

*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  
№ 211-од от 23.05.2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

г.о. Электросталь, 2023 г.

РАССМОТРЕНО  
ПЦК строительных дисциплин  
Протокол № 9  
« 11 » апреля 2023 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 «23» мая 2023 г., приказ № 211-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	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
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

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК.01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК.04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
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 российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК.07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование вида деятельности и профессиональных компетенций</i>
<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>
<b>иметь практический опыт в</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проверке основания под штукатурку;</li> <li>- подготовке поверхности основания под штукатурку;</li> <li>- установке строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией.</li> </ul>
<b>уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- провешивать поверхности;</li> <li>- 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;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты;</li> <li>- монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей.</li> </ul>
<b>знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способы определения отклонений простых и сложных поверхностей;</li> <li>- способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок;</li> <li>- методика диагностики состояния поверхности основания; технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов;</li> <li>- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты.</li> </ul>
<i>ПК 5.2.</i>	<i>Выполнять приготовление штукатурных растворов и смесей</i>
<b>иметь практический опыт в</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортировании и хранении компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;</li> <li>- дозировании компонентов штукатурных растворов и смесей;</li> <li>- перемешивании компонентов штукатурных растворов и смесей;</li> <li>- транспортировании и складировании компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей.</li> </ul>
<b>уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой; - перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;</li> <li>- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты.</li> </ul>

<b>знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов;</li> <li>- технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;</li> <li>- правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;</li> <li>- правила применения средств индивидуальной защиты.</li> </ul>
<i>ПК 5.3.</i>	<i>Производить штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений</i>
<b>иметь практический опыт в</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- нанесении штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений;</li> <li>- выполнении насечек при оштукатуривании в несколько слоев;</li> <li>- армировании штукатурных слоев сетками;</li> <li>- выравнивании и подрезке штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;</li> <li>- заглаживании и структурировании штукатурки; нанесение накрывочных слоев.</li> </ul>
<b>уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом;</li> <li>- выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев;</li> <li>- укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор; выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности;</li> <li>- заглаживать, структурировать штукатурку;</li> <li>- наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы;</li> <li>- оштукатуривать лузги, усенки, откосы;</li> <li>- изготавливать шаблоны при устройстве тяг и рустов;</li> <li>- оштукатуривать поверхности сложных архитектурных форм;</li> <li>- обрабатывать штукатурные поверхности по технологии «сграффито» по эскизам;</li> <li>- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты.</li> </ul>

<b>знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом; способы нанесения насечек;</li> <li>- способы армирования штукатурных слоев; способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;</li> <li>- технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания;</li> <li>- технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов; конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления;</li> <li>- технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм;</li> <li>- способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения;</li> <li>- технология выполнения штукатурки «сграффито»;</li> <li>- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты.</li> </ul>
<i>ПК 5.4.</i>	<i>Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.</i>
<b>иметь практический опыт в</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценке состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки;</li> <li>- удалении отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя;</li> <li>- подготовке поврежденных участков;</li> <li>- приготовление ремонтных растворов;</li> <li>- оштукатуривании поврежденных участков штукатурки.</li> </ul>
<b>уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;</li> <li>- удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои;</li> <li>- обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности;</li> <li>- приготавливать ремонтные штукатурные растворы;</li> <li>- наносить штукатурные растворы на поврежденные участки; - выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности;</li> <li>- заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои;</li> <li>- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты;</li> </ul>

<b>знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов;</li> <li>- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;</li> <li>- правила применения средств индивидуальной защиты.</li> </ul>
--------------	---

## 2.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем профессионального модуля (всего)</b>	<b>243</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>13</b>
<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>
<b>Квалификационный экзамен в 5 семестре</b>	<b>18</b>

## 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.	<b>Раздел 1.</b> Выполнение подготовки поверхностей под оштукатуривание	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>4</b>			<b>36</b>	
ПК 5.2 ОК 01. – ОК 07., ОК 09.	<b>Раздел 2.</b> Выполнение приготовления штукатурных растворов и смесей	<b>16</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>8</b>			<b>18</b>	
ПК 5.3 ОК 01. – ОК 07., ОК 09.	<b>Раздел 3.</b> Производство штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений	<b>44</b>	<b>4</b>		<b>16</b>	<b>24</b>			<b>36</b>	

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

## 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>
<b>Раздел 1. Выполнение подготовки поверхностей под оштукатуривание</b>		<b>16</b>
<b>МДК 05.01 Производство работ по профессии рабочего 19727 Штукатур</b>		<b>10</b>
Тема 1.1. Безопасные приемы и методы труда	<b>Содержание:</b>	<b>4</b>
	<b>Теоретическое обучение:</b>	<b>2</b>
	1 Общие сведения и классификация зданий. Основные конструктивные и архитектурные элементы зданий. Безопасные условия труда	2
	<b>Практические занятия:</b>	<b>2</b>
	Практическое занятие № 1. Составить перечень безопасных условий труда	2
Тема 1.2 Подготовка поверхности под оштукатуривание	<b>Содержание:</b>	<b>4</b>
	<b>Теоретическое обучение:</b>	<b>2</b>

	1. Установка лесов и подмостей для выполнения работ. Подготовка поверхности под оштукатуривание: деревянные поверхности, бетонные поверхности, кирпичные и каменные поверхности.	2
	<b>Практические занятия:</b>	<b>2</b>
	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
<b>Самостоятельная работа обучающихся при изучении МДК 05.01 раздела 1</b>		<b>2</b>
Конспектирование материала, подготовка презентаций по темам: - Роль производственной санитарии в работе штукатура Составить схему:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовки деревянных поверхностей под оштукатуривание;</li> <li>• Сетчатоармированных конструкций под оштукатуривание</li> </ul>		
<b>Учебная практика раздела 1 Виды работ:</b>		<b>36</b>
1. Техника безопасности при выполнении штукатурных работ. Ознакомление с инструментами, применяемыми для штукатурных работ. Организация рабочего места. Выполнение подготовки различных поверхностей под оштукатуривание.		36
<b>Раздел 2. Выполнение приготовления штукатурных растворов и смесей</b>		<b>50</b>
<b>МДК 05.01 Производство работ по профессии рабочего 19727 Штукатур</b>		<b>20</b>
Тема 2.1 Приготовление растворов, смесей и набрасывание	<b>Содержание:</b>	<b>16</b>
	<b>Теоретическое обучение:</b>	<b>8</b>
	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
	<b>Практические занятия:</b>	<b>8</b>

	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
<b>Самостоятельная работа обучающихся при изучении МДК 05.01 раздела 2</b> Конспектирование материала, подготовка презентаций по темам: - Способы разравнивания раствора на поверхность. - Способы контроля качества при выполнении штукатурных работ; - Требования СНиП к улучшенной штукатурке.		<b>4</b>
<b>Учебная практика раздела 2 Виды работ:</b>		<b>18</b>
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.		
<b>Раздел 3. Производство штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений</b>		<b>106</b>
<b>МДК 05.01 Производство работ по профессии рабочего 19727 Штукатур</b>		<b>46</b>
<b>Тема 3.1</b> Производство штукатурных работ	<b>Содержание:</b>	<b>34</b>
	<b>Теоретическое обучение:</b>	<b>12</b>
	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
	<b>Практические занятия:</b>	<b>22</b>
	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
<b>Тема 3.2</b> Вытягивание тяг	<b>Содержание:</b>	<b>8</b>
	<b>Теоретическое обучение:</b>	<b>6</b>
	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
	<b>Практические занятия и лабораторные работы:</b>	<b>2</b>
	1. Практическое занятие № 18. Методика диагностики состояния поврежденной поверхностей оштукатуренных тяг.	2
<b>Тема 3.3</b> Оштукатуривание колонн	<b>Содержание:</b>	<b>2</b>
	<b>Теоретическое обучение:</b>	<b>2</b>

	1. Оштукатуривание колонн с каннелюрами. Изготовление шаблона. Навешивание правил. Последовательность оштукатуривания колонн с каннелюрами.	2
<b>Самостоятельная работа обучающихся при изучении МДК 05.01 раздела 3</b> Конспектирование материала, подготовка презентаций по темам:		<b>2</b>
- Устройство карнизов, арок и других криволинейных поверхностей – Выполнение подготовительных работ при оштукатуривании колонн.		
- Оштукатуривание колонн с каннелюрами.		
<b>Учебная практика к разделу 3 Виды работ:</b>		
1. Простое оштукатуривание поверхностей		
2. Улучшенное оштукатуривание поверхностей		
3.Высококачественное оштукатуривание поверхностей		
4.Оштукатуривание откосов		
5.Оштукатуривание ниш		<b>36</b>
6. Техника безопасности при оштукатуривании. Оштукатуривание колонн		
7. Оштукатуривание пилястр		
8. Оштукатуривание карнизов		
9. Декоративное оштукатуривание поверхностей		
<b>Раздел 4. Выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей</b>		<b>44</b>
<b>МДК 05.01 Производство работ по профессии рабочего 19727 Штукатур</b>		<b>20</b>
<b>Тема 4.1</b> Ремонт оштукатуренных поверхностей	<b>Содержание:</b>	<b>18</b>
	<b>Теоретическое обучение:</b>	<b>6</b>
	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
	<b>Практические занятия:</b>	<b>12</b>
	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
<b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении МДК 05.01 по разделу 4</b> Конспектирование материала, подготовка презентаций по темам: – Способы ремонта оштукатуренной поверхности. – Критерии контроля качества оштукатуренной поверхности.	<b>2</b>
<b>Учебная практика к разделу 4 Виды работ:</b>	<b>18</b>
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
<b>Производственная практика Виды работ:</b>	<b>36</b>
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 растворов, нанесенных на поверхности</p> <p>Заглаживание, структурирование штукатурки, нанесение накрывочных слоев</p> <p>Пробная работа.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>	
<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>18</b>
<b>Всего:</b>	<b>243</b>

### **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 <sup>3</sup>
----------------------	-------------------

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.	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.	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.	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>
--	---