

*к ООП по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатации зданий и сооружений*

**Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Электростальский колледж»**

Утверждена приказом руководителя
образовательной организации
№ 168-од от 01 июля 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих по квалификации 19727 Штукатур**

г.о. Электросталь, 2021 г.

РАССМОТРЕНО
ПЦК строительных дисциплин
Протокол № 1
« 31 » августа 2021 г.
_____ /Толмачева И. А./

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по квалификации 19727 Штукатур** разработана в соответствии с требованиями:

1. Примерной основной образовательной программой 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе СПО, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ от 28.12.2018 г., регистрационный № 08.02.01-181228.
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ №2 от 10.01.2018 г., регистрационный № 49797 от 26.01.2018 г.
3. Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» №304-ФЗ от 31.07.2020 г.
4. Учебного плана по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного 01.07 2021 г. приказ № 168-од.

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «Электростальский колледж».

Разработчик: методист

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>стр.</i>
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля	4
1.2. Объем профессионального модуля и виды учебной работы	8
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
2.1. Структура профессионального модуля	Ошибка! Закладка не определена.
2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	18
МОДУЛЯ	18
3.1. Материально-техническое обеспечение	18
3.2. Информационное обеспечение	19
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	21
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности:

ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по квалификации 19727 Штукатур.

и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование вида деятельности и профессиональных компетенций
<i>ВД 5.</i>	<i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по квалификации 19727 Штукатур</i>
ПК 5.1.	Выполнять подготовку поверхностей под оштукатуривание
ПК 5.2.	Выполнять приготовление штукатурных растворов и смесей
ПК 5.3.	Производить штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений
ПК 5.4.	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<i>ПК 5.1.</i>	<i>Выполнять подготовку поверхностей под оштукатуривание</i>
иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> - проверке основания под штукатурку; - подготовке поверхности основания под штукатурку; - установке строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
знать	<ul style="list-style-type: none"> - способы определения отклонений простых и сложных поверхностей; - способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок; - методика диагностики состояния поверхности основания; технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов; - назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты.
<i>ПК 5.2.</i>	<i>Выполнять приготовление штукатурных растворов и смесей</i>
иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> - транспортировании и хранении компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; - дозировании компонентов штукатурных растворов и смесей; - перемешивании компонентов штукатурных растворов и смесей; - транспортировании и складировании компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - 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.

знать	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
<i>ПК 5.3.</i>	<i>Производить штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений</i>
иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> - нанесении штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений; - выполнении насечек при оштукатуривании в несколько слоев; - армировании штукатурных слоев сетками; - выравнивании и подрезке штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; - заглаживании и структурировании штукатурки; нанесение накрывочных слоев.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - 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.

знать	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
<i>ПК 5.4.</i>	<i>Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.</i>
иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> - оценке состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки; - удалении отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя; - подготовке поврежденных участков; - приготовление ремонтных растворов; - оштукатуривании поврежденных участков штукатурки.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - 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;

знать	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
--------------	---

2.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем профессионального модуля (всего)	243
Самостоятельная работа	13
<i>Учебные занятия по МДК</i>	<i>81</i>
теоретическое обучение	41
практические занятия	27
<i>Учебная практика</i>	<i>108</i>
<i>Производственная практика</i>	<i>36</i>
Квалификационный экзамен в 5 семестре	18

2.2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Коды общих и профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Самостоятельная работа, час.	Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем, час.						
				Учебные занятия по МДК.05.01			Консультации	Промежуточная аттестация	Практика	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Теоретических занятий	Лаб. и практ. занятий				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 5.1 ОК 01. – ОК 07., ОК 09. – ОК 11	Раздел 1. Выполнение подготовки поверхностей под оштукатуривание	8	2		2	4			36	
ПК 5.2 ОК 01. – ОК 07., ОК 09. – ОК 11	Раздел 2. Выполнение приготовления штукатурных растворов и смесей	16	4		4	8			18	
ПК 5.3 ОК 01. – ОК 07., ОК 09. – ОК 11	Раздел 3. Производство штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений	44	4		16	24			36	

ПК 5.4 ОК 01. – ОК 07., ОК 09. – ОК 11	Раздел 4. Выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей	18	3		3	12			18	
ПК 5.1 – ПК 5.4 ОК 01. – ОК 07., ОК 09 – ОК 11	Производственная практика (по профилю специальности)	36								36
	Экзамен по модулю	18						18		
	Всего:	243	13	81	25	48		18	108	36

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Раздел 1. Выполнение подготовки поверхностей под оштукатуривание		16
МДК 05.01 Производство работ по профессии рабочего 19727 Штукатур		10
Тема 1.1. Безопасные приемы и методы труда	Содержание:	4
	Теоретическое обучение:	2
	1 Общие сведения и классификация зданий. Основные конструктивные и архитектурные элементы зданий. Безопасные условия труда	2
	Практические занятия:	2
	Практическое занятие № 1. Составить перечень безопасных условий труда	2
Тема 1.2 Подготовка поверхности под оштукатуривание	Содержание:	4
	Теоретическое обучение:	2

	1. Установка лесов и подмостей для выполнения работ. Подготовка поверхности под оштукатуривание: деревянные поверхности, бетонные поверхности, кирпичные и каменные поверхности.	2
	Практические занятия:	2
	Практическое занятие № 2. Составить перечень операций входящих в подготовку различных поверхностей под оштукатуривание. Составить перечень инструментов и механизмов применяемых при подготовке поверхностей под оштукатуривание.	2
Самостоятельная работа обучающихся при изучении МДК 05.01 раздела 1		2
Конспектирование материала, подготовка презентаций по темам: - Роль производственной санитарии в работе штукатура Составить схему:		
<ul style="list-style-type: none"> • Подготовки деревянных поверхностей под оштукатуривание; • Сетчатоармированных конструкций под оштукатуривание 		
Учебная практика раздела 1 Виды работ:		36
1. Техника безопасности при выполнении штукатурных работ. Ознакомление с инструментами, применяемыми для штукатурных работ. Организация рабочего места. Выполнение подготовки различных поверхностей под оштукатуривание.		36
Раздел 2. Выполнение приготовления штукатурных растворов и смесей		50
МДК 05.01 Производство работ по профессии рабочего 19727 Штукатур		20
Тема 2.1 Приготовление растворов, смесей и набрасывание	Содержание:	16
	Теоретическое обучение:	8
	1. Классификация и виды штукатурки, штукатурные слои. Организация рабочего места. Техника безопасности при выполнении штукатурных работ. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений.	2
	2. Технология приготовления растворов для штукатурных работ. Подготовка растворов к нанесению. Растворы из сухих смесей. Технология нанесения штукатурных растворов. Обычные штукатурки. Технологические операции по оштукатуриванию внутренних поверхностей обычными растворами.	2
	3. Приемы нанесения раствора на поверхность вручную (набрасывание, намазывание). Способы разравнивания раствора вручную. Требования и способы приготовления растворов для накрывочного слоя. Нанесение и разравнивание накрывочного слоя.	2
	4. Затирка поверхностей. Заглаживание поверхности. Способы контроля качества. Требования СНиП к качеству простой, улучшенной и высококачественной штукатурки.	2
	Практические занятия:	8

	1. Практическое занятие № 3. Составить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой	2
	2. Практическое занятие № 4. Освоение приемов набрасывания раствора ковшом.	2
	3. Практическое занятие № 5. Составить перечень назначения и правил применения используемого инструмента и приспособлений	2
	4. Практическое занятие № 6. Составить перечень индивидуальных средств защиты перед подготовкой и оштукатуриванием поверхности.	2
Самостоятельная работа обучающихся при изучении МДК 05.01 раздела 2 Конспектирование материала, подготовка презентаций по темам: - Способы разравнивания раствора на поверхность. - Способы контроля качества при выполнении штукатурных работ; - Требования СНиП к улучшенной штукатурке.		4
Учебная практика раздела 2 Виды работ:		18
1. Приемы набрасывания, намазывания раствора на поверхность.		
2. Приемы разравнивания раствора полутерком и правилом.		
3. Приемы оштукатуривания поверхности вручную. Затирка. Контроль качества.		
4. Приёмы установки маяков и разравнивание раствора по маякам.		
5. Приёмы оштукатуривания внутренних и наружных углов со снятием фаски.		
Раздел 3. Производство штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений		106
МДК 05.01 Производство работ по профессии рабочего 19727 Штукатур		46
Тема 3.1 Производство штукатурных работ	Содержание:	34
	Теоретическое обучение:	12
	1. Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом	2
	2. Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности. Заглаживать, структурировать штукатурку.	2
	3. Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания	2
	4. Технология оштукатуривания декоративными растворами. Подготовка поверхностей и нанесение подготовительного слоя. Нанесение декоративных растворов.	2
	5. Технология выполнения штукатурок специального назначения	2

	6. Технология выполнения штукатурки "сграффито"	2
	Практические занятия:	22
	1. Практическое занятие № 7. Составить нанесение штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом	2
	2. Практическое занятие № 8. Составить технологические операции оштукатуривания поверхностей	2
	3. Практическое занятие № 9. Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности	2
	4. Практическое занятие № 10. Заглаживать, структурировать штукатурку	2
	5. Практическое занятие № 11. Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы	2
	6. Практическое занятие № 12. Составить технологические операции оштукатуривания лузгов, усенков, откосов	2
	7. Практическое занятие № 13. Нарисовать шаблон при устройстве тяг и рустов	2
	8. Практическое занятие № 14. Составить перечень оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм	2
	9. Практическое занятие № 15. Составить операции при обработке штукатурных поверхностей по технологии "сграффито" по эскизам	2
	10. Практическое занятие № 16. Составить перечень электрифицированного и ручного оборудования и инструмента	2
	11. Практическое занятие № 17. Составить перечень средств индивидуальной защиты перед оштукатуриванием	2
Тема 3.2 Вытягивание тяг	Содержание:	8
	Теоретическое обучение:	6
	1. Архитектурные обломы. Виды тяг и их профили.	2
	2. Изготовление шаблона. Шаблоны, выполняемые по чертежам.	2
	3. Вытягивание тяг. Последовательность и способы выполнения операций при вытягивании тяг.	2
	Практические занятия и лабораторные работы:	2
	1. Практическое занятие № 18. Методика диагностики состояния поврежденной поверхностей оштукатуренных тяг.	2
Тема 3.3 Оштукатуривание колонн	Содержание:	2
	Теоретическое обучение:	2

	1. Оштукатуривание колонн с каннелюрами. Изготовление шаблона. Навешивание правил. Последовательность оштукатуривания колонн с каннелюрами.	2
Самостоятельная работа обучающихся при изучении МДК 05.01 раздела 3 Конспектирование материала, подготовка презентаций по темам:		2
- Устройство карнизов, арок и других криволинейных поверхностей – Выполнение подготовительных работ при оштукатуривании колонн.		
- Оштукатуривание колонн с каннелюрами.		
Учебная практика к разделу 3 Виды работ:		
1. Простое оштукатуривание поверхностей		
2. Улучшенное оштукатуривание поверхностей		
3.Высококачественное оштукатуривание поверхностей		
4.Оштукатуривание откосов		
5.Оштукатуривание ниш		36
6. Техника безопасности при оштукатуривании. Оштукатуривание колонн		
7. Оштукатуривание пилястр		
8. Оштукатуривание карнизов		
9. Декоративное оштукатуривание поверхностей		
Раздел 4. Выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей		44
МДК 05.01 Производство работ по профессии рабочего 19727 Штукатур		20
Тема 4.1 Ремонт оштукатуренных поверхностей	Содержание:	18
	Теоретическое обучение:	6
	1. Ремонт монолитной штукатурки. Обследование штукатурки. Счистка набела. Расшивка трещин. Перетирка штукатурки	2
	2. Особенности оштукатуривания отбитых мест на карнизах и прямолинейных тягах и откосов.	2
	3. Ремонт поверхностей, облицованных ГКЛ.	2
	Практические занятия:	12
	1. Практическое занятие № 19. Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры	2
	2. Практическое занятие № 20. Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки	2
	3. Практическое занятие № 21. Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом	2

4. Практическое занятие № 22. Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов	2
5. Практическое занятие № 23. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений	2
6. Практическое занятие № 24. Правила применения средств индивидуальной защиты	2
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении МДК 05.01 по разделу 4 Конспектирование материала, подготовка презентаций по темам: – Способы ремонта оштукатуренной поверхности. – Критерии контроля качества оштукатуренной поверхности.	2
Учебная практика к разделу 4 Виды работ:	18
1. Выполнение ремонта оштукатуренной поверхности различной степени сложности: проверка на прочность простукиванием, отбивка слабо держащейся штукатурки, очистка основания. Приготовление раствора и замена отбитых мест с затиркой	6
2. Пробная работа. Дифференцированный зачет	12
Производственная практика Виды работ:	36
Знакомство с объектом. Техника безопасности. Организация рабочего места. Монтирование простых конструкции строительных лесов и подмостей Проверка основания под штукатурку. Провешивание поверхности. Выполнение насечки, устанавливание штукатурных сеток, устанавливание штукатурных и рустовочных профилей, устанавливание закладной арматуры, расшивка швов Очистка, обеспыливание, грунтование поверхности, нанесение обрызга Транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей Дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей в соответствии с заданной рецептурой. Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей 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 обрызга и грунта под простое оштукатуривание Улучшенное оштукатуривание поверхностей с затиркой вручную и механизировано Высококачественное оштукатуривание по растворным маякам	

<p>Нанесение накрывочных слоев</p> <p>Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев</p> <p>Приготовление и нанесение растворов их сухих растворных смесей вручную и механизированным способом для специальных и декоративных штукатурок.</p> <p>Нанесение декоративной штукатурки</p> <p>Улучшенное оштукатуривание откосов на фасаде</p> <p>Улучшенное оштукатуривание пилястр на фасаде</p> <p>Улучшенное оштукатуривание стен фасадов. Нанесение декоративной штукатурки на фасад</p> <p>Техника безопасности при оштукатуривании.</p> <p>Высококачественное оштукатуривание стен фасада.</p> <p>Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор</p> <p>Подготавливать оштукатуренные поверхности под декоративную штукатурку</p> <p>Разбивка поверхностей под камень</p> <p>Нанесение структурной штукатурки</p> <p>Улучшенное оштукатуривание кирпичных стен</p> <p>Приготовление растворов их сухих растворных смесей вручную и механизированным способом</p> <p>Нанесение раствора на потолок с разравниванием и затиркой</p> <p>Нанесение накрывочных слоев на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы</p> <p>Обработка штукатурных поверхностей по технологии "сграффито" по эскизам</p> <p>Оштукатуривание оконных откосов</p> <p>Оштукатуривание дверных откосов</p> <p>Оштукатуривание колонн</p> <p>Оштукатуривание ниш</p> <p>Оштукатуривание лузгов, усенков</p> <p>Изготавливание шаблонов при устройстве тяг и рустов</p> <p>Оштукатуривание поверхностей сложных архитектурных форм</p>	
---	--

<p>Диагностирование состояния и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры</p> <p>Удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя.</p> <p>Производить расшивку и армирование, обеспыливание, грунтование ремонтируемые поверхностей.</p> <p>Приготовление ремонтных штукатурных растворов. Нанесение штукатурных растворов на поврежденные участки</p> <p>Выравнивание и подрезка штукатурных растворы, нанесенных на поверхности</p> <p>Заглаживание, структурирование штукатурки, нанесение накрывочных слоев</p> <p>Пробная работа.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>	
Квалификационный экзамен	18
Всего:	243

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы профессионального модуля ПМ.05.01 **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур)** предусмотрены следующие специальные помещения:

Мастерская штукатурных работ рассчитана на 12 рабочих мест, оснащенная **Комплектами плакатов:**

- Подготовка кирпичных, бетонных и шлакобетонных поверхностей под штукатурку.,
- Провешивание и оштукатуривание фасадов.,
- Подготовка деревянных поверхностей.,
- Затирка накрывочного слоя вручную.,
- Подготовка поверхностей под штукатурку.,
- Подготовка металлических поверхностей под штукатурку.,
- Провешивание поверхностей.,
- Леса, люльки, вышки, подмости, лестницы.,
- Приспособления, приспособления, инвентарь.,
- Подготовка поверхностей.,
- Инвентарные подмости для отделки помещений.,
- Хватка инструментов во время работы.,
- Рабочее положение при выполнении работ.,
- Оштукатуривание вручную.,

Оборудованием:

- Рабочая кабина высотой 2,0 м, шириной 1,5м - 12 шт.
- Проточный растворосмеситель «Flotti» -1 шт.;
- Бетоносмеситель «Б-180» -1 шт.;
- Универсальный миксер «Зубр 1200» -2 шт.;

Инвентарем:

- Кювет для раствора 60-90 лит. -12 шт.;
- Лопаты совковые - 6 шт.;
- Ведра пластмассовые 10 лит. - 12 шт.;
- Контейнер для мусора - 2 шт.;
- Щётка (половая) - 6 шт.;
- Столик складной универсальный - 6 шт.,
- Шкаф для хранения спец. одежды - 12шт.,
- Стеллаж для хранения инструментов - 2 шт.
- Сито для просеивание песка - 1 шт.,

Инструментами:

- Штукатурная лопатка - 12 шт.,
- Ковш «Шаульского» - 12 шт.,
- Правило 1,5 м-алюминиевое -12 шт.;

-Правило 2,0 м-алюминиевое	-12 шт.;
-Молоток (кирочка)	- 6 шт.;
-Уровень длиной 1,5 м-	- 6 шт.;
-Полутёроч полиуретановый	- 12 шт.,
-Терка полиуретановая	- 12 шт.,
-Сокол алюминиевый	- 6 шт.,
-Строительный отвес (100-150 гр.)	- 10 шт.,
-Зубило	- 4 шт.,
-Металлическая щетка	- 12 шт.,
-Кисть макловица	- 12 шт.,
-Угольник строительный (длина сторон 250 мм) –	6 шт.,
-Удлинитель строительный с заземлением (5м)	- 2 шт.,

Приспособления:

-Маяки	- 24 шт.,
-Шаблоны угольники (для откосов)	- 4 шт.,

Средствами индивидуальной защиты:

-Перчатки	- 12 шт.,
-Очки защитные	- 12 шт.;
-Защитная обувь	- 12 шт.;
-Респиратор	- 12 шт.,
-Аптечка	-1 шт.;

Материалами:

-Известковый раствор	-3 м ³
----------------------	-------------------

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1 программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

3.2 Информационное обеспечение

Для реализации программы профессионального модуля **ПМ.05.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур)** библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными образовательными и информационными ресурсами, рекомендуемыми для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные источники

1. Сушко, Л.Н. Штукатурные работы. Производственное обучение: учебно-методическое пособие / Л.Н. Сушко. - Минск: РИПО, 2018. - 78 с. - ISBN 978-985-503-810-9. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1020246>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для СПО / Г.К. Соколов.- 3-е изд., испр. – М.: Академия, 2006. – 528 с.

2. Современный справочник строителя / авт.-сост. В.И. Руденко. – Ростов н/Д.: Феникс, 2016 – 525 с.: ил. – (Строительство).

3. Черноус Г.Г. Штукатурные работы: учеб. пособие для НПО. – М.: Академия, 2009. – 224 с.

3.2.3. Электронные ресурсы:

1. Библиотека строительства [Электронный ресурс] -Режим доступа: <http://www.zodchii.ws/>-

2. Исполнительная документация в строительстве [Электронный ресурс] -Режим доступа: <http://isp.yorpo.ru/>

3. Официальный сайт Министерства строительства Российской Федерации/ Нормативно-правовая деятельность [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.minstroyrf.ru/trades/normativno-pravovaya-deyatelnost/>

4. Строительный портал «Бест-строй» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.best-stroy.ru/gost>

5. Строительство.RU. Всероссийский отраслевой Интернет журнал. - [Электронный ресурс] —Режим доступа: <http://rcmm.ru>

6. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru/>

7. Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве. - [Электронный ресурс]— Режим доступа: <https://fgiscs.minstroyrf.ru/>.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

К моменту завершения изучения профессионального модуля должны быть сформированы все профессиональные компетенции, обеспечивающие выполнение соответствующего вида профессиональной деятельности. Общие компетенции формируются в процессе освоения программы подготовки специалистов среднего звена в целом, поэтому по результатам освоения профессионального модуля возможно оценивание положительной динамики их формирования. Сформированность компетенций (в т.ч. частичной для общих) в обязательном порядке оценивается на квалификационном экзамене, предусматривающем их комплексную проверку.

Метод оценки, применяемый на квалификационном экзамене – *выполнение практического задания.*

Код профессиональных и общих компетенций	Критерии оценки
ПК 5.1., ОК 01. – ОК 07., ОК 09. – ОК 11	5.1.1. Удалены на поверхности брызги раствора, кистью снята пыль, смочена поверхность водой; 5.1.2. Выбор инструмента для замешивания растворной смеси штукатурная лопатка; 5.1.3. Применены средства индивидуальной защиты: защитная обувь, перчатки, защитные очки;
ПК 5.2., ОК 01. – ОК 07., ОК 09. – ОК 11	5.2.1. Произведена правильная дозировка воды с известковым раствором: *Для обрызга (жидкий); в ёмкость наливается вода + 10 мастерков известкового раствора + перемешивание + остальной раствор + перемешивание; *Для грунта (тестообразный) в ёмкость наливается вода + 30 мастерков известкового раствора + перемешивание + остальной раствор + перемешивание; *Для накрывки (сметанообразный) в ёмкость наливается вода + 15 мастерков известкового раствора + перемешивание + остальной раствор + перемешивание; 5.2.2 Перемешивание произведено штукатурной лопаткой;
ПК 5.3., ОК 01. – ОК 07., ОК 09. – ОК 11	5.3.1. Штукатурный намет Обрызг нанесен ковшом «Шаульского» толщиной 3-5 мм; 5.3.2. Штукатурный намет Грунт нанесен штукатурной лопаткой, ковшом «Шаульского» толщиной 7 мм; 5.3.3. Произведено разравнивание грунта полутерком снизу в верх затем справа налево; 5.3.4. Выполнено разравнивание поверхности правилом 2м по вертикали, по горизонтали; 5.3.5. Штукатурный намет Накрывка нанесен ковшом «Шаульского» толщиной 2 мм; 5.3.6. Выполнено разравнивание накрывки полутёрком снизу верх затем справа налево; 5.3.7. Выполнена затирка тёркой «вкруговую»; 5.3.8. Выполнена проверка улучшенной штукатурки правилом

	<p>2м: -отклонение от вертикали не более 2мм на 1м правила; -отклонение по горизонтали не более 3мм на 1м правила; 5.3.9. Соблюдена чистота рабочего места: отсутствия мусора, раствора на рабочем месте;</p>
--	---