


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.

**Дополнительная профессиональная программа
– программа повышения квалификации
«Облицовка потолков и криволинейных поверхностей зданий плиткой
(сложные поверхности)»**

Категория слушателей: к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование, высшее образование, получающие среднее профессиональное или высшее образование соответствующего профиля. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Объем часов: 106 часов

Форма обучения: очная

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 направлена на обучение лиц, уже имеющих профессиональное образование или получающих его (соответствующего профиля), в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии без повышения образовательного уровня.

Требования к квалификации слушателей: к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование, высшее образование, получающие среднее профессиональное или высшее образование. 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:

- профессиональным стандартом «Плиточник» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 года N 12н);
- приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";

Требования к результатам освоения программы

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

Плиточные работы по облицовке сложных поверхностей, выступающих элементов зданий

знать:

- виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних 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 художественно-декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами.
- пользоваться установленной технической документацией
- проведение подготовительных работ, подбор материалов и приготовление составов для художественно-декоративных работ
- производить очистку и подготовку поверхности, подлежащей художественно-декоративной облицовке.
- производить сортировку плиток и обработку их кромок
- производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали и вертикали
- укладку облицовочных покрытий и архитектурных деталей
- готовить клеящие растворы для производства работ по облицовке криволинейных поверхностей плиткой на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям
- работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных и внутренних работ
- производить резку под нужный размер и сверление плитки для облицовки криволинейных поверхностей
- наносить клеящий раствор для наружных и внутренних работ и устанавливать плитку на криволинейную поверхность наружных и внутренних частей зданий, в соответствии с технологической картой
- осуществлять проверку поверхностей наружных и внутренних частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали
- заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку

Структура программы

Трудоемкость обучения: 106 академических часов.

Форма обучения: очная

Структура основной программы профессионального обучения представлена двумя разделами – теоретическим обучением и профессиональным курсом.

Раздел 1. Теоретическое обучение включает 2 модуля, где происходит изучение современных технологий в профессиональной сфере, требований охраны труда и техники безопасности. Объем часов раздела – 20 часов.

Раздел 2. Профессиональный курс включает 1 модуль в процессе изучения, которого, слушатели осваивают Плиточные работы по облицовке сложных поверхностей, выступающих элементов зданий. Объем часов раздела – 78 часов. Соотношение теоретических и практических занятий обусловлено ориентацией на формирование

практических умений слушателей для выполнения трудовых функций Облицовщика-плиточника.

Итоговая аттестация проводится в форме выполнения итоговой практической работы (с элементами демонстрационного экзамена) и проверки теоретических знаний (тестирование).

Характеристика организационно-педагогических условий достижения планируемых результатов.

Реализация образовательной программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю образовательной программы.

Теоретическое обучение проводится в учебных аудиториях техникума.

Практическое обучение проводится в учебной мастерской «Облицовка плиткой».

Мастерская оснащена следующим оборудованием и инструментами: цифровой уровень, гладилка металлическая, миксер усиленный для смешивания строительных смесей, уровень строительный с погрешностью до 0,5 мм., таз резино-пластиковый (40л.), ведро пластиковое (12л), ведро пласт. (20л), лобзик электрический, плиткорез электрический, станок электрический для резки плитки, водопылесос, ёмкость для приготовления затирочного состава, уровень строительный пузырьковый 400 мм, уровень строительный пузырьковый 1500 мм, резиновый молоток «киянка», гратосниматель, набор мастерков, набор шпателей, стальной шпатель зубчатый, рулетка до 3м, набор металлических линейек, слесарных угольник, компас планшетный с визиром и линейкой, шлифовальный станок с патрубком для отсоса пыли, аккумуляторная дрель-шуруповерт, чертилка (стеклорез), кисть макловица, комплект для затирки швов, кусачки торцевые, клещи для работ с плиткой, щипцы для керамогранита, калькулятор, контейнер для отходов, ёмкость для воды (40л), ведро пластмассовое до 3л, ведро пластмассовое до 12л, щетка-сметка, шкаф инструментальный, стеллаж металлический, стул, лобзик электрический типа Шлифовальный станок, миксер ручной электрический, уровень строительный, кювета строительная пластиковая прямоугольная не менее 40л, шлифовальная лента для станка, флипчарт магнитно-маркерный на роликах, эталонный электронный уровень, эталонный строительный уровень, удлинитель с влагозащитной розеткой до 10м, ленточная пила, защитные очки, наушники, респиратор, зазубренный скребок, шпателя резиновые, наждачный брусок.

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	20	16	-	4	
1.1	Модуль 1. Современные технологии в профессиональной сфере	8	6	-	2	Зачет
1.2	Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности	12	10	-	2	Зачет
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	78	8	68	2	
2.1	Модуль 1. Плиточные работы по облицовке сложных поверхностей, выступающих элементов зданий	78	8	68	2	Зачет
3.1	Проверка теоретических знаний	2			2	ДЭ
3.2	Итоговая практическая работа (с элементами демонстрационного экзамена)	6			6	
	ИТОГО:	106	24	68	14	

3. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборато р. занятия	промеж. и итог. конт роль	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1.	Раздел 1. Теоретическое обучение	20	16	-	4	
<i>1.1</i>	<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
<i>1.3</i>	<i>Модуль 2. 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	78	8	68	2	
<i>2.1</i>	<i>Модуль 1. Плиточные работы по облицовке сложных поверхностей, выступающих элементов зданий</i>	78	8	68	2	Зачет
2.1.1	Приготовление клеящего раствора для покрытия криволинейных поверхностей плиткой на наружных	4	1	3	-	-

	и внутренних частях зданий					
2.1.2.	Выравнивание неровностей поверхности криволинейных выступающих частей зданий	6	1	5	-	-
2.1.3	Сортировка плиток для наружных и внутренних работ, при необходимости резка и сверление в них отверстий	6	1	5		-
2.1.4	Облицовка потолков и криволинейных поверхностей	24	2	22	-	-
2.1.5	Настилка полов из ковровой керамики с разметкой поверхности под укладку по заданному рисунку	24	1	23	-	-
2.1.6	Разметка поверхностей и укладка фризов любого рисунка	6	1	5	-	-
2.1.7	Заполнение швов и очистка декорированной поверхности плиткой наружных и внутренних частей зданий	6	1	5	-	-
	Промежуточный контроль	2	-	-	2	Зачет
3.1	Проверка теоретических знаний тестирование	2	-	-	2	
3.2	Итоговая практическая работа (с элементами демонстрационного экзамена)	6	-	-	6	ИПР
	Итого:	106	24	68	14	

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 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.

Раздел 2. Профессиональный курс.

Модуль 1. Плиточные работы по облицовке сложных поверхностей, выступающих элементов зданий

Тема 2.1.1. Приготовление клеящего раствора для покрытия криволинейных поверхностей плиткой на наружных и частях зданий

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 клеящего раствора для покрытия криволинейных поверхностей плиткой на наружных и частях зданий

Тема 2.1.2. Выравнивание неровностей поверхности криволинейных выступающих частей зданий

Лекция:

1. Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве работ по облицовке плиткой в соответствии с технологической картой

Практическое занятие:

1. Выравнивание неровностей поверхности криволинейных выступающих частей зданий

Тема 2.1.3. Сортировка плиток для наружных и внутренних работ, при необходимости резка и сверление в них отверстий

Лекция:

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

Практическое занятие:

1. Сортировка плиток, резка и сверление в них отверстий

Тема 2.1.4. Облицовка потолков и криволинейных поверхностей

Лекция:

1. Технологическая последовательность выполнения облицовки потолков и криволинейных поверхностей

Практическое занятие:

1. Облицовка потолков и криволинейных поверхностей в соответствии с технологической картой.

Тема 2.1.5. Настилка полов из ковровой керамики с разметкой поверхности под укладку по заданному рисунку

Лекция: 1. Технологическая последовательность настилки полов из ковровой керамики с разметкой поверхности под укладку по заданному рисунку

Практическое занятие: 1. Настилка полов из ковровой керамики

Тема 2.1.6. Разметка поверхностей и укладка фризов любого рисунка

Лекция:

1. Технологическая последовательность Разметка поверхностей и укладка фризов любого рисунка

Практическое занятие:

1. Разметка поверхностей и укладка фризов любого рисунка

Тема 2.1.7. Заполнение швов и очистка декорированной поверхности плиткой наружных и внутренних частей зданий

Лекция:

1. Технология заполнения швов и очистка облицованной поверхности

Практическое занятие:

1. Заполнение швов между плитками специальными составами, уплотнение и сглаживание швов, 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. 2. Требования охраны труда и техники безопасности. Раздел 2. Профессиональный курс. Модуль 1. Плиточные работы по облицовке сложных поверхностей, выступающих элементов зданий.
2 неделя-3 неделя	Раздел 2. Профессиональный курс. Модуль 1. Плиточные работы по облицовке сложных поверхностей, выступающих элементов 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

- 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», 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.;

- 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.

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

6.3. Кадровые условия реализации программы

Реализация образовательной программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю образовательной программы.

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 в форме выполнения итоговой практической работы (с элементами демонстрационного экзамена) и проверки теоретических знаний (тестирование).

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