

СОГЛАСОВАНО

Союз «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ «Смоленский строительный колледж»



А.В. Зенкина

« 20 __ г.

**Основная программа профессионального обучения
по профессии «Облицовщик-плиточник»
(профессиональная переподготовка)
с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой»**

**Основная программа профессионального обучения
по профессии «Облицовщик-плиточник»
(профессиональная переподготовка)
с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой»**

1. Цель реализации программы

Программа переподготовки по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, уже имевших профессии рабочего или должности служащего, в целях получения новой профессии рабочего с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой».

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

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

Программа разработана в соответствии со:

– спецификацией стандарта компетенции «Облицовка плиткой» (WorldSkillsStandardsSpecifications) от 2017 г. (секции 1. Организация работы; 3. Способность решения проблем, инновационный потенциал и креативность; 5. Установки и измерения, 6. Подготовка, 7. Фиксация (укладка) плитки);

– единым квалификационным справочником раздел [«Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»](#), «Облицовщик-плиточник» (Приказом Минздравсоцразвития Россия от 06.04.2007 № 243 (редакция 30.04.2009);

– профессиональным стандартом «Плиточник» (приказ Минтруда РФ от 10 января 2017 № 12н).

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России (наличие медицинской книжки).

Присваиваемый квалификационный разряд: 3-й разряд.

2.2 Требования к результатам освоения программы.

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

– историю, современное состояние и перспективы движения WorldSkillsInternational (WSI) и Ворлдскиллс Россия («Молодые профессионалы»);

– технику безопасности и правила гигиены, требования охраны труда;

– правила пожарной безопасности; правила электробезопасности;

– правила поведения при возникновении аварийной ситуации, несчастного случая, возгорания, а также правила оказания доврачебной помощи;

- ситуации, при которых может понадобиться личное защитное оборудование
- требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами;
- интерпретацию и выполнение чертежей по стандартам ISO-A или ИСО-Е;
- технологическую последовательность выполнения подготовки, облицовки и ремонта поверхностей, облицованных плиткой и плитами;
- виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий; состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования;
- использование, ремонт и хранение материалов, меры разумного использования ресурсов, использование экологичных материалов и их переработку;
- принципы минимизации расхода лишнего материала при работе и избежания лишних затрат, 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;
- нормативную 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;
- технологию производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой;
- требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту;
- технологию устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки.

Слушатель должен *уметь*:

- следовать санитарным нормам и правилам безопасности;
- различать и использовать надлежащие средства личной безопасности, включая безопасную обувь, защиту для глаз и ушей;
- выбирать, использовать, мыть, ремонтировать и хранить все ручные и электрические приборы безопасным способом;

- организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в соответствии с инструкциями и регламентами;
- пользоваться установленной технической документацией;
- производить работы в соответствии с технологической картой;
- выполнять подготовительные работы:
- производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке;
- производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток;
- производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали;
- выполнять облицовку поверхностей плитками и плитами:
- готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации;
- производить резку под нужный размер и сверление плитки, наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на различные поверхности;
- работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ;
- заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности;
- осуществлять проверку поверхностей, облицованных плиткой;
- выполнять ремонт облицованных поверхностей, производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене;
- удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков;
- производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту;
- производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации;
- работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;
- производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту;
- производить затирку и восстановление нарушенных швов;

– устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки

– периодически проверять результат работы, в частности, на точность и соответствие стандартам, чтобы минимизировать риск возникновения проблем на более поздней стадии.

3. Содержание программы.

Категория слушателей: лица предпенсионного возраста.

Трудоемкость обучения: 144 академических часа.

Форма обучения: очная.

3.1. Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, ак.час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1	Общепрофессиональный курс	8	4		4	
1.1.	Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия. Стандарт компетенции WSSS «Облицовка плиткой»	4	2		2	Зачет
1.2.	Требования охраны труда и техники безопасности	4	2		2	Зачет
2.	Специальный курс	128	12	110	6	
2.1.	Профессиональный модуль 1. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами вертикальных и горизонтальных поверхностей.	52		50	2	Экзамен
2.2.	Профессиональный модуль 2. Ремонт вертикальных и горизонтальных облицовочных поверхностей плитками и плитами.	44	6	36	2	Экзамен
2.3.	Профессиональный модуль 3. Выполнение декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки.	32	6	24	2	Экзамен
3	Квалификационный экзамен: - проверка теоретических знаний; - практическая квалификационная работа (демонстрационный экзамен)	8			8	Тест, ДЭ
	ИТОГО:	144	16	110	18	

3.2. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, ак. час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Общепрофессиональный курс	8	4		4	
1.1.	Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия. Стандарт компетенции WSSS «Облицовка плиткой»	4	2		2	Зачет
1.1.1.	История, современное состояние и перспективы движения WorldSkills International (WSI) и Ворлдскиллс Россия («Молодые профессионалы») как инструмента развития профессиональных сообществ и систем подготовки кадров.	2	2			
1.1.2.	Промежуточная аттестация	2			2	
1.2.	Требования охраны труда и техники безопасности	4	2		2	Зачет
1.2.1	Требования охраны труда и техники безопасности. Специфические требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды компетенции	2	2			
1.2.2.	Промежуточная аттестация	2			2	
2.	Специальный курс	128	12	110	6	
2.1.	Профессиональный модуль 1. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами вертикальных и горизонтальных поверхностей	52		50	2	Экзамен
2.1.1	Подготовительные работы.	8		8		
2.1.2	Подготовка поверхностей оснований под облицовку.	6		6		
2.1.3	Технологические процессы облицовочных работ.	20		20		
2.1.4	Выполнение видов работ	16		16		
2.1.5.	Промежуточная аттестация	2			2	
2.2.	Профессиональный модуль 2. Ремонт вертикальных и горизонтальных облицовочных поверхностей плитками и плитами	44	6	36	2	Экзамен
2.2.1	Ремонт облицовочных поверхностей.	22	6	16		
2.2.2	Выполнение работ	20		20		
2.2.3	Промежуточная аттестация	2			2	
2.3.	Профессиональный модуль 3. Выполнение декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки	32	6	24	2	Экзамен
2.3.1	Технология устройства декоративных и художественных мозаичных	18	6	12		

	поверхностей с использованием облицовочной плитки					
2.3.2	Выполнение видов работ	11		11		
2.3.3	Промежуточная аттестация	2			2	
3.	Квалификационный экзамен	8			8	
3.1	Тестирование	1			1	Тест
3.2	Демонстрационный экзамен по компетенции	7			7	ДЭ
	ИТОГО:	144	16	110	18	

3.3. Учебная программа

РАЗДЕЛ 1 .Общепрофессиональный курс

1. Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия. Стандарт компетенции WSSS«Облицовка плиткой»

Тема 1.1 История, современное состояние и перспективы движения WorldSkillsInternational (WSI) и Ворлдскиллс Россия («Молодые профессионалы») как инструмента развития профессиональных сообществ и систем подготовки кадров.

Лекция: О движении WorldSkillsInternational (WSI) и Ворлдскиллс Россия («Молодые профессионалы»). Перспективы развития, системы чемпионатов. Основные понятия и термины, экспертное сообщество. Структура компетенции.

2.Требования охраны труда и техники безопасности

Тема 2.1 Требования охраны труда и техники безопасности

Лекция: ознакомление с инструкцией по охране труда.

Тема 2.2 Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды компетенции

Практическое занятие Работа в малых группах. Инструкции по охране труда и технике безопасности в процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения конкурса

2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС

2.1. Профессиональный модуль 1.Выполнение облицовочных работ плитками и плитами вертикальных и горизонтальных поверхностей

Тема 2.1.1 Подготовительные работы

Практические занятия

1. Организация рабочего места плиточника.
2. Расчеты объема работ.
3. Виды плиток и плит для облицовки и их назначение и физические, механические и технологические свойства.
4. Инструмент и средства малой механизации плиточника.
5. Виды клеевых растворов, на которые укладывается плитка, их свойства.
6. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ плиткой и плитами
- 7.Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и

окружающей среды компетенции

8. «Расчет объемов работы в соответствии с заданием»
9. «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ»
10. «Построение схемы организации рабочего места при выполнении облицовочных работ». 1. Виды и типы поверхностей оснований.

Тема 2. 1.2. Подготовка поверхностей оснований под облицовку.

Практические занятия

1. Виды и типы поверхностей оснований.
2. Требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей.
3. Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой
4. Виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения.
5. Техника безопасности при подготовке поверхностей оснований под облицовку.
6. Практическое занятие «Входной визуальный контроль качества используемых материалов» 1. Составление таблицы «Технологические свойства оснований влияющих на качество облицовочных работ».
7. Составление таблицы «Виды строительных растворов для выравнивания поверхностей и технологическая последовательность их приготовления».
8. Составление таблицы «Виды дефектов поверхности и способы их устранения».
9. Составление дефектной ведомости на поверхность основания. «Разработка последовательности технологических операций по подготовки поверхности под облицовку».

1. Виды и типы поверхностей оснований.

Тема 2. 1.3. Технологические процессы облицовочных работ

Практические занятия

1. Технология нанесения клеевых растворов и укладка плитки на клей.
2. Технологические процессы облицовки вертикальных поверхностей.
3. Облицовка углов плиткой.
4. Технологические процессы облицовки полов.
5. Облицовка стыков между стеной и полом.
6. Технологические процессы облицовки фасадов цоколей и других наружных частей зданий и сооружений.
7. Выполнения простой, диагональной и иных видов облицовки
8. Технологические процессы облицовки потолков.

9. Технологические процессы облицовки поверхностей сложной формы.

10. Технологическая последовательность проверки качества облицовочных работ

11. Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовочных работ

12. Требования СНиП к качеству облицованной поверхности.

13. Организация труда на рабочем месте. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ.

14. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки вертикальных поверхностей внутри помещений.

15. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки горизонтальных поверхностей внутри помещений

16. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки наружных поверхностей зданий и сооружений.

17. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки поверхностей сложных форм

18. Построение схемы организации рабочего места при облицовке поверхностей.

19. Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для облицовки поверхностей.

20. Составление таблицы допустимых отклонений от требований к качеству облицованной поверхности плиткой.

21. Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по проверке качества облицовочных работ.

22. Расчёт потребности в материалах для облицовки поверхностей различной степени сложности.

23. Расчёт времени на выполнение работ по облицовки поверхностей различной степени сложности.

Тема 2.1. 4. Выполнение работ.

Практические занятия.

1. Расчеты объемов работ в соответствии с заданием.

2. Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам.

3. Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, металлических, каркасно-обшивных) под облицовку плиткой.

4. Подбор плитки и проверка её качества.

5. Приготовление вручную и по заданному составу клеевых смесей.
6. Облицовка вертикальных поверхностей в ряд.
7. Облицовка вертикальных поверхностей по диагонали.
8. Облицовка полов в ряд и по диагонали.
9. Облицовка цоколей, фасадов и других наружных поверхностей зданий и сооружений.
10. Облицовка поверхностей сложной формы.
11. Приготовлений состава для затирки швов и затирка швов.
12. Проверка качества облицованной поверхности.

2.2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 2 Ремонт вертикальных и горизонтальных облицовочных поверхностей плитками и плитами.

Тема 2.2. 1. Ремонт облицованных поверхностей.

Лекция.

- Виды дефектов облицованных поверхностей
- Технология ремонта и устранения дефектов без замены плитки
- Технология ремонта и устранения дефектов с заменой плитки
- Техника безопасности при выполнении ремонтных работ

Практическое занятие

1. Разработка инструкционно - технологических карт по выявлению дефектов.
2. Расчёт потребности в материалах и инструментах для выполнения ремонта облицованных поверхностей.
3. Построение схем организации рабочего места при ремонте облицованных поверхностей

Тема 2.2.2.Выполнение работ.

1. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами.
2. Устранение дефектов без замены плитки.
3. Устранение дефектов с заменой плитки

2.3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 3. Выполнение декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки.

Тема 2. 3.1. Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки.

Лекция.

- Виды декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки
- Технология разметки и установки КОК сложной геометрической формы. Технология устройства декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки
- Технология устройства художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки

Практические занятия

4. Разработка инструкционно-технологических карт на устройство декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки.

5. Разработка эскизов декоративных мозаичных поверхностей.

6. Разработка инструкционно-технологических карт на устройство художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки.

7. Разработка эскизов и технических чертежей художественных мозаичных поверхностей

8. Построение схем организации рабочего места при устройстве декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки.

Тема 2.3.2. Выполнение видов работ.

Практические занятия.

1. Подготовка поверхностей для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей.

2. Укладка декоративной мозаики из «битой» плитки.

3. Укладка «сложнорезанной» плитки в соответствии с заданием

3.4. Календарный учебный график (порядок освоения разделов, дисциплин)

Период обучения (дни, недели)*	Наименование раздела, модуля
1 неделя	Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия. Стандарт компетенции WSSS«Облицовка плиткой». Требования охраны труда и техники безопасности. Технология облицовочных работ плитками и плитами.
2 -5 неделя	Выполнение облицовочных работ плитками и плитами вертикальных и горизонтальных поверхностей.
6 -8 неделя	Ремонт вертикальных и горизонтальных облицовочных поверхностей плитками и плитами.
9 неделя	Ремонт вертикальных и горизонтальных облицовочных поверхностей плитками и плитами. Выполнение декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки.
10 -11 неделя	Выполнение декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки.
12 неделя	Выполнение декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки. Квалификационный экзамен

+ Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

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

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

- техническая документация по компетенции;
- конкурсные задания чемпионатов;
- задание демонстрационного экзамена по компетенции;
- печатные раздаточные материалы для слушателей – разработанные тестовые задания;
- Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkillsInternational - 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>.
- учебные пособия, изданных по отдельным разделам программы, профильная литература;
- отраслевые и другие нормативные документы:
- 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.
- Материаловедение. Отделочные работы : учебник для нач. проф. образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. - 2-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 368 с.
- Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 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.

4.3. Кадровые условия реализации программы

Количество ППС (физических лиц), привлеченных для реализации программы профессионального обучения преподавателей (мастеров производственного обучения) 2 чел. Из них:

- Сертифицированных экспертов Ворлдскиллс 1 чел.
- Экспертов с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс 1 чел.

Данные ППС, привлеченных для реализации программы

№ п/п	ФИО	Статус в экспертном сообществе Ворлдскиллс	Должность
1.	Сафонова Светлана Владимировна	Эксперт с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс	Преподаватель
2.	Лакомкина Светлана Вячеславовна	Сертифицированный эксперт Ворлдскиллс	Преподаватель

5. Оценка качества освоения программы

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей (разделов, дисциплин) 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 (демонстрационный экзамен, КОД № 1.1) и проверку теоретических знаний (тестирование).

Типовое задание демонстрационного экзамена по компетенции включает в себя:

Модуль В. Стена в плоскости,

6. Составители программы

Розанов В.Е., преподаватель, председатель ЦМК ОГАПОУ «Новгородский строительный колледж», региональный эксперт по компетенции «Облицовка плиткой»

Антипова А.А., мастер производственного обучения ОГАПОУ «Новгородский строительный колледж», эксперт по компетенции «Каменная кладка»

Трубач Ольга Александровна, ведущий специалист по организации программ обучения Управления непрерывной профессиональной подготовки взрослых Академии Ворлдскиллс Россия, Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».