

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОВОСИБИРСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Аверьяскин
Сергей
Геннадиевич

Подписано цифровой
подписью: Аверьяскин
Сергей Геннадиевич
Дата: 2022.12.08
11:31:25 +07'00'



Утверждаю
ГАПОУ НСО «НАСК»

/Аверьяскин С.Г./

**Основная программа профессионального обучения
по профессии «Облицовщик-плиточник»
повышение квалификации
144 час**

Новосибирск 2022г.

**Основная программа профессионального обучения
по профессии «Облицовщик-плиточник»
повышение квалификации**

1 Цель реализации программы

Программа повышения квалификации по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

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 с:

- профессиональным стандартом «Плиточник» (утвержден приказом Минтруда России от 10 января 2017 г. № 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».

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

2.2 Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы повышения квалификации у слушателя должны быть сформированы компетенции, в соответствии с разделом 2.1. программы.

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- технику безопасности и правила гигиены, обязанности, нормы и документацию;
- правила пожарной безопасности;
- правила электробезопасности;
- использование, ремонт и хранение всех инструментов в непосредственной близости к их руководствам по эксплуатации;
- использование, ремонт и хранение материалов;
- важность планирования, точности, проверки и внимания к деталям на протяжении всего рабочего процесса;
- тренды и новшества в мире профессиональной индустрии, включая новые продукты, новинки внешнего дизайна, материалов и оборудования;
- виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий;
- состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования;
- виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий;
- технология 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;
- технологию устройства декоративных и художественных;
- мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки;
- 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.

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;
- выбирать, использовать и хранить все материалы безопасным способом;
- организовать свое рабочее место таким образом, чтобы максимизировать эффективность работы и обеспечить постоянную чистоту;
- периодически проверять результат работы, в частности, на точность и соответствие стандартам, чтобы минимизировать риск возникновения проблем на более поздней стадии;
- производить очистку и подготовку основания под облицовку;
- 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;
- производить установку маяков и выравнивающих скоб;
- приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации;
- выравнивание поверхности под облицовку;
- сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий;
- увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора;
- установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой;
- проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности;
- заполнение швов и очистка облицованной поверхности;
- сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой;
- производить резку под нужный размер и сверление плитки;
- наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности;
- устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки;
- производить работы в соответствии с технологической картой;
- 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.

2.3 Требования к обучающимся

На обучение принимаются лица, имеющие образование не ниже среднего общего; профессию или специальность, подтвержденную документами об образовании и (или) о квалификации; не моложе 18 лет.

3

Содержание программы

Трудоемкость обучения: 144 академических часа.

Форма обучения: очная (очная, с применением ДОТ не более 10% от общего количества часов).

По итогам обучения выдается свидетельство – Облицовщик- плиточник 3 разряда.

3.1 Учебный план

№ п/п	Наименование модулей	Всего, ак.час.	В том числе			Форма контрол я
			лекции	практич. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	Общетехнический курс	4	2	-	2	
1.1	Требования охраны труда и техники безопасности	4	2	-	2	Зачет
2	Специальный курс	132	12	114	6	
2.1	Выполнение облицовочных работ плитками и плитами вертикальных и горизонтальных поверхностей.	52		50	2	Зачет
2.2	Ремонт вертикальных и горизонтальных облицовочных поверхностей плитками и плитами.	44	6	36	2	Зачет
2.3	Выполнение декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки.	36	6	28	2	Зачет
3	Квалификационный экзамен: - проверка теоретических знаний; - практическая квалификационная работа	8			8	Тест, ПР
	ИТОГО:	144	16	114	16	-

3.2 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование модулей	Всего, ак.час.	В том числе			Форма контрол я
			лекции	практич. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	Общетехнический курс	4	2	-	2	
1.1	Требования охраны труда и техники безопасности	4	2	-	2	Зачет
1.1.1	Требования охраны труда и техники безопасности. Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды компетенции	2	2	2	-	-
1.1.2	Промежуточная аттестация	2	-	-	2	-
2	Специальный курс	132	12	114	6	-

2.1	Выполнение облицовочных работ плитками и плитами вертикальных и горизонтальных поверхностей.	52	-	50	2	Зачет
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	Ремонт вертикальных и горизонтальных облицовочных поверхностей плитками и плитами.	44	6	36	2	Зачет
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	Выполнение декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки.	36	6	28	2	Зачет
2.3.1	Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки	18	6	12		
2.3.2	Выполнение видов работ	16		16		
2.3.3	Промежуточная аттестация	2			2	
3	Квалификационный экзамен: - проверка теоретических знаний; - практическая квалификационная работа	8			8	Тест, ПР
3.1	Тестирование	1			1	Тест
3.2	Практическая квалификационная работа	7			7	ПР
	ИТОГО:	144	16	114	16	

3.3 Содержание учебно-тематического плана

Общепрофессиональный курс

Требования охраны труда и техники безопасности

Теория (2 час): Ознакомление с инструкцией по охране труда. Специфические требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды компетенции.

Практика (2 часа): 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.

Промежуточная аттестация (2 часа)

2 Специальный курс

Выполнение облицовочных работ плитками и плитами вертикальных и горизонтальных поверхностей

Подготовительные работы

Практика (8 часов): Организация рабочего места плиточника. Расчеты объема работ. Виды плиток и плит для облицовки и их назначение и физические, механические и технологические свойства. Инструмент и средства малой механизации плиточника. Виды клеевых растворов, на которые укладывается плитка, их свойства. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ плиткой и плитами. Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды компетенции.

2.1.2 Подготовка поверхностей оснований под облицовку

Практика (6 часов): Виды и типы поверхностей оснований. Требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей. Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой. Виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения. Техника безопасности при подготовке поверхностей оснований под облицовку.

Технологические процессы облицовочных работ

Практика (20 часов): Технология нанесения клеевых растворов и укладка плитки на клей. Технологические процессы облицовки вертикальных поверхностей. Облицовка углов плиткой. Технологические процессы облицовки полов. Облицовка стыков между стеной и полом. Технологические процессы облицовки фасадов цоколей и других наружных частей зданий и сооружений. Выполнения простой, диагональной и иных видов облицовки. Технологические процессы облицовки потолков. Технологические процессы облицовки поверхностей сложной формы. Технологическая последовательность проверки качества облицовочных работ. Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовочных работ. Требования СП к качеству облицованной поверхности. Организация труда на рабочем месте. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки вертикальных поверхностей внутри помещений. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки горизонтальных поверхностей внутри помещений. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки наружных поверхностей зданий и сооружений. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки поверхностей сложных форм. Построение схемы организации рабочего места при облицовке поверхностей.

Выполнение работ

Практика (16 часов): Расчеты объемов работ в соответствии с заданием. Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам. Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, металлических, каркасно-обшивных) под облицовку плиткой. Подбор плитки и проверка её качества. Приготовление вручную и по заданному составу клеевых смесей. Облицовка вертикальных поверхностей в ряд. Облицовка вертикальных поверхностей по диагонали. Облицовка полов в ряд и по диагонали. Облицовка цоколей, фасадов и других наружных поверхностей зданий и сооружений. Облицовка поверхностей сложной формы. Приготовлений состава для затирки швов и затирка швов. Проверка качества облицованной поверхности.

2.2 Ремонт вертикальных и горизонтальных облицовочных поверхностей плитками и плитами

2.2.1 Ремонт облицованных поверхностей

Теория (6 час): Виды дефектов облицованных поверхностей.

Практика (16 часов): Технология ремонта и устранения дефектов без замены плитки. Технология ремонта и устранения дефектов с заменой плитки. Техника безопасности при выполнении ремонтных работ.

2.2.2 Выполнение работ

Практика (20 часов): Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами. Устранение дефектов без замены плитки. Устранение дефектов с заменой плитки

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

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

Теория (6 час): Виды декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки.

Практика (12 часов): 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

2.3.2 Выполнение видов работ

Практика (12 часов): Подготовка поверхностей для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей. Укладка декоративной мозаики из «битой» плитки. Укладка «сложнорезанной» плитки в соответствии с заданием.

3.4 Формы аттестации и оценочные материалы

Виды аттестации и формы контроля.

Промежуточная аттестация.

Реализация программы профессионального обучения сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации определяются учебным планом и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения.

Итоговая аттестация.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение квалификационных разрядов.

Успешно сдавшим экзамен выдается квалификационное свидетельство установленного образца.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей.

4 Условия реализации программы

4.1 Материально-техническое обеспечение

Занятия проводятся в мастерской «Облицовка плиткой», площадью: 189 м², оснащенном оборудованием.

Аппаратное и техническое обеспечение:

Рабочее место обучающегося:

- стол;
- стул.

Рабочее место наставника:

- стол, стул;
- тумба для документов;
- Моноблок Lenovo с двухъядерным процессором Intel Celeron J4005;
- МФУ Kyocera M2235dn (A4, 20 стр / мин, 512Mb, черно-белое лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой);
- мультимедийная проекционная установка или интерактивная доска
- единая сеть Wi-Fi.

Программное обеспечение:

- Офисное программное обеспечение.

Дидактическое обеспечение: Видео и фотоматериалы облицовочных работ, образцы облицовочных материалов и инструментов

Перечень оборудования, инструментов и материалов:

Инструменты и приспособления: шпателя, маховая кисть, крестики, колышки, правило, уровень, угольник, зубило, молоток, емкости для воды, строительного раствора и клея, плиткорез.

Расходные материалы: грунтовка, плиточный клей, строительный раствор, плитка.

Информационное обеспечение: компьютерная техника, мультимедийное оборудование, учебно-методические пособия и материалы, презентации, схемы, карточки, образцы готовых изделий;

4.2 Кадровое обеспечение

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение: наличие профессионального образования, соответствующего профилю специальности «Облицовщик».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой наличие 4–5 квалификационного разряда с обязательной стажировки в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5 Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена (тест и выполнение практической работы).