



**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СМОЛЕНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

СОГЛАСОВАНО
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«СМОЛЕНСКОЕ
ОБЛАСТНОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ СОЮЗ
СТРОИТЕЛЕЙ
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
Исполнительный директор
С.Д. Сахаров
«01» 01 2018 г.



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УПР
С.В. Сафонин
«01» 01 2018 г.



ПОТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ
«Смоленский
строительный колледж»
А.В. Зенкина
«01» 01 2018 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО
ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО, ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО
15220 «ОБЛИЦОВЩИК - ПЛИТОЧНИК» 2 го – 3 го разряда**

Смоленск
2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	стр.3
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	5
2.1.УЧЕБНЫЙ ПЛАН	6
2.2.УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА	7
3. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
4. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	15
5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	16
6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего «15220 Облицовщик - плиточник» в рамках 2 го уровня квалификации и вида профессиональной деятельности: «Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой. Покрытие наружных и внутренних поверхностей зданий различными видами плиток защитного и декоративного назначения и на основании профессионального стандарта «Плиточник» утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 января 2017 г. № 12н).

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения профессиональной программы обучающийся должен освоить выполнение предусмотренных профессиональным стандартом «Плиточник» трудовых функций 2 го уровня квалификации

- *обобщенной трудовой функции:*

А Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, работа с необлицованными стенами, или замена отдельных плиток

- *трудовых функций:*

В рамках трудовой функции А/01.2 Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий выполняются следующие трудовые действия:

- проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение плиток, подлежащих замене;
- заделка незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления;
- удаление дефектных и отслоившихся плиток;
- очистка и выравнивание освободившихся участков без повреждения плитки, не подлежащей замене, на прилегающих участках;
- подготовка основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации увлажнение и, при необходимости, нанесение насечки на освободившийся участок, нанесение на плитку клеящего раствора;
- приготовление клеящего раствора с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации;
- затирка и восстановление швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений
- удаление дефектных и отслоившихся плиток.

Для выполнения данных трудовых действий в рамках трудовой функции: *А/01.2 Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий, обучающийся должен уметь:*

- 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;
- готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава 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 работы в соответствии с технологической картой;
- производить затирку и восстановление нарушенных швов;

Для выполнения данных трудовых действий необходимо

знать:

- виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей;
- технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой;
- состав и правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;
- состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними;
- требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту
- требования охраны труда
- правила пожарной безопасности
- правила электробезопасности

В рамках трудовой функции *А/02.2 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой* выполняются следующие трудовые действия:

- проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение участков, подлежащих ремонту;
- удаление дефектной и отслоившейся плитки с поверхностей, подлежащих ремонту;
- очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка поверхности;
- приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации;
- увлажнение поверхности и нанесение на плитку клеящего раствора;
- укладка новой плитки в местах, подлежащих ремонту, в соответствии с технологической картой;
- затирка, восстановление нарушенных швов и очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений

Для выполнения данных трудовых действий в рамках трудовой функции: *А/02.2 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой, обучающийся должен уметь:*

- производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или плиток, подлежащих замене;
- удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту;
- производить очистку и выравнивание основания высвобождаемых под ремонт участков без повреждения плитки на соседних участках, не подлежащих ремонту;
- производить подготовку основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации;
- готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации;
- производить укладку плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту;
- производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ
- работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;
- производить затирку и восстановление нарушенных швов.

Для выполнения данных трудовых действий обучающийся должен

знать:

- виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей;
- технологию производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой;
- состав и правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;

- состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними;
- требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту;
- требования охраны труда;
- правила электробезопасности;
- правила пожарной безопасности;
- виды оснований, по которым ведется облицовка.

1.3 Категория обучающихся

К освоению программы допускаются лица различного возраста, в том числе с умственной отсталостью

К самостоятельным работам на высоте до 5 метров, обучающиеся допускаются после освоения «Правил по охране труда работы на высоте»

1.4 Срок обучения

Трудоемкость обучения по программе «Облицовщик - плиточник» не менее двух месяцев –160 часов и включает все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы обучающегося, а также практику.

1.5 Форма обучения – очная

1.6. Режим занятий

4 часа в день, 2 раза в неделю

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Профессиональной подготовки по профессии рабочего, должности служащего

«Облицовщик плиточник» -2 го разряда

№ п/п	Наименование циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся			
			Всего занятий (Общая трудоемкость, час)	Обучение по дисциплинам, ПМ		
				Теоретические занятия, час	Лаборат, практ, час	Самостоятельная работа, час
1	2	3	4	5	6	7
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ						
1.	1. Экономический курс		3	2	-	1
2.	1.1 Основы экономики организации	зачет	3	2	-	1
3.	2. Общепрофессиональный курс		9	6	-	3
4.	2.1 Основы строительного черчения	зачет	3	2	-	1
5.	2.2 Основы материаловедения	зачет	3	2	-	1
6.	2.3 Охрана труда	зачет	3	2	-	1
8.	3. Профессиональный курс		12	8	-	4
9.	3.1 ПМ 01. Технологии плиточных работ	экзамен	12	8	-	4
10.	4. Консультации		8	8	-	-
ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ						
12.	5.1 Учебная практика		120	-	80	40
13.	6. Квалификационный экзамен		8	8	-	
14.	Всего		160	32	80	48
	Итоговая аттестация: форме квалификационного экзамена.	Теоретическое обучение – 32 часа Практическое обучение – 80 часов Самостоятельная работа обучающихся – 48 часов Квалификационный экзамен 8 часов Консультации 8 часов				

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения квалификации
1. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КУРС			
1.1 Основы экономики организации		2	
Тема 1.1.1 Организация как субъект экономики	Понятие организации, ее роль и место в современной экономике. Цели и задачи, функции организации. Классификация организаций по организационно-правовым формам хозяйствования. Порядок и этапы создания новой организации (предприятия).	1	2
	Самостоятельная работа Изучение темы: «Монополистическая конкуренция».	0.5	
Тема 1.1.2. Организация производственного процесса.	Механизм функционирования организации. Производственная структура организации. Принципы построения. Производственный цикл.	1	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Формы оплаты труда работников».	0.5	
2. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС			
2.1 Основы строительного черчения		2	
Тема 2.2.1 Правила оформления чертежей.	Стандарт. Форматы. Рамка. Основная надпись. Линии чертежа: виды, назначение. Масштабы. Расположение видов на чертеже. Правила нанесения размеров. Шероховатость: параметры, обозначения. Прямоугольное проецирование. Плоскости проекций. Выполнение комплексного чертежа детали. Построение третьей проекции по двум заданным.	1	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах ЭВМ».	0.5	
Тема 2.2.2 Строительное черчение	Технические указания на чертежах. Размеры на чертеже. Эскизы. Спецификации. Чтение строительных чертежей	1	2

	Самостоятельная работа Изучить тему: «Ознакомление с условностями изображения и обозначения на чертежах проектов зданий»	0.5	2
2.2 Основы материаловедение		2	
Тема 2.2.1 Металлические материалы	Механические характеристики конструкционных материалов: твердость, упругость, вязкость, пластичность, линейное расширение, хрупкость, прочность, усталость. Методы определения твердости. Физико-химические характеристики конструкционных материалов. Технологические характеристики конструкционных материалов Твердость. Влияние температуры. Способы оценки вязкости. Оценка вязкости по виду излома. Основные характеристики. Технологические свойства. Эксплуатационные свойства. Классификация и маркировка сталей. Влияние углерода и примесей на свойства сталей. Влияние углерода. Влияние примесей. Назначение легирующих элементов. Распределение легирующих элементов в стали. Классификация и маркировка сталей. Классификация сталей. Маркировка сталей Углеродистые стали обыкновенного качества (ГОСТ 380). Качественные углеродистые стали. Качественные и высококачественные легированные стали. Легированные конструкционные стали. Легированные инструментальные стали. Быстрорежущие инструментальные стали. Шарикоподшипниковые стали Чугуны. Классификация чугунов. Диаграмма состояния железо–графит. Процесс графитизации. Строение, свойства, классификация и маркировка серых чугунов. Влияние состава чугуна на процесс графитизации. Влияние графита на механические свойства отливок. Положительные стороны наличия графита. Серый чугун. Высокопрочный чугун с шаровидным графитом. Ковкий чугун. Отбеленные и другие чугуны Основы теории термической обработки сталей. Виды термической обработки металлов. Превращения, протекающие в структуре стали при нагреве и охлаждении. Механизм основных превращений. Превращение перлита в аустенит. Превращение аустенита в перлит при медленном охлаждении. Закономерности превращения. Промежуточное превращение	1	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Особенности применения металлических материалов при монтажных работах»	0.5	
Тема 2.2.2 Строительные	Классификация и основные свойства строительных материалов. Материалы	1	2

материалы	для подготовки поверхности под кладку. Неорганические вяжущие материалы. Полимерные вяжущие материалы. Заполнители для растворов. Строительные растворы. Наполнители для мастик. Теплоизоляционные, гидроизоляционные материалы		
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Виды строительного кирпича»	0.5	
2.4 Охрана труда			
Тема 2.4.1 Инструкция по охране труда для каменщика	Общие требования безопасности. Требования перед началом работы. Требования безопасности во время работы. Требования безопасности в аварийных ситуациях. Требования после окончания работы	2	2
	Самостоятельная работа Правила охраны труда работа на высоте	1	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС			
3.1 ПМ.01 Технология плиточных работ		8	
Тема 3.1.1 Введение	Значение строительства и строительной индустрии в общем экономическом развитии страны. Ознакомление обучающихся с квалификационной характеристикой и программой обучения	1	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Ознакомление с профессиональным стандартом «Плиточник»»	0.5	
Тема 3.1.2 Сведения об элементах зданий.	<i>Классификация зданий и сооружений</i> Общие понятия о зданиях и сооружениях. Основные требования к ним: соответствие назначению и эксплуатационным требованиям, прочность и устойчивость (понятие о нагрузках), долговечность, экономичность в строительстве и эксплуатации, огнестойкость. Классификация зданий по назначению, этажности, конструкции стен, по технологии возведения и классам <i>Основные части здания.</i> Деление частей здания на несущие и ограждающие конструкции. Характеристика частей здания: фундаментов, стен, перегородок, перекрытий, крыш, окон, дверей, фонарей, лестниц, лестничных клеток, лифтовых шахт. Деформационные швы (температурно - усадочные и осадочные), их значение и размещение. <i>Понятие о модуле, унификации и типизации зданий.</i> Понятие о модуле, унификации и типизации зданий. Основные параметры зданий: шаг колонны, расстояние между осями стен, высота, пролеты. Область	1	

	применения бетонных железобетонных, стальных и алюминиевых конструкций. <i>Основные конструктивные схемы зданий</i> Основные конструктивные схемы зданий: безкаркасные (из кирпича и мелких камней, крупноблочные, крупно - панельные), каркасные, здания с неполным каркасом, объемно – балочные здания (балочные или балочно - панельные). Теплотехнические и звукоизоляционные требования к ограждениям и другим конструкциям здания		
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Теплотехнические и звукоизоляционные требования к конструкциям здания»	0.5	
Тема 3.1.3 Технология подготовки поверхности плиток к облицовочным работам	Общие сведения. Подготовка бетонных поверхностей. Подготовка кирпичных и камневидных поверхностей. Назначение и устройство металлических сеток. Подготовка деревянных поверхностей. Провешивание поверхностей. Устройство марок и маяков, их назначение. Механизмы, инструменты, инвентарь. Подготовка вертикальных поверхностей. Укладка цементно-песчаных стяжек. Устройство гидроизоляции. Вынесение отметок верхней поверхности пола. Подготовка облицовочных плит. Приготовление растворов и мастик. Контроль качества. Способ приготовления растворов, составов, смесей мастик	1	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Особенности производства плиточных работ в зимних условиях».	0.5	
Тема 3.1.4 Технология устройства плиточных полов	Применение нормокомплекта. Разбивка покрытия пола. Настилка плитки прямыми рядами с устройством фриза. Диагональная настилка керамической плитки. Настилка полов из шести- и восьмигранных керамических плиток. Настилка плиточных полов с применением шаблонов. Настилка полов с уклоном. Полы из ковровой мозаики. Покрытие из синтетических плиток на мастике. Покрытие из линолеума. Организация труда и ОТ. Полы из бетонно-мозаичных плит. Полы из шлакоситалловых плит. Устройство химически стойких полов. Оценка качества, организация труда и ОТ	1	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Теплотехнические и звукоизоляционные требования к конструкциям здания»	0.5	
Тема 3.1.5 Облицовка вертикальных поверхностей плитками	Виды вертикальных облицовок. Элементы облицовки стен. Выбор рисунка облицовки. Облицовка стен керамической плиткой на цементном растворе. Облицовка фасонными изделиями. Облицовка стен плиткой с применением	1	2

	шаблонов. Пакетная облицовка стен. Диагональная облицовка стен. Разработка и.т.к. Облицовка стен стеклянными и полистирольными плитками. Облицовка поверхностей крупноразмерными изделиями. Облицовка стен плитками на мастике. Разработка и.т.к. по облицовке на мастике. Облицовывание из природного камня. Облицовка колонн, пилястр и простенков. Облицовка многогранных и круглых колонн. Расчет потребности в материалах при облицовке стен. Отделка облицованной поверхности. Устранение обнаруженных дефектов. Оценка качества облицовки. Организация труда и т/б. Разработка схем организации рабочего места. Самостоятельная работа Изучить тему: «Категории стандартов и объекты стандартизации»	0.5	
Тема 3.1.6 Технология ремонтных работ	Ремонт облицовок, причины разрушения. Виды дефектов, способы их обнаружения. Последовательность выполнения ремонтных работ. Технология ремонта облицовки плиточными и мозаичными материалами. Разработка и.т.к. при ремонте облицовок. Технология ремонта облицовки синтетическими покрытиями. Расчет потребностей в материалах для выполнения плиточных работ. Организация труда и т/б при ремонтных работах. Разработка эскизов подбора новых плиток по размерам и цвету.	1	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Расчет потребностей в материалах для выполнения плиточных работ».	0.5	
Тема 3.1.7 Эстетика внутренней и наружной отделки зданий	Значение внутренней и наружной облицовок. Интерьер и его организация в соответствии с функциональными назначениями. Оформление фасадов. Эстетическое значение облицовочных работ согласно СНиП.	0.5	
	Самостоятельная работа Изучить технологическую карту выполнения «Дизайна внутренней и наружной отделки»	0.25	
Тема 3.1.8 Применение машин и механизмов в облицованных работах	Технология выполнения работ с использованием новых материалов. Разработка и.т.к. с использованием новых материалов и технологий.	0.5	
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Виды механизированного инструмента»	0.25	
3.1.9 Охрана окружающей среды	Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды». Экологические права и обязанности граждан России. Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушение в области рационального природопользования и охраны окружающей среды. Источники и виды загрязнения окружающей среды. Создание нормального	1	

	экологического состояния окружающей среды в зонах с источниками загрязнения при ведении строительных работ. Рекультивация земель. Предотвращение запыленности и др. Самостоятельная работа Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды».	0.5	
--	--	-----	--

ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ			
4.1 Учебная практика		80	
Тема 4.1.1 Вводное занятие	Инструктаж по мерам безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности на в мастерских и производственных площадках. Знакомство с характером работы строительных организаций, рабочими местами.	1	2
	Самостоятельная работа Ознакомиться с должностными инструкциями «Облицовщика - плиточника	0.5	
Тема 4.1.2 Подготовка к работе инструмента	Инструменты, приспособления для выполнения облицовочных работ: краткая характеристика, назначения и требования к инструментам. Назначения правила, отвеса строительного и водяного уровней. Леса, подмости, люльки, лестницы и лестницы стремянки; назначения, требования к ним.	2	2
	Самостоятельная работа Изучить каталог современного оборудования и инструмента для облицовочных работ	1	
Тема 4.1.3 Приготовление растворов смесей и мастик	Приготовление растворов. Виды растворов, составы растворов, растворных смесей, мастик для облицовочных работ. Характеристики, назначения и их свойства. Определение подвижности растворов. Виды мастик.	4	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Правила приготовления и нанесения готовых смесей»	2	
Тема 4.1.4 Подготовка различных поверхностей для плиточных работ.	Требования к строительной готовности зданий под облицовку. Ручные инструменты. Технологическую последовательность подготовки поверхностей под облицовку(бетонных, кирпичных, деревянных и крупнопанельных стен и перегородок заводского изготовления), основания кафельного пола, укладка цементно-песчаной стяжки.	4	2
	Самостоятельная работа Изучить технологию выравнивания стен гипсом	2	
Тема 4.1.5 Освоение видов облицовочных работ	Поверхность стен (оснований) предназначены для облицовки вертикальных поверхностей проверка их на ровность и отсутствие отклонения от вертикали.	4	2

	Самостоятельная работа Изучить тему: «Назначение облицованных работ и виды плиток»	2	
Тема 4.1.6 Облицовка вертикальных поверхностей плиткой.	Общие сведения облицовки поверхностей. Облицовка стен глазированной плиткой на цементном растворе, с применением шаблонов, диагональная облицовка стен, облицовка стен шов в шов, в разбежку, по диагонали, глазированной плиткой на мастике, облицовка стен стеклянными и полистирольными плитками, облицовка стен крупноразмерными изделиями. Устранение обнаруженных дефектов, отделка облицованной поверхности	4	
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Технология укладки плитки на стену»	2	
Тема 4.1.7 Выполнение устройство покрытий полов из керамических плиток.	Техника безопасности и организация рабочего места. Инструменты и приспособления, инвентарь. Разбивка покрытия пола и расположение маяков технологический процесс настилки. Настилка плитки прямыми рядами с устройством фриза: размещение маяков и направления захваток, разбивка пола на захватки, настилка пола из керамической плитки. Диагональная настилка керамической плитки. Настилка полов из шести и восьмигранных керамических плиток. Уход за плиточными полами.	4	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Технология облицовки пола керамической плиткой»	2	
Тема 4.1.8 Ремонт плиточных полов	Техника безопасности и инструменты. Дефекты в облицовке (отклонение уложенных плиток от растворной прослойки, отделение уложенной плитки вместе с раствором от основания и способы их устранения при покрытии полов.	4	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Технология выполнения ремонта плиточных полов»	2	
Тема 4.1.9 Ремонт облицовочных вертикальных поверхностей	Техника безопасности и инструменты. Дефекты в облицовке и способы их устранения при вертикальной облицовки и покрытия полов.	4	
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Технология облицовки вертикальных стен»	2	
Тема 4.1.10 Комплексная работа	Комплексное выполнение облицовочных вертикальных поверхностей и плиточных полов. По технологической карте выполнение работы	4	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Комплексные системы КНАУФ».	2	
Тема 4.1.11 Облицовка синтетическими материалами	Общие сведения покрытий полов из синтетических материалов. Технологический процесс настилки полов листовыми материалами,	4	

	плиточными материалами, бесшовных синтетических покрытий.		
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Современные отделочные и облицовочные синтетические материалы»	2	
Тема 4.1.12 Облицовка колонн	Инструменты и приспособления. Технологический процесс облицовки колонн круглых, квадратных, многогранных синтетическими материалами	4	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Последовательность выполнения работ при облицовки колонн»	2	
Тема 4.1.13 Мастичные полы	Устройства (холодных) мастичных полов. Приготовление смеси цементно-песчаного Устройства (теплых) полов. Проверка качества и устранения дефектов.	4	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Виды мастичных полов»	2	
Тема 4.1.14 Настилка специальных видов плиточных покрытий полов	Техника безопасности и организация рабочего места. Инструменты и приспособления, инвентарь. Разбивка покрытия пола и расположение маяков технологический процесс настилки. Настилка плитки прямыми рядами с устройством фриза: размещение маяков и направления захваток, разбивка пола на захватки, настилка пола из керамической плитки. Диагональная настилка керамической плитки. Настилка полов из шести и восьмигранных керамических плиток. Уход за плиточными полами.	4	
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Особенности облицовки пола различными плитками»	2	
Тема 4.1.15 Устройство покрытий полов из синтетических материалов	Общие сведения покрытий полов из синтетических материалов. Технологический процесс настилки полов листовыми материалами, плиточными материалами, бесшовных синтетических покрытий.	4	2
	Самостоятельная работа Изучить вопросы: «Плитки облицовочные. Устройство плиточных полов, мозаичных полов, дощатых полов, паркетных полов. Полы из штучных и пластиковых материалов. Состав ЛКМ»	2	

3. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального курса требует наличия учебного кабинета строительных материалов, с образцами строительных материалов, учебных мастерских для практического обучения.

Наименование специализированных кабинетов, лабораторий, мастерских	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Кабинет строительных материалов, с образцами строительных материалов. Учебные мастерские для практического обучения	Урок. Практическое занятие Лабораторно - практическое занятие	Презентация MS Power Point MS Windows 7 Кинофильм «Технология плиточных работ»

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Завражин Н.Н. Технология облицовочных работ высокой сложности. Учебное пособие. -М.: Издательский центр, «Академия», 2008 год.
2. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие. - М.: Издательский центр «Академия», 2010год.
3. Черноус Г.Г. облицовочные работы. Учебное пособие.- М.: Издательский центр «Академия», 2007 год.

Дополнительные источники:

1. О.Н.Куликов. Охрана труда в строительстве. – М.: Издательский центр «Академия», 2004.
2. О.Н.Куликов, Е.И.Ромин. Безопасность жизнедеятельности в строительстве. –М.: Издательский центр «Академия»,2009.Л.Н.Мороз. Маляр. Технология и организация работ.- Ростов н/Дону:Феникс,2003.
3. В.А.Смирнов и др. Материаловедение для отделочных строительных работ.- М.: Издательский центр «Академия»,2003.
4. Б.П.Филимонов. Отделочные работы .Современные материалы и новые технологии. - М.: Издательства АСВ,2006.

4 ОРГАНИЗАЦИОННО - ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Преподаватели привлекаемые для теоретического обучения имеют высшее образование и стаж работы не менее 3 лет. Периодически повышают квалификацию 1 раз в три года. Мастера производственного обучения привлекаемые к обучению имеют среднее профессиональное образование и стаж работы более 3 лет. Периодически повышают квалификацию 1 раз в три года.

4.2 Используемые наглядные пособия

Оборудование учебного кабинета:

стенды, макеты; комплект учебно-наглядных пособий; макеты плиточных отделок; инструкционно-технологические карты; комплект учебно-методической документации; комплект плакатов; учебные пособия.

Технические средства обучения:

телевизор; магнитная доска; комплект мультимедийного оборудования

Оборудование мастерских для проведения практического обучения:

комплект инструментов и приспособлений: штукатурная лопатка; правило всех размеров; металлические маяки; уровень; отвес; молоток; зубило; металлическая щетка; переносной ящик для раствора; плиткорез; кусачики для плитки.

Инвентарь: стеллаж для приспособлений; шкафы для хранения одежды; строительные материалы (глина, песок).

Средства индивидуальной защиты: резиновые перчатки; респиратор; защитные очки;

Умывальник с подводкой холодной и горячей воды.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется итоговой аттестационной комиссией в форме квалификационного экзамена

Трудовая функция	Вопросы	Критерии оценки
1	2	3
<i>А/01.2 Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий</i>	1. Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей. 2. Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой. 3. Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации. 4. Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними. 5. Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту. 6. Требования охраны труда. 7. Правила пожарной безопасности. 8. Правила электробезопасности.	Ответ должен отвечать уровню теоретической подготовки, включающей: • полноту и глубину содержания на поставленные вопросы; • ориентироваться в проблемных аспектах в рамках поставленного вопроса. Оценка на экзаменационный билет зависит от: • общего уровня теоретической и практической подготовки; • способности грамотно и логично изложить вопрос; степени полноты и глубины ответа. На «отлично» оцениваются ответы обучающихся на все элементы вопроса, проявив при этом высокий теоретический и практический уровень знаний. На «хорошо» оцениваются ответы студентов при недостаточном полном освещении тех или иных элементов вопросов задания, но при отсутствии погрешностей принципиального
<i>А/02.2 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой</i>	1. Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей. 2. Технологию производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой. 3. Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации; 4. Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и	

	ухода за ними. 5. Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту. 6. Требования охраны труда. 7. Правила электробезопасности. 8. Правила пожарной безопасности. 9. Виды оснований, по которым ведется облицовка.	характера и при условии представления необходимых иллюстраций к ответу. Если при ответе студентом были допущены погрешности принципиального характера, но вопрос в целом раскрыт, то ответ оценивается на «удовлетворительно».
--	---	---

Перечень вопросов практической части квалификационного экзамена

Трудовая функция	Задания	Критерии оценки
<i>A/01.2 Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий.</i>	1. Произвести осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене. 2. Удалить пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков. 3. Произвести очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту. 4. Произвести подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации; 5. Подготовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации. 6. Организация работы со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ. 7. Провести укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту. 8. Провести работы в соответствии с технологической картой. 9. Провести затирку и восстановление нарушенных швов.	«Неудовлетворительно» - оценивается обучающийся, не выполнивший практикую работу в полном объеме, имеющий пропуски за период прохождения практических работ без уважительных причин, недисциплинированный, незаинтересованный в профессиональной подготовке, теоретически некомпетентный, не умеющий грамотно анализировать деятельность, некачественно заполняющий документацию. «Удовлетворительно» - оценивается обучающийся, выполнивший практическую работу в полном объеме, но имеющий поверхностные теоретические представления в области укладки плитки конструкций и проявивший несамостоятельность в

<i>А/02.2 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой</i>	1. Провести осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или плиток, подлежащих замене. 2. Удалить пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту. 3. Провести очистку и выравнивание основания высвобождаемых под ремонт участков без повреждения плитки на соседних участках, не подлежащих ремонту. 4. Провести подготовку основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации; 5. Подготовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации. 6. Провести укладку плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту. 7. Производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ 8. Использовать в работе средства малой механизации и инструмент (приспособления), предназначенные для выполнения плиточных работ. 9. Провести затирку и восстановление нарушенных швов.	организации профессиональной деятельности, недостаточную активность в овладении профессиональными умениями и навыками, склонный к репродуктивному, нетворческому, формальному отношению к делу, имеющий дисциплинарные нарушения, некачественно ведущий документацию, требующий организующей методической помощи. «Хорошо» - оценивается обучающийся, выполнивший практическую работу в полном объеме, проявивший активность, самостоятельность в работе, творчески компетентный, умеющий выстраивать профессиональную деятельность согласно гуманистическим принципам дидактики; владеющий профессиональной культурой и этикой. Может испытывать трудности в анализе профессиональной деятельности. Требуется стимулирующей методической помощи. «Отлично» - оценивается обучающийся, выполнивший практическую работу в полном объеме с большей долей самостоятельности, проявивший активность, инициативу и творчество;
---	---	--

		обладающий достаточно высоким уровнем профессиональной культуры и этики, не испытывающий трудностей в анализе профессиональной деятельности; умеющий на основе диагностических данных выстраивать индивидуальную и групповую деятельность, проявивший высокую творческую компетентность. Ведение документации систематично, целенаправленно, обучающийся умеет оказывать методическую помощь коллегам, выстраивает деятельность с семьёй и педагогическим коллективом на основе сотрудничества.
--	--	--

6. СОСТАВИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Организация – разработчик: ОГБПОУ «Смоленский строительный колледж»

Разработчик: Зырянов Геннадий Владимирович – Начальник отраслевого ресурсного центра преподаватель профессиональных дисциплин