

Министерство образования, науки и молодежной политики Забайкальского края  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса»

Согласовано:  
Заместитель директора по НМР  
 Ж.В.Терукова

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор  Л.В. Косьяненко  
« 29 »  2020 г.  
М.П.

**Основная программа профессионального обучения  
– программа повышения квалификации  
по профессии «15220 Облицовщик - плиточник»  
с учетом стандарта Ворлдскиллс по  
компетенции «Облицовка плиткой»**

Категория слушателей: к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование, профессиональную подготовку по профессии «Облицовщик – плиточник». С опытом профессиональной деятельности выполнения работ облицовщиком-плиточником 3-го разряда не менее двух месяцев. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Объем часов: 144 часов

Форма обучения: очная

Присваиваемый квалификационный разряд: 4 разряд.

г. Чита, 2020 г.

Разработчики: Макарова Татьяна Васильевна, мастер производственного обучения ГПОУ «Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса»

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Цели реализации программы

Программа повышения квалификации по профессии рабочего направлена на обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии без повышения образовательного уровня, с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой».

**Требования к квалификации слушателей:** к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование, профессиональную подготовку по профессии «Облицовщик – плиточник». С опытом профессиональной деятельности выполнения работ облицовщиком-плиточником 3-го разряда не менее двух месяцев. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

### 1.2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

**Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации**

Программа разработана в соответствии с:

- спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой».

- профессиональным стандартом «Плиточник» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 года N 12н

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Присваиваемый квалификационный разряд: 4 разряд

### Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы профессионального обучения у слушателя должны быть сформированы следующие трудовые функции:

1. Подготовительные и заключительные работы
2. Плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий

В результате освоения программы слушатель должен

**знать:**

- виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных поверхностей зданий;
- технологию производства плиточных работ в соответствии с технологической картой;
- правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;
- состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования;

- нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой;
- нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой;
- требования охраны труда;
- правила электробезопасности;
- правила пожарной безопасности;
- историю и современное состояние, перспективы движения WorldSkills Russia;

**уметь:**

- организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в соответствии с инструкциями и регламентами.
- производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке
- пользоваться установленной технической документацией
- выполнять подготовительные работы под облицовку горизонтальных и вертикальных поверхностей плитками.
- производить сортировку плиток и обработку их кромок
- производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали и вертикали
- производить сортировку материалов для облицовки плиткой, подверженного влиянию неблагоприятным погодным условиям (мешки с растворами).
- готовить клеящие растворы для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям
- сглаживать и выравнивать неровности поверхностей наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой
- работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ
- производить резку под нужный размер и сверление плитки
- наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой
- осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по о и по вертикали
- заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирка.

### **1.3. Структура программы**

**Трудоемкость обучения:** 144 академических часов.

**Форма обучения:** очная

Структура программы повышения квалификации представлена двумя разделами – теоретическим обучением и профессиональным курсом. Раздел 1. Теоретическое обучение

включает 3 модуля, где происходит изучение современных технологий в профессиональной сфере, стандартов Ворлдскиллс Россия и спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой», требования охраны труда и техники безопасности. Объем часов раздела – 28 часов. Раздел 2. Профессиональный курс включает 2 модуля в процессе изучения, которых, слушатели осваивают Подготовительные и заключительные работы при проведении плиточных работ, Плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий. Объем часов раздела – 108 часов. Соотношение теоретических и практических занятий обусловлено ориентацией на формирование практических умений слушателей для выполнения трудовых функций Облицовщика-плиточника. Итоговая аттестация (8 час) проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу (в форме демонстрационного экзамена) и проверку теоретических знаний (тестирование).

Основная используемая литература при реализации программы:

Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус., - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256 с.;

Черноус, Г.Г. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Г. Черноус. – Москва: Издательский центр «Академия», 2018. – 256 с.

Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: Учебник для студентов учреждения среднего профессионального образования / Ю.Г. Барабанщиков. – М.: ИЦ Академия, 2016. – 416 с.;

ЭУМК "Облицовщик-плиточник", универсальная сетевая версия (для обеспечения групповой работы в компьютерном классе в т.ч. с мультимедийным оборудованием windows - приложение)

Оценочные средства и материалы Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»:

Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>;

Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>. электронные ресурсы

## 2. Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор . занятия	промеж. и итог. кон троль	
1	2	3	4	5	6	7

<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Теоретическое обучение</b>	28	22	-	6	
1.1	Модуль 1. Современные технологии в профессиональной сфере	8	6	-	2	Зачет
1.2	Модуль 2. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой». Разделы спецификации	8	6	-	2	Зачет
1.3	Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности	12	10	-	2	Зачет
<b>2.</b>	<b>Раздел 2. Профессиональный курс</b>	108	12	92	4	
2.1	Модуль 1. Подготовительные и заключительные работы	24	6	16	2	Зачет
2.2	Модуль 2. Плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий	84	6	76	2	Зачет
3.1	Проверка теоретических знаний: тестирование	2	-	-	2	Тест
3.2	Практическая квалификационная работа: демонстрационный экзамен по компетенции	6	-	-	6	ДЭ
	<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>92</b>	<b>18</b>	

### 3. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7

<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Теоретическое обучение</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	
<b>1.1</b>	<b><i>Модуль 1. Современные технологии в профессиональной сфере</i></b>	8	6	-	2	Зачет
1.1.1	Современные технологии в профессиональной сфере.	4	4	-	-	
1.1.2	Современные отделочные материалы.	2	2	-	-	
1.1.3	Промежуточный контроль	2	-	-	2	Зачет
<b>1.2</b>	<b><i>Модуль 2. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой». Разделы спецификации</i></b>	8	6	-	2	Зачет
1.2.1	Применение спецификации стандартов Ворлдскиллс при подготовке по профессии «Облицовщик -плиточник»	6	6	-	-	
1.2.2	Промежуточный контроль	2	-	-	2	Зачет
<b>1.3</b>	<b><i>Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности</i></b>	12	10	-	2	Зачет
1.3.1	Требования охраны труда Облицовщик-плиточник	4	4	-	-	
1.3.2	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный на рабочем месте	6	6	-	-	
1.3.3	Промежуточный контроль	2	-	-	2	Зачет
<b>2.</b>	<b>Раздел 2. Профессиональный курс</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	
<b>2.1</b>	<b><i>Модуль 1. Подготовительные и заключительные работы</i></b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	Зачет
2.1.1	Очистка и подготовка наружных поверхностей зданий под облицовку	6	1	5		

2.1.2	Разметка и провешивание поверхности	6	2	4	-	-
2.1.3	Отбивка маячных линий под облицовку прямолинейных поверхностей	4	1	3	-	-
2.1.4	Установка маяков и выравнивающих скоб	6	2	4		
2.1.4	Промежуточный контроль	2	-	-	2	Зачет
<b>2.2</b>	<b>Модуль 2. Плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий</b>	<b>84</b>	<b>6</b>	<b>76</b>	<b>2</b>	<b>Зачет</b>
2.2.1	Приготовление клеящего раствора для выполнения плиточных работ на наружных частях зданий на основе сухих смесей, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям с использованием средств малой механизации	6	1	5	-	-
2.2.2.	Выравнивание неровностей поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой	12	1	11		
2.2.3	Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий	6	1	5	-	-
2.2.5	Установка плиток на облицовываемую поверхность наружных частей в соответствии с технологической картой	46	1	45	-	-
2.2.6	Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности	6	1	5	-	-
2.2.7	Заполнение швов и очистка облицованной поверхности	6	1	5	-	-
2.2.8	Промежуточный контроль	2	-	-	2	Зачет
3.1	Проверка теоретических знаний: тестирование	2	-	-	2	Тест
3.2	Практическая квалификационная работа: демонстрационный экзамен по компетенции	6	-	-	6	ДЭ

## 4. Учебная программа

### Раздел 1. Теоретическое обучение.

#### Модуль 1. Современные профессиональные технологии

##### *Тема 1.1.1 Современные профессиональные технологии.*

Лекция: Лучшие отечественные и международные практики и методики подготовке кадров с учетом стандарта по компетенции «Облицовка - плиткой».

Практическое занятие: Программные средства для выполнения чертежей и оформление технической документации.

#### Модуль 2. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой». Разделы спецификации

##### *Тема 1.2.1 Актуальное техническое описание компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции.*

Лекция: Общие сведения о спецификации стандартов WorldSkills. Практическое занятие: терминология WorldSkills по компетенции «Облицовка плиткой».

Практическое занятие:

#### Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности.

##### *Тема 1.3.1 Требования охраны труда и техники безопасности.*

Лекция: Инструкция по охране труда при работе с электрическим плиткорезом. Инструкции по охране труда и технике безопасности в процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения конкурса. Чтение схем организации рабочего места при выполнении облицовочных работ.

Практическое занятие:

### Раздел 2. Профессиональный курс.

#### Модуль 1. Подготовительные и заключительные работы

##### *Тема 2.1.1. Очистка и подготовка наружных поверхностей зданий под облицовку*

Лекция:

1. Виды и типы поверхностей оснований.
2. Требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей.

Практическое занятие:

1. Выравнивание неровности поверхностей фасадов, цоколей и других наружных частей зданий и сооружений, подлежащих облицовке плиткой; работа со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ

##### *Тема 2.1.2. Разметка и провешивание поверхности*

Лекция:

1. Способы разметки, провешивания, горизонтальных и вертикальных поверхностей

Практическое занятие:

1. Производство разметки и провешивание поверхности, подлежащей облицовке.

##### *Тема 2.1.3. Отбивка маячных линий под облицовку прямолинейных поверхностей*

Лекция: Способы отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей

Практическое занятие: Отбивка маячных линий под облицовку прямолинейных поверхностей

1. Отбивка маячных линий под облицовку прямолинейных поверхностей

**Тема 2.1.4. Установка маяков и выравнивающих скоб**

Лекция: Способы установки маяков и выравнивающих скоб

Практическое занятие: Установка маяков и выравнивающих скоб

**Модуль 2. Плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий**

**Тема 2.2.1. Приготовление клеящего раствора для выполнения плиточных работ на наружных частях зданий на основе сухих смесей, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям с использованием средств малой механизации**

Лекция:

1. Правила приготовления клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям

Практическое занятие:

1. Приготовление клеящих растворов

**Тема 2.2.2. Выравнивание неровности поверхностей фасадов, цоколей и других наружных частей зданий и сооружений, подлежащих облицовке плиткой.**

Лекция:

1. Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой.

Практическое занятие:

1. Сглаживать и выравнивать неровности поверхностей наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой

**Тема 2.2.3. Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий**

Лекция:

1. Нормы расхода материалов при производстве наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой.

2. Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий

Практическое занятие:

1. Сортировка плиток

2. Производить резку под нужный размер и сверление плитки

**Тема 2.2.4. Установка плиток на облицовываемую поверхность наружных частей**

Лекция:

1. Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой.

2. Технологическая последовательность выполнения наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой

Практическое занятие:

1. Установка плиток на облицовываемую поверхность наружных частей в соответствии с технологической картой

**Тема 2.2.5. Заполнение швов и очистка облицованной поверхности**

Лекция:

1. Состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования.

2. Технология заполнения швов и очистка облицованной поверхности

Практическое занятие:

## 1. Заполнение швов и очистка облицованной поверхности

### 5. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (недели)*	Наименование модуля
1 неделя	Раздел 1. Теоретическое обучение. Модуль 1. Современные технологии в профессиональной сфере. Модуль 2. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой». Разделы спецификации. 3. Требования охраны труда и техники безопасности
2 неделя	Раздел 2. Профессиональный курс. Модуль 1. Подготовительные и заключительные работы. Модуль 2. Плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий
3 неделя	Раздел 2. Профессиональный курс. Модуль 2. Плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий
4 неделя	Раздел 2. Профессиональный курс. Модуль 2. Плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий
	Итоговая аттестация
*Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

### 6. Организационно-педагогические условия реализации программы

#### 6.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Аудитория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, флипчарт
Лаборатория, компьютерный класс. Мастерская «Облицовка плиткой»	Лабораторные и практические занятия, тестирование, демонстрационный экзамен	Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы – в соответствии с инфраструктурным листом по компетенции Ворлдскиллс

#### 6.2. Учебно-методическое обеспечение программы

– техническое описание компетенции;

- комплект оценочной документации по компетенции;
- печатные раздаточные материалы для слушателей;
- учебные пособия, изданных по отдельным разделам программы;

профильная литература:

- Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус., - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 256 с.
- Черноус, Г.Г. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Г. Черноус. – Москва: Издательский центр «Академия», 2018. – 256 с.
- Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: Учебник для студентов учреждения среднего профессионального образования / Ю.Г. Барабанщиков. – М.: ИЦ Академия, 2016. – 416 с.
- СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия
- СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
- СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
- ФГОС СПО по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ от 9 декабря 2016 г. № 1545.
- Профессиональный стандарт «Плиточник», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 года N 12н.
- Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>;
- Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>.

### **6.3.Кадровые условия реализации программы**

Реализация образовательной программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю образовательной программы, свидетельство на право оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой».

## **7. Контроль и оценка результатов освоения курса**

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей программы и проводится в виде зачетов и (или) экзаменов. По результатам любого из видов итоговых промежуточных испытаний, выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено») или четырех балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу (в форме демонстрационного экзамена) и проверку теоретических знаний (тестирование).

Для итоговой аттестации используется комплект оценочной документации по компетенции «Облицовка плиткой», размещенный в соответствующем разделе на электронном ресурсе esat. Worldskills.