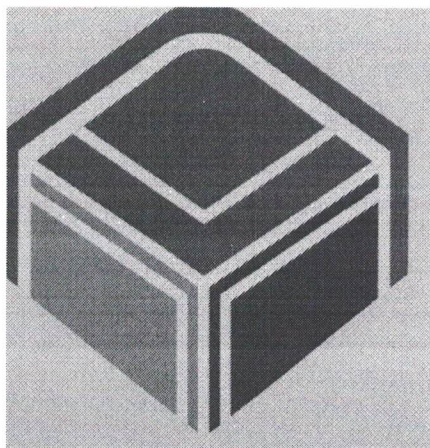


**Областное государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение «Новгородский строительный колледж»**



**ЗАДАНИЕ**

на конкурс профессионального мастерства между студентами колледжа  
по компетенции «Облицовка плиткой».

Разработчик:

Е.С.Грушечная

Мастер произв. обучения

Великий Новгород

2024

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **1. НАЗВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ.**

1.1 Название и описание профессиональной компетенции.

1.1.1 Название профессиональной компетенции: Облицовка плиткой.

1.1.2 Описание профессиональной компетенции.

Облицовка вертикальных поверхностей керамической плиткой – это выкладывание керамической плитки, мозаичной плитки и натурального камня на горизонтальные и вертикальные поверхности в домах, промышленных и общественных зданиях, бассейнах, декорирование фасадов зданий, и укладка защитной плитки.

- Плиточники работают по эскизам и инструкциям.
- Сначала производят замеры площади, предназначенной под облицовку, и подсчитывают необходимое количество плитки, которая понадобится для облицовывания этой площади.
- Затем подготавливают поверхность пола (выравнивание штукатурной смесью).
- Затем на поверхность пола наносят слой раствора при помощи шпателя, а на этот слой выкладывают плитку по заданному рисунку.
- Приходится резать плитку так, чтобы она подходила по размеру и по форме.
- После высыхания раствора, швы между плитками заполняются специальным затирочным составом.

Процесс укладки плитки включает в себя:

- чтение чертежей, контроль материалов, оборудования и инструментов;
- обустройство рабочего места, обеспечение безопасных условий труда;
- подготовка поверхности к укладке плитки;
- разметка поверхности, заготовка необходимых материалов;
- резка и обточка плиток при необходимости;
- фиксация плитки;
- отделочная обработка (затирка швов и очистка облицованной поверхности).

### **2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ**

Индивидуальный конкурс для студентов колледжа.

### **3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА**

Участник должен самостоятельно выполнить задания по компетенции «Облицовка плиткой».

Задание включает в себя:

1. описание;

2. инструкция для участника по прохождению задания;
3. инструкции для членов конкурсного жюри.
4. инструкции по технике безопасности.

#### 4. КАТЕГОРИЯ УЧАСТНИКОВ

Обучающиеся по программе подготовки специалистов среднего звена 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 08.01.25 Мастер строительных отделочных и декоративных работ.

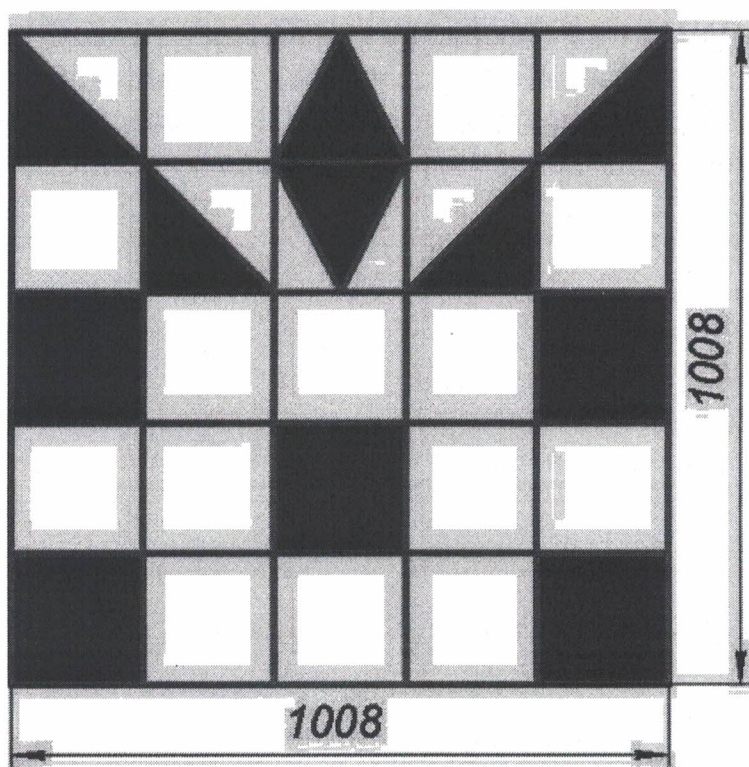
#### 5. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**5.1. Задание:** «Облицовка вертикальной поверхности плиткой способом «шов в шов» на известково-песчаный раствор».

5.1.1. Описание специфики освоения компетенции

- Суммарное время выполнения практического задания: 3 часа
- Перед началом работы все конкурсанты обязаны пройти инструктаж по технике безопасности. Надеть спецодежду, организовать рабочее место.
- Необходимо заранее ознакомиться с данным Конкурсным заданием и списком инструмента и в случае возникновения вопросов задать их членам жюри.
- Уточняющие вопросы конкурсант может задавать только до начала выполнения задания.
- В процессе выполнения задания участник должен соблюдать очередность этапов согласно Конкурсному заданию.

5.1.2. **КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ** по компетенции «Облицовка плиткой»



Выполнить декоративную разметку плитки в соответствии с чертежом, подготовить фрагменты для укладки (резка, шлифование плитки), произвести облицовку плиткой на плиточный клей, заполнить швы между плитками специальными составами и произвести уплотнение и сглаживание швов, их затирку и очистку облицованной поверхности.

Время выполнения – **3 часа**.

Общая площадь облицовки –  $1,008 \times 1,008 = 1,016 \text{ м}^2$

Материал:

1. Керамическая плитка размером 200×200 мм.
  - цвет голубой – 10 шт.
  - цвет белый – 20 шт.;
2. Известково-песчаный раствор для укладки плитки – в ящиках для раствора. Состав для затирки швов – 0,5 кг

Длина облицовываемой поверхности стены – 1,2 м. Ширина облицовываемой поверхности стены – 1,2м. Толщина швов – 2 мм.

### **5.1.3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ**

- разметка основания, установка опорной рейки
  - разметка основания
  - С помощью уровня проверить поверхность на наличие отклонений.
- Допустимые отклонения не более 1 мм на 1 м.

- приготовление клеевого состава
- Известково – песчаный раствор тщательно перемешать ручным или механическим способом до получения однородной пластичной массы.
- облицовка поверхности плиткой способом «шов в шов».

Укладка первого ряда

- Нанести раствор на поверхность при помощи зубчатого шпателя (данная операция повторяется при облицовке всей поверхности).
- Выполнить установку плиток первого ряда, контролируя швы крестиками.

-укладка второго и последующих рядов с контролем качества и подбором рисунка. Второй и последующие ряды плиток укладывать на раствор в соответствии с рисунком, контролируя прямолинейность и ширину швов разделительными крестиками.

-затирка швов (Операция выполняется после полного высыхания раствора)

- Убрать крестики.
- Очистить швы от остатков клея.

Требования

- Участникам запрещается приносить с собой какие-либо носители информации, а также иметь доступ к сети интернет во время выполнения работы.

-Определяется расстановка участников до начала конкурса (проведение жеребьевки).

- Участники должны следовать указаниям жюри в случае обнаружения дефектов в оборудовании.

- Участники должны уведомить жюри, когда завершат выполнение задания

5.1.4. Место проведения конкурса профессионального мастерства:  
Мастерская «Облицовка плиткой» ОГБПОУ «НСК»

### **ВНИМАНИЕ!**

Конкурсное задание может быть изменено до 30% перед началом конкурса.

## **6. ИНСТРУМЕНТЫ, МАТЕРИАЛЫ, TOOLBOX**

Участникам предоставляются рабочие места с набором материалов (предоставляет организатор) для выполнения плиточных работ.

### ***Инфраструктурный лист***

| Наименование                                                      | Кол-во на одного участника шт. | Для чего                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Известково-песчаный раствор                                       | 1 ящик с раствором             | Для укладки плитки                      |
| Специальные пластиковые разделители для плитки (крестики)         | пакет (200шт)                  | Для контроля швов                       |
| Плитка облицовочная 200×200 мм.<br>- цвет голубой<br>- цвет белый | 10 шт.<br>20 шт.               | Для облицовки поверхности               |
| Затирка для швов белая                                            | 1 пакет (1кг)                  | Для затирки швов                        |
| Наждачная бумага                                                  | 0,5м                           | Для выравнивания кромок резанной плитки |
| Ведро металлическое                                               | 1л                             | Для воды                                |
| Швабра-щетка жёсткая                                              | 1                              | Уборка раб. места                       |
| Совок                                                             | 1                              | Сбора мусора                            |
| Корзина для мусора                                                | 1                              | Для отходов плитки                      |
| Ветошь, полотно вафельное                                         | 1м                             | Для очистки плитки                      |

### **Тулбокс участника**

| Наименование                 | Кол-во на одного участника шт. | Для чего                          |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Шпатель зубчатый 150 мм      | 1                              | Для разравнивания раствора        |
| Шпатель металлический 100 мм | 1                              | Для нанесения клея на поверхность |
| Плиткорез ручной             | 1                              | Для резки плитки                  |
| Плиткорез электрический      | 1                              | Для резки плитки                  |

|                                            |   |                                               |
|--------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Резиновый шпатель                          | 1 | Для заполнения швов затиркой                  |
| Карандаш канцелярский или маркер           | 1 | Для разметки поверхности                      |
| <b>Контрольно-измерительный инструмент</b> |   |                                               |
| Уровень строительный 1,2 м                 | 1 | Для выполнения контрольно-измерительных работ |
| Угольник металлический                     | 1 | Для измерения угла                            |
| Рулетка - 3 м                              | 1 | Для выполнения замеров                        |
| Металлическая линейка 100 мм               | 1 | Для выполнения замеров                        |

### Спецодежда

| Наименование                           | Кол-во на одного участника шт | Для чего                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Перчатки х/б - 1 пара                  | 1                             | Для защиты рук                             |
| Перчатки резиновые – 1 пара            | 1                             | Для защиты рук                             |
| Фартук, халат или комбинезон           | 1                             | Для защиты одежды и профессионального вида |
| Респиратор при резке и шлифовке плитки | 1                             | Для защиты орг. дыхания                    |

## 7. ОЦЕНКА

### 7.1. Критерии оценки практического задания

| № п/п | Критерии                                                                                                                                                | Кол-во баллов                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.    | Выполнил требования безопасности <b>перед началом работ</b>                                                                                             | 5 (снимается по 1 баллу за нарушения) |
| 2.    | Выполнил требования безопасности <b>во время работы</b>                                                                                                 | 5 (снимается по 1 баллу за нарушения) |
| 3.    | Выполнил требования безопасности <b>по окончании работ</b>                                                                                              | 5 (снимается по 1 баллу за нарушения) |
| 4.    | <b>Общий внешний вид работы</b>                                                                                                                         | <b>10</b>                             |
|       | - чистота плитки и рабочей зоны-нет клея, затирки и пыли;                                                                                               | 2                                     |
|       | - все швы одинакового размера (прямые)                                                                                                                  | 2                                     |
|       | - все швы одинакового размера (наклонные)                                                                                                               | 2                                     |
|       | - качество выполнения затирки (не должно быть недозатертых, пропущенных пустот между плитками; остатков затирочной смеси вне границы межплиточных швов) | 2                                     |
|       | - нет пустых мест, незаполненных участков по краям облицовки                                                                                            | 2                                     |
| 5.    | <b>Резка плитки</b>                                                                                                                                     | <b>10</b>                             |
|       | - нет сколов от резки керамической плитки                                                                                                               | 5                                     |
|       | - резка прямых и наклонных линий. Зашкурены края плитки                                                                                                 | 5                                     |
| 6.    | <b>Горизонтальность уложенных рядов</b><br>(поместить на крайние плитки уровень и                                                                       | <b>10</b>                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                        |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | регулировать, пока не будет достигнута ровная поверхность. Поместить маркировочный клин на один конец прямой кромки и добиться нужного показателя.                                                                     |    |
|    | 1 линия (...ряд)<br>Погрешность:<br>0мм=5 баллов<br>1мм=4 балла<br>2мм=3 балла<br>3мм=2 балла<br>4мм=1балла<br>5 и более 5мм=0 баллов                                                                                  | 5  |
|    | 2 линия (...ряд)<br>Погрешность:<br>0мм=5 баллов<br>1мм=4 балла<br>2мм=3 балла<br>3мм=2 балла<br>4мм=1балла<br>5 и более 5мм=0 баллов                                                                                  | 5  |
| 7. | <b>Вертикальность уложенных рядов</b> (поместить на крайние плитки уровень и регулировать, пока не будет достигнута вертикаль. Поместить маркировочный клин на один конец прямой кромки и добиться нужного показателя. | 10 |
|    | 1 линия (...ряд)<br>0мм=5 баллов<br>1мм=4 балла<br>2мм=3 балла<br>3мм=2 балла<br>4мм=1балла<br>5 и более 5мм=0 баллов                                                                                                  | 5  |
|    | 2 линия (...ряд)<br>0мм=5 баллов<br>1мм=4 балла<br>2мм=3 балла<br>3мм=2 балла<br>4мм=1балла<br>5 и более 5мм=0 баллов                                                                                                  | 5  |
| 8. | <b>Плоскость выполненной облицовки</b> (при помощи алюминиевого правила или уровня, проверить выравнивание по всей длине при помощи маркировочного клина)                                                              | 20 |
|    | 1 плоскость по горизонтали (...ряд)<br>0мм=5 баллов<br>1мм=4 балла<br>2мм=3 балла<br>3мм=2 балла<br>4мм=1балла<br>5 и более 5мм=0 баллов                                                                               | 5  |
|    | 2 плоскость по вертикали (...ряд)<br>0мм=5 баллов                                                                                                                                                                      | 5  |

|     |                                                                                                                                                                                                  |                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|     | 1мм=4 балла<br>2мм=3 балла<br>3мм=2 балла<br>4мм=1балла<br>5 и более 5мм=0 баллов                                                                                                                |                      |
|     | 3 плоскость по диагонали (слева на право)<br>0мм=5 баллов<br>1мм=4 балла<br>2мм=3 балла<br>3мм=2 балла<br>4мм=1балла<br>5 и более 5мм=0 баллов                                                   | 5                    |
|     | 4 плоскость по диагонали (справа налево)<br>0мм=5 баллов<br>1мм=4 балла<br>2мм=3 балла<br>3мм=2 балла<br>4мм=1балла<br>5 и более 5мм=0 баллов                                                    | 5                    |
| 9.  | <b>Размеры облицованной плоскости</b><br>(соответствие размерам эскиза конкурсного задания)<br>0мм=5 баллов<br>1мм=4 балла<br>2мм=3 балла<br>3мм=2 балла<br>4мм=1балла<br>5 и более 5мм=0 баллов | 20                   |
|     | 1 размер (по верхнему горизонтальному ряду)                                                                                                                                                      | 5                    |
|     | 2 размер (по нижнему горизонтальному ряду)                                                                                                                                                       | 5                    |
|     | 3 размер (по левому вертикальному ряду)                                                                                                                                                          | 5                    |
|     | 4 размер (по правому вертикальному ряду) 5                                                                                                                                                       | 5                    |
| 10. | <b>Размеры деталей облицованной поверхности</b><br>(соответствие размерам эскиза конкурсного задания)                                                                                            | 10                   |
|     | 1 размер<br>0мм=5 баллов<br>1мм=4 балла<br>2мм=3 балла<br>3мм=2 балла<br>4мм=1балла<br>5 и более 5мм=0 баллов                                                                                    | 5                    |
|     | 2 размер<br>0мм=5 баллов<br>1мм=4 балла<br>2мм=3 балла<br>3мм=2 балла<br>4мм=1балла<br>5 и более 5мм=0 баллов                                                                                    | 5                    |
| 11. | <b>Полное соответствие чертежу</b>                                                                                                                                                               | 5                    |
|     | Отсутствующие плитки.<br>Не те плитки.                                                                                                                                                           | Снимается по 1 баллу |

|     |                                              |   |
|-----|----------------------------------------------|---|
|     | Проект выполнен не в соответствии с чертежом |   |
| 12. | Выполнение нормы времени                     | 1 |

## **8. Инструкция для конкурсантов**

### **по процедуре оценки результатов выполнения практического задания**

1. Пройдите инструктаж по технике безопасности и распишитесь в соответствующем журнале учёта.

3. Пройдите в указанное место для выполнения практических заданий.

4. Изучите содержание практического задания.

5. Выполните практические задания в установленное время (указано в условиях выполнения задания), соблюдая правила охраны труда и установленный порядок ведения работ.

6. Во время выполнения задания Вам предоставляется возможность получить консультации у членов организационного жюри по следующим вопросам:

- неисправность или некомплектность предложенного оборудования, инструмента, оснастки;
- некомплектность или отсутствие должного качества расходных материалов.

7. По завершению практического задания отчитайтесь членам организационного жюри (сдайте работу на экспертизу).

8. Приведите в порядок рабочее место.

## **9. Инструкции по технике безопасности**

### **1. Общие положения**

#### **1.1. Участник обязан:**

- выполнять все указания по соблюдению правил охраны труда;
- выполнять работу, по которой проинструктирован и к которой он допущен;
- содержать рабочее место в течение рабочего дня в чистоте и порядке, не загромождать рабочее место и проходы материалами;
- работать только исправным инструментом, приспособлениями и механизмами и применять их только по назначению; об их неисправности сообщать руководителю работ;
- о каждом несчастном случае, возникшей аварии, пожаре и других случаях, которые могут привести к аварии или несчастному случаю, сообщить члену жюри.

1.2. Участник обязан использовать в своей работе индивидуальные средства индивидуальной защиты.

### **2. Требования безопасности перед началом работы**

2.1. Перед началом работы надеть специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты.

2.2. После получения задания участнику нужно подготовить рабочее место: убрать лишние предметы, правильно подготовить и расположить материалы, инструмент, механизмы, убедиться в их исправности.

Инструмент на рабочем месте располагают так, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения.

### **3. Требования безопасности во время выполнения работы**

3.1. При работе с пылящими веществами необходимо пользоваться индивидуальными средствами защиты (очками, респираторами).

3.2. При резке и перерубке керамических плиток следует пользоваться защитными очками.

3.3. При возникновении неполадок в работе механизированного инструмента работы следует приостановить, отключить инструмент от сети и доложить руководителю работ.

### **4. Требования безопасности после окончания работы**

4.1. После окончания работ участнику необходимо:

- убрать инструмент и приспособления, привести в порядок рабочее место;
- очистить рабочее место от остатков материала и строительного мусора;
- отключить электроинструменты и механизмы от электросети;
- снять спецодежду и индивидуальные средства защиты.

**Сводная оценочная таблица результатов выполнения практического задания**  
**конкурса профессионального мастера**  
**по профессиональной компетенции Облицовка плиткой**

СЦК ОГБПОУ «Новгородский строительный колледж» - строительный профиль  
 Этап конкурса - внутриколледжный

Дата выполнения задания — «    »    202    г.

| №<br>п/п | Номер<br>участника<br>согласно<br>жеребьёвке | Выполнил требования              | Выполнил требования          | Выполнил требования                 | Общий внешний вид работы | Резка плитки | Горизонтальность опорной<br>рейки | Горизонтальность уложенных<br>рядов | Вертикальность уложенных<br>рядов | Плоскость выполненной<br>облицовки | Размеры облицованной<br>плоскости | Размеры деталей облицованной<br>поверхности | Полное соответствие чертежу | Выполнение нормы времени | Набрано баллов | Занятое место |
|----------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------|---------------|
|          |                                              | безопасности перед началом работ | безопасности во время работы | безопасности по окончании<br>работы |                          |              | 5                                 | 10                                  | 10                                | 20                                 | 20                                | 10                                          | 5                           | 1                        | 106            |               |
| 1.       |                                              |                                  |                              |                                     |                          |              |                                   |                                     |                                   |                                    |                                   |                                             |                             |                          |                |               |
| 2.       |                                              |                                  |                              |                                     |                          |              |                                   |                                     |                                   |                                    |                                   |                                             |                             |                          |                |               |
| 3.       |                                              |                                  |                              |                                     |                          |              |                                   |                                     |                                   |                                    |                                   |                                             |                             |                          |                |               |
| 4.       |                                              |                                  |                              |                                     |                          |              |                                   |                                     |                                   |                                    |                                   |                                             |                             |                          |                |               |
| 5.       |                                              |                                  |                              |                                     |                          |              |                                   |                                     |                                   |                                    |                                   |                                             |                             |                          |                |               |
| 6.       |                                              |                                  |                              |                                     |                          |              |                                   |                                     |                                   |                                    |                                   |                                             |                             |                          |                |               |
| 7.       |                                              |                                  |                              |                                     |                          |              |                                   |                                     |                                   |                                    |                                   |                                             |                             |                          |                |               |
| 8.       |                                              |                                  |                              |                                     |                          |              |                                   |                                     |                                   |                                    |                                   |                                             |                             |                          |                |               |
| 9.       |                                              |                                  |                              |                                     |                          |              |                                   |                                     |                                   |                                    |                                   |                                             |                             |                          |                |               |

Член жюри \_\_\_\_\_

Сводная ведомость

результатов выполнения практического задания конкурса профессионального мастера  
по профессиональной компетенции Облицовка плиткой

СДК ОГБПОУ «Новгородский строительный колледж» - строительный профиль  
Этап конкурса - внутриколледжный  
Дата выполнения задания – «    »    202    г.

| №<br>п/п | Номер<br>участника,<br>полученный<br>при<br>жеребьевке | Ф.И.О. участника конкурса | Номер группы | Итоговая оценка<br>выполнения<br>практического<br>задания в баллах | Занятое место |
|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.       |                                                        |                           |              |                                                                    |               |
| 2.       |                                                        |                           |              |                                                                    |               |
| 3.       |                                                        |                           |              |                                                                    |               |
| 4.       |                                                        |                           |              |                                                                    |               |
| 5.       |                                                        |                           |              |                                                                    |               |
| 6.       |                                                        |                           |              |                                                                    |               |
| 7.       |                                                        |                           |              |                                                                    |               |
| 8.       |                                                        |                           |              |                                                                    |               |
| 9.       |                                                        |                           |              |                                                                    |               |

Председатель жюри

\_\_\_\_\_

Члены жюри

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_