ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СМОЛЕНСКИЙСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«СМОЛЕНСКОЕ
ОБЛАСТНОЕМЕЖОТРАСЛЕВОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕРАБОТОДАТЕЛЕЙ СОЮЗ
СТРОИТЕЛЕЙ
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
Исполнительный директор
_____ Сахаров
«___» _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УПР
_____ С.В.Сафонова
«09» 01 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ
«Смоленский
строительный колледж»
_____ А.В. Зенкина
«09» 01 2018 г

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО, ДОЛЖНОСТ И СЛУЖАЩЕГО
19727 «ШТУКАТУР» 3 – 4 го разряда

Смоленск
2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	стр.2
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	5
2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	6
2.2. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА	7
3. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	15
4. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	16
5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	17
6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ	21

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего «19727 ШТУКАТУР» в рамках 4-го уровня квалификации и вида профессиональной деятельности: «Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом» предусмотренного профессиональным стандартом утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 марта 2015 г. N 148н, с присвоением 3 – 4 - го разряда

1.2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения профессиональной программы обучающийся должен освоить выполнение предусмотренных профессиональным стандартом «Штукатур» 4 го уровня квалификации

- *обобщенной трудовой функции*:

А Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом

- *трудовых функций:*

А/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание.

А/0.2 3 Приготовление штукатурных растворов и смесей.

А/0.3 4 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.

А/0.4 4 Ремонт штукатурки.

В рамках трудовой функции *А/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание* выполняются следующие трудовые действия*:*

- проверка основания под штукатурку.
- подготовка поверхности основания под штукатурку;
- установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией;

Для выполнения данных трудовых действий в рамках трудовой функции *А/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание,* обучающийся должен*:*

уметь:

- провешивать поверхности;
- очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг;
- выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы;
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
- применять средства индивидуальной защиты;
- монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей.

Для выполнения данных трудовых действий необходимо

знать:

- способы определения отклонений простых и сложных поверхностей;
- способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок;
- методика диагностики состояния поверхности основания;
- технологию установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технологию расшивки швов;
- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;
- правила применения средств индивидуальной защиты.

В рамках трудовой функции *А/0.2 3 Приготовление штукатурных растворов и смесей. выполняются следующие трудовые действия:*

- транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;
- дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей;
- перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей;
- транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей.

Для выполнения данных трудовых действий в рамках трудовой функции *A/0.2 3 Приготовление штукатурных растворов и смесей,* обучающийся должен*:*

уметь:

- производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой;
- перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
- применять средства индивидуальной защиты.

Для выполнения данных трудовых действий необходимо

знать:

- составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов;
- технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;
- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;
- правила транспортировки, складирования и хранения компонентов
- штукатурных растворов и сухих строительных смесей
- правила применения средств индивидуальной защиты.

В рамках трудовой функции *A/0.3 4 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений* выполняются следующие трудовые действия:

- нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений.
- выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев.
- армирование штукатурных слоев сетками.
- выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности.
- заглаживание и структурирование штукатурки.
- нанесение накрывочных слоев.

Для выполнения данных трудовых действий в рамках трудовой функции *A/0.3 4 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений*, обучающийся должен

уметь:

- наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом
- выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев;
- укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор;
- выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности;
- заглаживать, структурировать штукатурку;
- наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы
- оштукатуривать лузги, усенки, откосы;
- изготавливать шаблоны при устройстве тяг и рустов;
- оштукатуривать поверхности сложных архитектурных форм;
- обрабатывать штукатурные поверхности по технологии "сграффито" по эскизам;
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
- применять средства индивидуальной защиты.

Для выполнения данных трудовых действий необходимо.

знать:

- технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом;
- способы нанесения насечек;
- способы армирования штукатурных слоев;
- способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;
- технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания;

- технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов;
- конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления;
- технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм;
- способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения
- технология выполнения штукатурки "сграффито";
- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;
- правила применения средств индивидуальной защиты.

В рамках трудовой функции *А/0.4 4 Ремонт штукатурки* выполняются следующие трудовые действия:

- оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки;
- удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя;
- подготовка поврежденных участков;
- приготовление ремонтных растворов;
- оштукатуривание поврежденных участков штукатурки;

Для выполнения данных трудовых действий в рамках трудовой функции *А/0.4 4 Ремонт штукатурки***,** обучающийся должен

уметь:

- диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;
- удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои;
- обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности;
- приготавливать ремонтные штукатурные растворы;
- наносить штукатурные растворы на поврежденные участки;
- выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности;
- заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои;
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
- применять средства индивидуальной защиты.

Для выполнения данных трудовых действий необходимо.

знать:

- методика диагностики состояния поврежденной поверхности;
- способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных
- зданий, сооружений и памятников архитектуры;
- способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки;
- приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом;
- технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов;
- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;
- правила применения средств индивидуальной защиты.

1.3 Категория обучающихся

К освоению программы допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего образования, а также лица с умственной отсталостью.

1.4 Срок обучения

Трудоемкость обучения по программе «Штукатур» 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

«Штукатур» -3 го – 4 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. Технология штукатурных 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 – 32часа 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 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 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 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 Ознакомление с условностями изображения и обозначения на чертежах неразъемных соединений (сварных, паяных, клеевых).	0.5	2

2.2 Основы материаловедение		2	
Тема 2.2.1 Строительные растворы	Общие сведения о растворах. Классификация растворов. Свойства растворной смеси: подвижность, удобоукладываемость, водоудерживающая способность, подвижность, расслаиваемость. Свойства раствора: прочность, морозостойкость. Марки раствора. Составы растворов для штукатурных работ. Состав растворной смеси в зимней период времени.	1	**2**
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Классификацию растворов в зависимости от количественного соотношения компонентов».	0.5	
Тема 2.2.2 Строительные материалы	Классификация и основные свойства строительных материалов. Материалы для подготовки поверхности под кладку. Неорганические вяжущие материалы. Полимерные вяжущие материалы. Заполнители для растворов. Строительные растворы. Наполнители для мастик. Теплоизоляционные, гидроизоляционные материалы	1	2
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Новейшие строительные материалы».	0.5	
2.4 Охрана труда			
Тема 2.4.1 Инструкция по охране труда для Штукатура	Общие требования безопасности. Требования перед началом работы. Требования безопасности во время работы. Требования безопасности в аварийных ситуациях. Требования после окончания работы **Самостоятельная работа** Особенности работы на высоте	2 1	2
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС			
3.1 ПМ.01 Технология штукатурных 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	0.5	**2**
	Самостоятельная работа Ознакомление с профессиональным стандартом «Плиточник»	0.25	
Тема 3.1.2 Сведения об элементах зданий.	*Классификация зданий и сооружений* Общие понятия о зданиях и сооружениях. Основные требования к ним: соответствие назначению и эксплуатационным требованиям, прочность и	1	

	устойчивость (понятие о нагрузках), долговечность, экономичность в строительстве и эксплуатации, огнестойкость. Классификация зданий по назначению, этажности, конструкции стен, по технологии возведения и классам *Основные части здания.* 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. *Понятие о модуле, унификации и типизации зданий.* Понятие о модуле, унификации и типизации зданий. Основные параметры зданий: шаг колонны, расстояние между осями стен, высота, пролеты. Область применения бетонных железобетонных, стальных и алюминиевых конструкций. *Основные конструктивные схемы зданий* 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 Технологические операции при выполнении простого и улучшенного оштукатуривания.	Классификация штукатурок по качеству выполнения. Провешивание поверхностей стен отвесом, правилом с уровнем. Провешивание потолков водяным уровнем. Устройство марок. Способы нанесения раствора на поверхности. Штукатурные слои. Разравнивание раствора полутёрком с выверкой по правилу с уровнем. Нанесение накрывочного слоя способом намазывания соколом с последующей затиркой. Отделка лузговых и усёночных узлов. Затирка накрывочного слоя. Требования к качеству простой и улучшенной штукатурки.	0.5	**2**
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Технология выполнения улучшенной штукатурки»	0.25	

Тема 3.1.4 Ручные инструменты и приспособления для штукатурных работ	Инструменты, приспособления для выполнения штукатурных работ: краткая характеристика, назначения и требования к инструментам. Назначение правила, отвеса строительного и водяного уровней. Леса, подмости, люльки, лестницы и лестницы стремянки; назначения, требования к ним. **Самостоятельная работа** Изучить тему: «Современные высокоскоростные штукатурные станции и перспективы их развития»	0.5 0.25	**2**
Тема 3.1.5 Технология операции высокочесвенного оштукатуривания поверхностей	Провешивание поверхностей отвесом, правилом с уровнем. Назначение и виды маяков последовательность выполнения маяков полутёрком, правилом, малкой. Технологический процесс выполнения высококачественного оштукатуривания кирпичных поверхностей. Штукатурная обработка швов между плитами перекрытий с прорезкой рустов. **Самостоятельная работа** Изучить тему : «Требования СНиП к качеству высококачественного оштукатуривания.	0.5 0.25	**2**
Тема 3.1.6 Дефекты штукатурки. Причины и способы устранения	Внешние признаки дефектов штукатурки. Выявление дефектов оштукатуренной поверхности. Дутики, причины образования и способы устранения. Трещины (крупные и мелкие) причины появления и способы устранения. Трещины в лузгах отлупы и вспучивание причины появления и способы устранения. Отслаивание штукатурки, причины отслаивания всего слоя и отдельных слоёв.	0.5	**2**
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Способы устранения дефектов».	0.25	
Тема 3.1.7 Отделка оконных и дверных проемов	Последовательность выполнения технологических операций по оштукатуриванию откосов: заполнение оконного проёма, определение угла рассвета, крепление правил и рамок. Способы оштукатуривания откосов, разравнивание раствора малкой натирка усёнков и снятие фаски. **Самостоятельная работа** Изучить тему: «Требования СНиП к качеств».	0.5 0.25	**2**
Тема 3.1.8 Оштукатуривание колон, пилястр, ниш.	Виды колонн. Провешивание колонн и пилястр. Устройство маяков на колоннах и пилястрах. Технологический процесс оштукатуривания гладких четырёхгранных колонн. Оштукатуривание круглых гладких колонн и многогранных. Особенности оштукатуривания ниш. Требования к качеству работ при оштукатуривании колонн, пилястр и ниш. **Самостоятельная работа** Изучить тему: «Применяемые инструменты и приспособления при	0.5 0.25	**2**

	оштукатуривание колон, пилястр, ниш».		
3.1.9 Безопасность труда при выполнении штукатурных работ	Основные причины травматизма при подготовки камневидных поверхностей. Применяемые средства индивидуальной защиты штукатура. Правила безопасной работы при пользовании ручными инструментами, при подготовки поверхностей и выполнении штукатурных работ. Требования к средствам подмащивания. **Самостоятельная работа** Изучить тему: «Правила охраны труда при работе на высоте»	0.5 0.25	**2**
Тема 3.1.10 Механизация штукатурных работ	Классификация, назначение, общее устройство и принцип действия растворосмесителей, растворонасосов, вибросит, штукатурных агрегатов, затирочных машин, форсунок. Назначение и виды растворопроводов. Назначение компрессоров. Штукатурные станции: их назначение, перечень основного оборудования. **Самостоятельная работа** Изучить тему:»Технология выполнения штукатурных работ механизированным способом».	0.5 0.25	**2**
Тема 3.1.11 Оштукатуривание фасадов	Назначение и виды фасадной штукатурки. Характеристика обычной и декоративной штукатурки. Последовательность выполнения оштукатуривания фасадов обычной штукатуркой. Виды декоративной штукатурки. Применяемые растворы. Последовательность выполнения цветно-песчанной штукатуркой. Отделка декоративного слоя. Уход за оштукатуренной поверхностью. Требования к качеству штукатурки. Механизированное нанесение декоративной штукатурки. **Самостоятельная работа** Изучить тему «Организация работ при оштукатуривании фасадов».	0.5 0.25	**2**
Тема 3.1.12 Ремонт оштукатуренных поверхностей	Виды и степени разрушения поверхностей естественными факторами среды, от производственных условий, механических повреждений. Дефекты оштукатуренных поверхностей (дутики, трещины, отлупы, вспучивания, выколы) и причины их появления. Последовательность работ при ремонте оштукатуренных поверхностей. **Самостоятельная работа** Изучить тему: «Технология мелкого ремонта штукатурки»	0.5 0.25	**2**
Тема 3.1.13 Облицовка поверхности листами сухой штукатурки	Виды поверхностей подлежащих облицовке и требованиям к ним. Заготовка листов. Крепление листов гвоздями и шурупами к готовому каркасу. Крепление листов с помощью мастики к отвердевшим растворным маркам и маякам.	0.5	**2**

	Отделка потолков, карнизов, откосов. Отделка швов между листами. Требования к качеству. **Самостоятельная работа** Изучить тему: «Современная отделка помещений с использованием комплексных систем КНАУФ»	0.25	
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.	4	**2**
	Самостоятельная работа Знакомство с должностными инструкциями «Штукатура»	2	
Тема 4.1.2 Подготовка к работе инструментов и приспособлений для выполнения штукатурных работ.	Инструменты, приспособления для выполнения штукатурных 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.	6	**2**
	Самостоятельная работа Изучить каталог современного оборудования и инструмента для штукатурных работ	3	
Тема 4.1.3 Приготовление растворов и различных смесей.	Приготовление растворов. Виды растворов, составы растворов, растворных смесей для различных штукатурных слоёв, характеристика растворов их свойства и назначения. Определения подвижности растворов. Виды простых и смешанных растворов.	8	**2**
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Технология приготовления и нанесения смесей»	4	
Тема 4.1.4 Подготовка поверхностей под оштукатуривание	Требования к строительной готовности здания под отделку. Общие требования к поверхностям. Способы подготовки кирпичных, камневидных и бетонных поверхностей. Используемые инструменты. Подготовка деревянных поверхностей: прибивка драни и щитов материалов для уменьшения тепло – и звукопроводимости. Используемые инструменты. Подготовка металлических конструкций: натягивание сеток, установка каркасов, оплетение проволокой, подготовка борозд и стыков разнородных поверхностей. Используемые инструменты и материалы для подготовки.	8	**2**
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Технология выравнивание стен гипсом»	4	

Тема 4.1.5 Выполнение технологических операций при выполнение простой штукатурки.	Общие сведения. Подготовка бетонных поверхностей. Подготовка кирпичных и камневидных поверхностей. Назначение и устройство металлических сеток. Подготовка деревянных поверхностей. Провешивание поверхностей. Механизмы, инструменты, инвентарь. Подготовка вертикальных поверхностей. Укладка цементно-песчанных стяжек. Устройство гидроизоляции.	6	**2**
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Технология выполнения простой штукатурки»	3	
Тема 4.1.6 Выполнение технологических операций улучшенной штукатурки**.**	Последовательность выполнения простого и улучшенного оштукатуривания по кирпичным поверхностям, требование к качеству оштукатуриваемых поверхностей. Составлять технологические карты на простое и улучшенное оштукатуривание.	6	
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Технология выполнения улучшенной штукатурки»	3	
Тема 4.1.7 Выполнение технологических операций высококачественной штукатурки .	По составленной технологической карте выполнять «Высококачественное оштукатуривание кирпичных поверхностей», с точным выполнением технологической последовательности выполнения высококачественного оштукатуривания. Требования СНиП к качеству штукатурки.	6	**2**
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Технология выполнения высококачественной штукатурки»	3	
Тема 4.1.8 Оштукатуривание оконных и дверных проёмов	По составленной технологической карте выполнять «Оштукатуривание откосов», с точным выполнением технологической последовательности оштукатуривания откосов. Требование к качеству.	6	**2**
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Технология выполнения оштукатуривание оконных и дверных проёмов»	3	
Тема 4.1.9 Оштукатуривание колонн, пилястр и ниш с разделкой углов.	Требования к качеству работ при оштукатуривании колонн, пилястр и ниш. Применяемые инструменты и приспособления. Технологическую последовательность оштукатуривания колонн и пилястр.	6	
	Самостоятельная работа Изучить тему: «Технология оштукатуривание колонн, пилястр и ниш с разделкой углов.	3	
Тема 4.1.10 Механизация штукатурных работ	Виды, назначения общее устройство и принцип действия растворосмесителей, растворонасосов, вибросит, штукатурных агрегатов, затирочных машин, форсунок. Назначение и виды растворопроводов. Назначение компрессоров.	6	**2**

	Штукатурные станции: их назначение, перечень основного оборудования.		
	Самостоятельная работа Изучить технологию использование высокопроизводительных машин PFT при штукатурных работах с гипсовыми и цементными смесями.	3	
Тема 4.1.11 Оштукатуривание фасадов	Причины разрушения и способы устранения разрушений штукатурки.	6	
	Самостоятельная работа Изучить технологию выполнения оштукатуривание фасадов	3	
Тема 4.1.12 Облицовка поверхностей листами сухой штукатурки.	Технологию облицовки листами. Требование к качеству.	6	**2**
	Самостоятельная работа Последовательность выполнения работ при облицовки листами	3	
Тема 4.1.13 **.** Ремонт оштукатуренных поверхностей	Технологию выполнения ремонтных работ. Требование к качеству.	6	**2**
	Самостоятельная работа Изучить технологию выполнения ремонтных работ.	3	

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	Наименования оборудования, программного обеспечения
Учебная мастерская «Технологии штукатурных работ» Учебный кабинет «Строительных материалов»	Урок. Практические занятия Лабораторно – практические занятия	1. Комплект мультимедийного оборудования 2. Archi.RU: Портал «Архитектура России» 3. Build.RU: Все о строительстве и ремонте – портал «Buid.RU» 4. SMU.RU: Весь строительный интернет, России 5. Stroi.RU: Российский информационный сервер «Строительный мир» 6. Rustroi11.RU

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гусарова Е.А., Митина Т.В., «Строительное черчение», М.: Издательский центр «Академия», 2009 – 336с.
2. Журавлев И.П., «Штукатур», Ростов н/Д.: Издательство «Феникс», 2008 – 320с.
3. Завражин Н.Н. «Отделочные работы», М.: Издательский центр «Академия», 2009 – 420с.
4. Ивлев А.А., Кальгин А.А., «Отделочные строительные работы», М.: ПрофОбрИздат 2008 – 488с.
5. Петрова И.В. «Общая технология отделочных строительных работ»,М.: Издательский центр «Академия», 2007 – 192с.

Дополнительные источники:

1. Добров В.В., «Работа с гипсокартонном», М.: ООО ТД «Издательский Мир книги», 2009 – 256с.
2. Новикова И.В., «Внутренняя отделка», М.: ООО ТД «Издательский Мир книги», 2009 – 240с.
3. Руденко В.И., «Современные материалы для евроремонта», Ростов н/Д.: «Феникс», 2010 – 320с.
4. Скиба В.И., «Гипсокартон. Евроремонт квартиры, коттеджа, офиса», Ростов н/Д.: «Феникс», 2009 – 352с.

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; наглядные пособия; макеты; комплект учебно-методической документации; комплект образцов строительных материалов; наглядные пособия (схемы); комплект инвентаря.

Уголок охраны труда: комплект плакатов; комплект учебно-методической документации.

Кабинет общетехнических дисциплин: комплект учебно-методической документации; наглядные пособия; комплект плакатов; компьютер;

Технические средства обучения:

телевизор , магнитная доска, комплект мультимедийного оборудования

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

Рабочие места штукатура оборудованные инвентарем: инвентарный столик; ведро; ящик растворный; ящик для запаса раствора; ящик для запаса гипса; столик штукатура;
материалы и инструменты для выполнения практических занятий

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*
A/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание	1. Способы определения отклонений простых и сложных поверхностей. 2. Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок. 3. Методика диагностики состояния поверхности основания. 4. Технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов; 5. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. 6. Правила применения средств индивидуальной защиты.	Ответ должен отвечать уровню теоретической подготовки, включающей: • полноту и глубину содержания на постановленные 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 недостаточно полном освещении тех или иных элементов вопросов задания, но при отсутствии погрешностей принципиального
A/0.2 3 Приготовление штукатурных растворов и смесей.	1. Состав штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов. 2. Технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей. 3. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. 6. Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей. 7. Правила применения средств индивидуальной защиты.	
A/0.3 4 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.	1. Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом. 2. Способы нанесения насечек. 3. Способы армирования штукатурных слоев. 4. Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности. 5. Технология выполнения	

	накрывочных слоев, в том числе шпаклевания. 6. Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов. 7. Конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления. 8. Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм. 9. Способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения. 10. Технология выполнения штукатурки "сграффито"; 11. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. 12. Правила применения средств индивидуальной защиты.	характера и при условии представления необходимых иллюстраций к ответу. Если при ответе студентом были допущены погреш-ности принципиального характера, но вопрос в целом раскрыт, то ответ оценивается на **«удовлетворительно».** .
А/0.4 4 Ремонт штукатурки.	1. Методика диагностики состояния поврежденной поверхности. 2. Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры. 3. Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки. 4. Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом. 5. Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов. 6. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. 7. Правила применения средств индивидуальной защиты	

Перечень вопросов практической части квалификационного экзамена

Трудовая функция	Задания	Критерии оценки
A/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание	1. Провешать поверхности. 2. Очитить, обеспылить, за грунтовать поверхность, нанести обрызг. 3. Выполнить насечки, установить штукатурные сетки, установить штукатурные и рустовочные профили, установить закладную арматуру, расшить швы; 4. Применить электрифицированное и ручное оборудование и инструмент. 5. Применить средства индивидуальной защиты; 6. Смонтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей.	Неудовлетворительно» - оценивается обучающийся, не выполнивший практикую работу в полном объёме, имеющий пропуски за период прохождения практических работ без уважительных причин, недисциплинированный, незаинтересованный в профессиональной подготовке, теоретически некомпетентный, немеющий грамотно анализировать деятельность, некачественно заполняющий документацию.
A/0.2 3 Приготовление штукатурных растворов и смесей.	1. Провести дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой. 2. Перемешать компоненты штукатурных растворов и смесей. 3. Применить электрифицированное и ручное оборудование и инструмент. 4. Применить средства индивидуальной защиты.	«Удовлетворительно» - оценивается обучающийся, выполнивший практическую работу в полном объёме, но имеющий поверхностные теоретические представления в области укладки плитки конструкций и проявивший несамостоятельность в 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
A/0.3 4 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.	1. Нанести штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом. 2. Выполнить насечки при оштукатуривании в несколько слоев. 3. Уложить штукатурную сетку в нанесенный раствор. 4. Выронить и подрезать штукатурный раствор, нанесенный на поверхность. 5. загладить, структурировать штукатурку. 6. Нанести накрывочный слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочный состав. 7. Оштукатурить лузги, усенки, откосы.	

A/0.4 4 Ремонт штукатурки.	8. Изготовить шаблоны при устройстве тяг и рустов. 9. Оштукатурить поверхности сложных архитектурных форм. 10. Обработать штукатурные поверхности по технологии "сграффито" по эскизам. 11. Применить электрифицированное и ручное оборудование и инструмент. 12. Применить средства индивидуальной защиты. 1. Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры. 2. Удалить отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои. 3. Обеспылить, произвести расшивку и армирование, загрунтовать ремонтируемые поверхности. 4. Приготовить ремонтные штукатурные растворы. 5. Нанести штукатурный раствор на поврежденные участки. 6. Выронить и подрезать штукатурный раствор, нанесенный на поверхность. 7. Загладить, структурировать штукатурки, нанести накрывочный слой. 8. Применить электрифицированное и ручное оборудование и инструмент. 9. Применить средства индивидуальной защиты.	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. Требует стимулирующей методической помощи. «Отлично» - оценивается обучающийся, выполнивший практическую работу в полном объёме 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