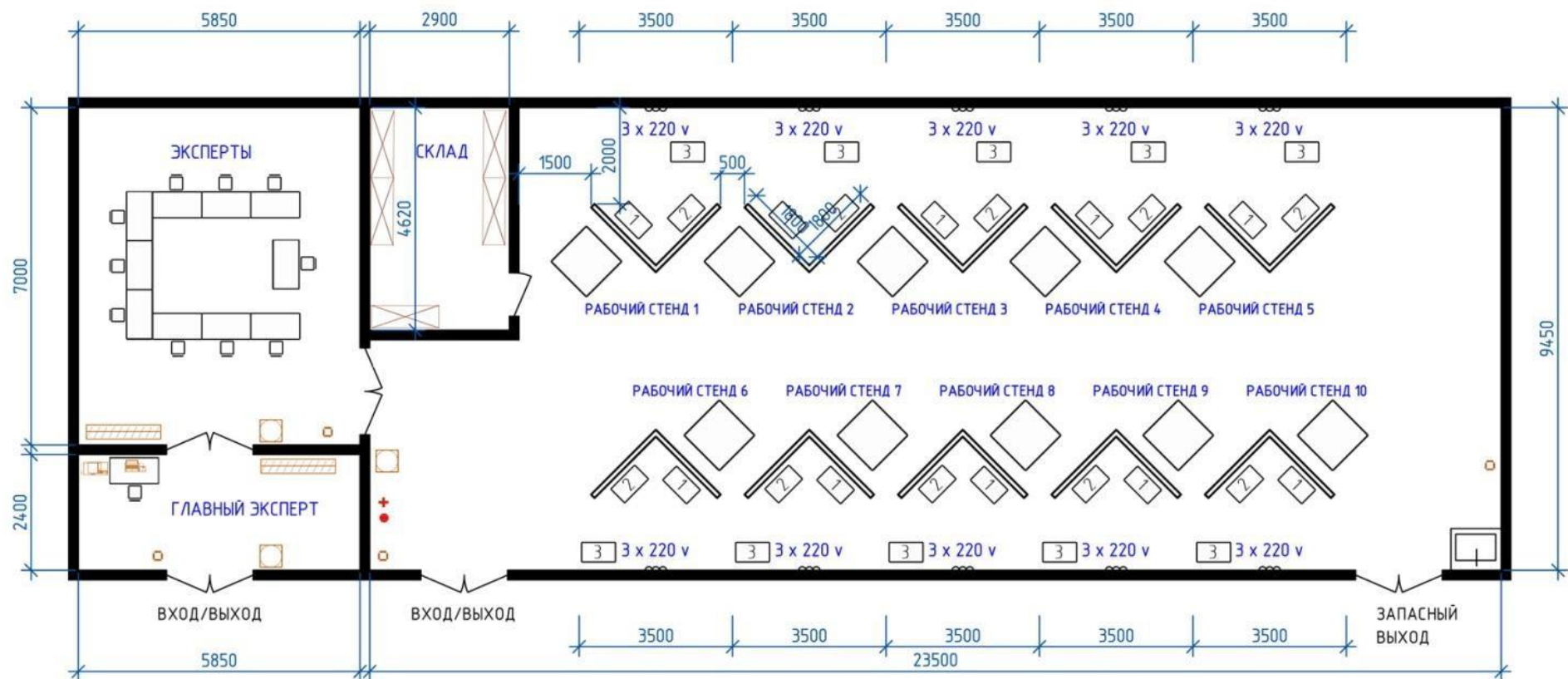
План застройки площадки:

Угловые конструкции позволяют провести демонстрационный экзамен двум сменам не теряя время на демонтаж. Также можно использовать для застройки прямые поверхности с расчетом объема выполняемых работ на одного участника.















Расстояние между участниками позволяет держать дистанцию с учетом рекомендаций ВОЗ и МинЗдрава с целью нераспространения COVID-19.

Примерный план застройки площадки на 10 рабочих мест:





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |   |                            |   |                 |
|---|----------------------------|---|-----------------|
|  | СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ        |  | МОЙКА           |
|  | СТОЛ 1500X1500             |  | АПТЕЧКА         |
|  | СТАНОК с циркулярной пилой |  | ОГНЕТУШИТЕЛЬ    |
|  | СТАНОК с лобиковой пилой   |  | УРНА            |
|  | ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК        |  | НОУТБУК С WI-FI |
|  | СТЕЛЛАЖ                    |  | МФУ             |
|  | СТОЛ 1200X500, СТУЛ        |  | ВЕШАЛКА         |

## **Необходимые приложения**

Приложение. Инфраструктурный лист КОД 1.3



**Комплект оценочной документации № 1.4 для  
Демонстрационного экзамена по стандартам  
Ворлдскиллс Россия по компетенции  
№ 12 «Облицовка плиткой»  
(далее – Демонстрационный экзамен)**

## СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.4 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .....	3
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.4 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .	9
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.4 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .....	12
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.4 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» .....	13
Приложения .....	15

## **Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.4 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»**

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.4 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 6 часов.

КОД № 1.4 может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице (Приложение).

**1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № 12 «Облицовка плиткой» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.4 (Таблица 1).**

**Таблица 1.**

<b>Раздел WSSS</b>	<b>Наименование раздела WSSS</b>	<b>Важность (%)</b>
<b>1.</b>	<b>Организация работы</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Коммуникативные навыки и личные качества</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>Способность решения проблем, инновационный потенциал и креативность</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Создание и интерпретация чертежей</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>Установка и измерения</b>	<b>3,5</b>
<b>6.</b>	<b>Подготовка</b>	<b>3,5</b>
<b>7.</b>	<b>Закрепление</b>	<b>6,5</b>
<b>8.</b>	<b>Качество</b>	<b>5,5</b>

**Таблица 2.**

<b>Раздел WSSS</b>	<b>Наименование раздела WSSS</b>
<b>1.</b>	<b>Организация работы</b>
	Специалист должен знать: <ul style="list-style-type: none"><li>• Технику безопасности и правила гигиены, обязанности, нормы и документацию</li><li>• Принципы безопасной работы с электричеством</li><li>• Правила поведения при возникновении аварийной ситуации, несчастного случая, возгорания, а также правила оказания доврачебной помощи</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ситуации, при которых может понадобиться личное защитное оборудование</li> <li>• Использование, ремонт и хранение всех инструментов в непосредственной близости к их руководствам по эксплуатации</li> <li>• Использование, ремонт и хранение материалов</li> <li>• Меры разумного использования ресурсов, использование экологичных материалов и их переработку</li> <li>• Принципы минимизации расхода лишнего материала при работе и избежание лишних затрат</li> <li>• Принципы распределения времени, процесса работы и анализ</li> <li>• Важность планирования, точности, проверки и внимания к деталям на протяжении всего рабочего процесса</li> <li>• Важность взаимодействия и доверия</li> <li>• Важность управления как продолжающееся профессиональное развитие</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Следовать санитарным нормам и правилам безопасности</li> <li>• Различать и использовать надлежащие средства личной безопасности, включая безопасную обувь, защиту для глаз и ушей</li> <li>• Выбирать, использовать, мыть, ремонтировать и хранить все ручные и электрические приборы безопасным способом</li> <li>• Выбирать, использовать и хранить все материалы безопасным способом</li> <li>• Организовать свое рабочее место таким образом, чтобы максимизировать эффективность работы и обеспечить постоянную чистоту</li> <li>• В обязательном порядке производить измерения точно</li> <li>• Эффективно работать под давлением и постоянно проверять результат, чтобы успеть завершить работу вовремя</li> <li>• Установить и поддерживать высокие стандарты качества рабочего процесса</li> </ul>
2.	<b>Коммуникативные навыки и личные качества</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Важность установления и поддержания доверительных отношений с клиентом</li> <li>• Роли и требования родственных рабочих областей</li> <li>• Важность создания и поддержания доверительных и продуктивных рабочих отношений</li> <li>• Важность быстрого устранения недопонимания и конфликтных ситуаций</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Визуализировать и интерпретировать желания клиента, дать рекомендации, соответствующие (а также способствующие усовершенствованию) дизайну и бюджету клиента, где это требуется</li> <li>• Обеспечить специальную техническую помощь, где это требуется</li> <li>• Представить портфолио с предыдущими работами, чтобы продемонстрировать наличие качества, разностороннего опыта и профессиональной компетенции</li> <li>• Рассчитать стоимость и время работы для клиента</li> <li>• Представить родственные рабочие области, которые будут задействованы в выполнении заказа</li> <li>• Понимать требования/нужды родственных рабочих областей и работать вместе</li> <li>• Продуктивно работать в команде для достижения качества, эффективности и контроля затрат</li> </ul>
3.	<b>Способность решения проблем, инновационный потенциал и креативность</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартные проблемы, которые могут возникнуть в процессе работы</li> <li>• Диагностический подход к решению проблем</li> <li>• Тренды и новшества в мире профессиональной индустрии, включая новые продукты, новинки внешнего дизайна, материалов и оборудования</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Периодически проверять результат работы, в частности, на точность и соответствие стандартам, чтобы минимизировать риск возникновения проблем на более поздней стадии</li> <li>• Быстро распознавать и понимать проблемы, следовать собственной разработанной стратегии устранения проблемы</li> <li>• Проверять сомнительную информацию во избежание проблем</li> <li>• Разрабатывать креативные решения при работе на реставрационном этапе</li> <li>• Использовать любую возможность внести свой вклад в усовершенствование продукта и общий уровень успешности выполнения заказа</li> <li>• Быть в курсе изменений в мире профессиональной индустрии</li> <li>• Демонстрировать желание испытать новые методы и позитивно относиться к изменениям</li> </ul>
4.	<b>Создание и интерпретация чертежей</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основную информацию, требующуюся для пошагового плана построения чертежей, в том числе: секции, уровня нулевых точек, стеновых конструкций, кодов материалов, размеров глубины, высоты, графиков и деталей</li> <li>• Интерпретация и выполнение чертежей по стандартам ISO-A или ISO-E</li> <li>• Важность проверки недостающей информации или ошибок, влекущих за собой различные проблемы, и их решение до начала выполнения работы</li> <li>• Роль геометрии и ее использование</li> <li>• Математические процессы и решение проблем</li> <li>• Перечень рассчитываемых расходов</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Точно интерпретировать и воспроизвести информацию</li> <li>• Спроектировать базовый чертеж (вручную и при помощи CAD), включая высоту, планы и разрезы в полном размере</li> <li>• Выполнить точный комплексный чертеж на деревянной плоскости, чтобы сделать шаблон для стены/пола</li> <li>• Определить ошибки в чертеже или моменты, требующие уточнения</li> <li>• Определить и проверить количество требуемого материала</li> <li>• Рассчитать расходы и цену работы</li> </ul>
5.	<b>Установка и измерения</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы установки горизонтальных, вертикальных, наклонных и криволинейных поверхностей, а также методы выполнения простых поверхностей, узоров и орнаментов</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверять измерения стены/пола на соответствие чертежам</li> <li>• Произвести установку шаблонов</li> </ul>
6.	<b>Подготовка</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Характеристики материала</li> <li>• Как на графике прочесть информацию об уклонах и положениях розеток, материалах и особенностях плитки</li> <li>• Процедуры измерения, обозначения и установки каналов, розеток и т. д.</li> <li>• Функции материалов: фитинговые соединения, каналы, розетки, крепления</li> <li>• Типы песчаных пород, используемых для внешней/внутренней отделки; последствия использования неверного типа; выполнение связанных с этим заданием</li> <li>• Типы однослойной штукатурки и причины использования водонепроницаемых материалов и пластифицирующих добавок</li> <li>• Виды отделки, в том числе, эластичные прокладки, внешние углы и притолоки</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Характеристики компонентов, включая клеящее вещество, наполнители, пластифицирующие добавки и водонепроницаемые материалы</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Удалить старый слой плитки, раствора, цемента или клеящего материала</li> <li>• Заполнить все трещины и очистить стену</li> <li>• Обеспечить дренаж: интерпретировать информацию, учитывая уклоны и положения розеток из чертежей положения, сборки и компонентов; установить каналы, розетки и завершить отделку поверхности и стыков</li> <li>• Подготовить материалы, как требуется по регламенту: песок и цементные смеси, материалы для отделки</li> <li>• Смешивать растворы: песок и цементные смеси в правильных пропорциях</li> <li>• Наносить штукатурку на внешние и внутренние поверхности надлежащим образом – в три слоя и ключевой слой перед укладкой плитки</li> </ul>
7	<b>Закрепление</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ряд методов крепежа (укладки) плитки</li> <li>• Использование защитных материалов во избежание повреждения готовых поверхностей</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимизировать риск повреждения соседних поверхностей, используя защитные материалы и разделители</li> <li>• Укладывать плитку на ровные, наклонные и искривленные поверхности</li> <li>• Резать и придавать плитке форму, требующуюся для краев, углов так, чтобы она надлежащим образом располагалась вокруг креплений, труб, убедившись, что не происходит крошения</li> <li>• Надлежащим образом наносить клеящий материал на плитку, не допуская излишков клея на плитке</li> <li>• Прикреплять плитку к поверхности и полу для образования узора или орнамента, избегая загиба краев</li> <li>• Точно размещать плитку, проверяя уровень, уклон и площадь, убедившись в ровности</li> <li>• Подготавливать и наносить на стыки замазку, затирочные составы и раствор, убедившись, что стыки равны и симметричны</li> <li>• Устранять излишки замазки, затирочных составов и раствора, очищать и полировать, чтобы обеспечить результат, требуемый регламентом/заказчиком</li> <li>• Завершать работу с краями и углами надлежащим образом</li> </ul>
8	<b>Качество</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Необходимые стандарты качества для выполнения поставленной задачи</li> <li>• Характер и причины некачественных работ и дефектов</li> <li>• Доступный диапазон проверок качества и методов</li> <li>• Альтернативные методы эффективного устранения дефектов и ремонта.</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Осмотреть оборудование, качество рабочей поверхности и/или материал чтобы определить характер и причины ошибок, дефектов и проблем</li> <li>• Мыслить критически, используя логику, чтобы определить сильные и слабые стороны альтернативного решения, заключения или подходов к проблеме</li> <li>• Определять актуальные и потенциальные проблемы</li> <li>• Анализировать информацию и оценивать варианты, чтобы выбрать и применить лучшее решение.</li> <li>• Принимать и выполнять решения</li> <li>• Оценивать задачи и оптимизировать результаты</li> </ul>



## 2. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный

## 3. Форма участия:

Индивидуальная

## 4. Вид аттестации:

ГИА

КОД ДЭ НОК Да

## 5. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 3).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 28 б.

Таблица 3.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Стена в плоскости	Внешний вид облицованной поверхности	6 часов	1,5,6,7,8	3	0	3
		Общий вид резки керамической плитки		2,4,5	3	0	3
		Горизонталь уложенных рядов		2,3,5,6,8	0	5	5
		Вертикаль выполненной облицовки		3,6,7,8	0	4	4
		Плоскость выполненной облицовки		4,6,7,8	0	5	5
		Точность размеров выполненной облицовки		3,4,5,7,8	0	6	6
		Полное соответствие чертежу		7,8	0	1	1
		Соблюдение правил ОТ и ТБ		1,7	0	1	1
<b>Итого</b>					6	22	28

**6. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке.**

6.1. Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции № 12 «Облицовка плиткой» - 3 чел.

6.2. Расчет количества экспертов исходя из количества рабочих мест и участников осуществляется по схеме согласно Таблице 4:

**Таблица 4.**

Количество постов-рабочих мест \ Количество участников	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-25
От 1 до 5	3					
От 6 до 10		3				
От 11 до 15			3			
От 16 до 20				3		
От 21 до 25					6	6

**7. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)**

- трафарет, лекало, шаблоны;
- лазерный отрезной станок;
- автоматические отрезные станки с ЧПУ;
- установки для гидроабразивной резки;
- электрический инструмент: высокоскоростные угловые шлифовальные машины;
- станки, работающие без СОЖ (за исключением тех, которые отвечают правилам безопасности принимающей страны и имеют компонент всасывания пыли).

**Задание для демонстрационного экзамена по комплекту  
оценочной документации № 1.4 по компетенции  
№ 12 «Облицовка плиткой»**

*(образец)*

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формат Демонстрационного экзамена
2. Формы участия
3. Вид аттестации
4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 6 ч.

**1. Формат Демонстрационного экзамена:**

Очный

**2. Форма участия:**

Индивидуальная

**3. Вид аттестации:**

ГИА

КОД ДЭ НОК Да

**4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время**

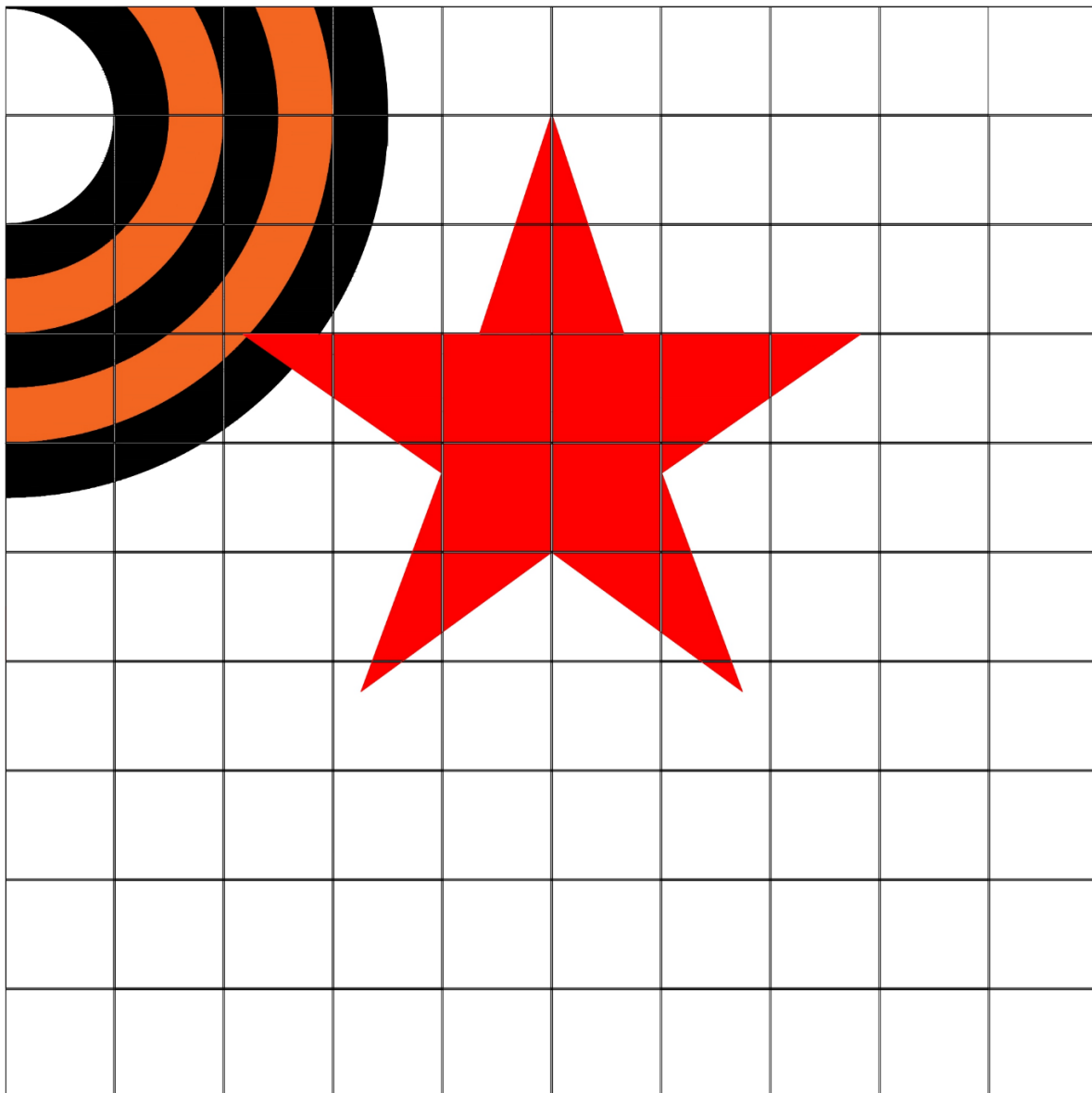
Модули и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Стена в плоскости	Внешний вид облицованной поверхности	6 часов	1,5,6,7,8	3	0	3
		Общий вид резки керамической плитки		2,4,5	3	0	3
		Горизонталь уложенных рядов		2,3,5,6,8	0	5	5
		Вертикаль выполненной облицовки		3,6,7,8	0	4	4
		Плоскость выполненной облицовки		4,6,7,8	0	5	5
		Точность размеров выполненной облицовки		3,4,5,7,8	0	6	6
		Полное соответствие чертежу		7,8	0	1	1
		Соблюдение правил ОТ и ТБ		1,7	0	1	1
				<b>Итого</b>	6	22	28

## Модуль 2: Стена в плоскости.

Участник за 6 часов должен выполнить облицовку стены в плоскости, согласно прилагаемым чертежам, площадью не более 3-х м<sup>2</sup>



**Примерный план работы Центра проведения  
демонстрационного экзамена по КОД № 1.4 по компетенции  
№ 12 «Облицовка плиткой»**

	Примерное время	Мероприятие
Подготовительный день	08:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена
	08:00 – 08:20	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
	08:20 – 08:30	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	08:30 – 08:40	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	08:40 – 09:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена
	09:00 – 09:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	09:30 – 11:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
	День 1	09:00 – 09:30
09:30 – 10:00		Брифинг экспертов
10:00 – 12:00		Выполнение модуля В
12:00 – 12:20		Технический перерыв (проветривание, обработка помещения антисептиком)
12:20-13.00		Обед
13:00 – 15:00		Выполнение модуля В
15:00-15:15		Технический перерыв (проветривание, обработка помещения антисептиком)
15:15-17:15		Выполнение модуля В. Стоп
17:15 – 17:45		Уборка рабочего места
17:45 – 18:30		Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
18:30 – 19:30		Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола

## **План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.4 по компетенции № 12 «Облицовка плиткой»**

Номер компетенции: 12

Название компетенции:

Облицовка плиткой

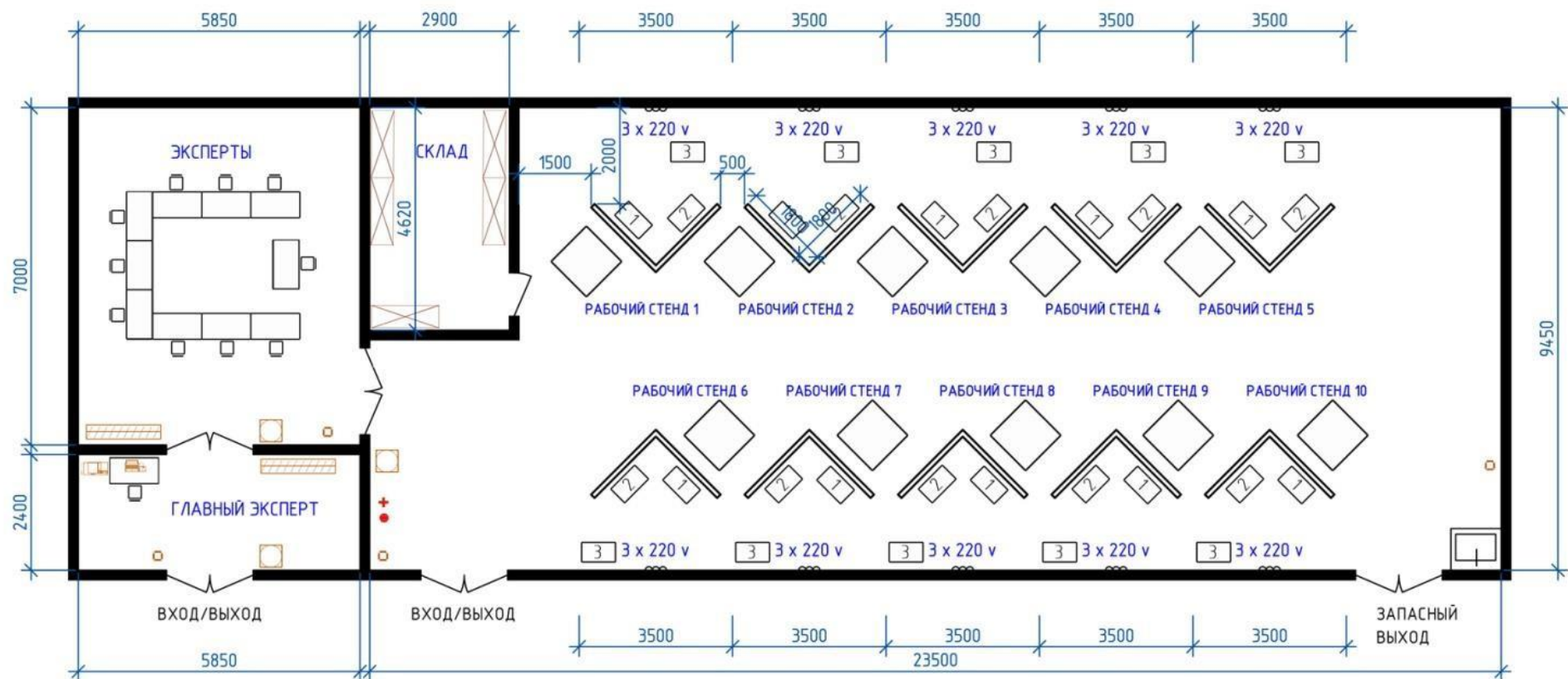
Общая площадь площадки: 3 м<sup>2</sup>

План застройки площадки:

Угловые конструкции позволяют провести демонстрационный экзамен двум сменам не теряя время на демонтаж. Также можно использовать для застройки прямые поверхности с расчетом объема выполняемых работ на одного участника.

Расстояние между участниками позволяет держать дистанцию с учетом рекомендаций ВОЗ и МинЗдрава с целью нераспространения COVID-19.

Примерный план застройки площадки на 10 рабочих мест:



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |  |                            |  |                 |
|--|----------------------------|--|-----------------|
|  | СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ        |  | МОЙКА           |
|  | СТОЛ 1500X1500             |  | АПТЕЧКА         |
|  | СТАНОК с циркулярной пилой |  | ОГНЕТУШИТЕЛЬ    |
|  | СТАНОК с лобзиковой пилой  |  | УРНА            |
|  | ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК        |  | НОУТБУК С WI-FI |
|  | СТЕЛЛАЖ                    |  | МФУ             |
|  | СТОЛ 1200X500, СТУЛ        |  | ВЕШАЛКА         |



## **Приложения**

Инфраструктурный лист КОД № 1.4