


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

1.	Раздел 1. Теоретическое обучение	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
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	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
	Итого:	144	34	92	18	

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

1.	Раздел 1. Теоретическое обучение	28	22	-	6	
1.1	<i>Модуль 1. Современные технологии в профессиональной сфере</i>	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
1.2	<i>Модуль 2. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой». Разделы спецификации</i>	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
1.3	<i>Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности</i>	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
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	108	12	92	4	
2.1	<i>Модуль 1. Подготовительные и заключительные работы</i>	24	6	16	2	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
2.2	Модуль 2. Плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий	84	6	76	2	Зачет
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.