

Министерство образования Тульской области  
государственное профессиональное образовательное учреждение  
Тульской области  
«Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова»

СОГЛАСОВАНО

Директор  
ООО «СтройПроект»  
Иванов Ю.А.  
«25» июня 2019

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ ТО  
«ТСХК имени И.С. Ефанова»  
Готов О.А.  
«01» июля 2019  
приказ №357/1-ОД

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.05. Выполнение работ по профессиям «Каменщик» и «Штукатур»

для специальности:

08.02.01. – Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Базовый уровень

Форма обучения очная

Тула, 20 19

Рабочая программа профессионального модуля **Выполнение работ по профессиям «Каменщик» и «Штукатур»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01. – Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Организация-разработчик: ГПОУ ТО «Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова»

Разработчики: Кочукова Л.В., преподаватель ГПОУ ТО «Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова»,  
Блохин В.С., преподаватель ГПОУ ТО «Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова»

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии  
Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
Председатель: \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы профессионального модуля **Выполнение работ по профессиям «Каменщик» и «Штукатур»**
2. Результаты освоения профессионального модуля
3. Структура и содержание профессионального модуля
4. Условия реализации профессионального модуля
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** **Выполнение работ по профессиям «Каменщик» и «Штукатур»**

## **1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 08.02.01. – Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения вида деятельности: **Выполнение работ по профессиям «Каменщик» и «Штукатур»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 5.2. Выполнять технологию ведения каменной кладки.

ПК 5.3. Выполнять ремонт каменной кладки.

ПК 5.4. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

ПК 5.5. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.

ПК 5.6. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.

ПК 5.7. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

## **1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения подготовительных работы при производстве штукатурных и облицовочных работ;
- выполнения каменных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей и выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;
- выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;
- выполнения ремонта каменных и оштукатуренных поверхностей;

**уметь:**

- читать архитектурно-строительные чертежи;
- правильно организовывать и содержать рабочее место;
- просчитывать объемы работ;
- экономно расходовать материалы;
- определять пригодность применяемых материалов;
- соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарную безопасность;
- сортировать, подготавливать камни к работе;
- подготавливать поверхности основания под ведение каменной кладки;
- устраивать подстилающий слой;

- провешивать и отбивать маяки для ведения каменной кладки;
- приготавливать вручную по заданному составу растворы, сухие смеси и мастики;
- приготавливать растворы для промывки поверхностей под каменную кладку;
- контролировать качество подготовки и обработки поверхности;
- соблюдать безопасные условия труда;
- соблюдение перевязки швов при ведении каменной кладки;
- осуществлять контроль качества ведения каменной кладки;
- соблюдать правила техники безопасности при ведении каменных работ;
- осуществлять разборку каменных конструкций;
- осуществлять ремонт каменных конструкций;
- изготавливать вручную драночные щиты;
- прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;
- натягивать металлические сетки по готовому каркасу;
- набивать гвозди и оплетать их проволокой;
- выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
- пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;
- оконпачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;
- промаячивать поверхности с защитой их полимерами;
- приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- приготавливать декоративные и специальные растворы;
- выполнять простую штукатурку;
- выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
- обмазывать раствором проволочные сетки;
- подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;
- выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
- отделывать откосы, заглушины и отливы сборными элементами;
- железнить поверхности штукатурки;
- выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;
- разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;
- выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;
- наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;
- отделывать фасады декоративной штукатуркой;
- торкретировать поверхности с защитой их полимерами;
- покрывать поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;
- вытягивать тяги с разделкой углов;
- вытягивать тяги, падуго постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов;
- облицовывать гипсокартонными листами на клей;
- облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом;
- отделывать швы между гипсокартонными листами;
- контролировать качество штукатурок;

- выполнять беспесчаную накрывку;
- выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей;
- наносить гипсовые шпатлевки;
- наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;
- выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;
- ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;

**знать:**

- основы трудового законодательства;
- правила чтения чертежей;
- методы организации труда на рабочем месте;
- нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
- основы экономики труда;
- правила техники безопасности;
- виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой;
- способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей;
- способы установки и крепления фасонных плиток;
- устройство и правила эксплуатации машин для вибровтапливания плиток;
- способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку;
- правила приготовления растворов вручную;
- свойства соляной кислоты, раствора кальцинированной соды и допустимую крепость применяемых растворов;
- виды материалов и способы приготовления растворов для укладки зеркальной плитки;
- требования СНиП при производстве облицовочных работ;
- виды и назначение облицовок;
- виды основных материалов, применяемых при ведении каменной кладки;
- способы ведения каменной кладки наружных и внутренних стен;
- правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при выполнении каменной кладки;
- способы установки и крепления каменной кладки;
- требования, предъявляемые к качеству каменной кладки;
- правила техники безопасности;
- правила ремонта каменных конструкций;
- виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;
- свойства материалов, используемых при штукатурных работах;
- наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;
- способы устройств вентиляционных коробов;
- способы промаячивания поверхностей;
- приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей;
- способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;
- устройство и принцип действия машин и механизмов;
- устройство шаблонов для вытягивания тяг;
- свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;

- виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;
- составы мастик для крепления сухой штукатурки;
- виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания;
- основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ;
- технологию и устройства марок и маяков;
- технологию отделки оконных и дверных проемов;
- технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;
- технологию выполнения декоративных штукатурок;
- технологию выполнения специальных штукатурок;
- технологию вытягивания тяг и падуг;
- технологию облицовки стен гипсокартонными листами;
- технологию отделки швов различными материалами;
- технику безопасности при выполнении штукатурных работ;
- основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;
- технологию выполнения гипсовой штукатурки;
- технику безопасности при отделке штукатурки;
- виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;
- требования строительных норм и правил к качеству штукатурок.

### **1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 180 часов, включая: обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 120 часов; самостоятельную работу обучающегося – 60 часов;
- учебная практика – 72 часа;
- производственная практика – 72 часа.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности: **Выполнение работ по профессиям «Каменщик» и «Штукатур»**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ
ПК 5.2.	Выполнять технологию ведения каменной кладки
ПК 5.3.	Выполнять ремонт каменной кладки
ПК 5.4.	Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ
ПК 5.5.	Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности
ПК 5.6.	Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей
ПК 5.7.	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности.



### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента		Самостоятельная работа студента, часов	Учебная, часов	Производственная
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>МДК 05.01. Технология каменных работ</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
ПК 5.1.	Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ;	18	12	6	6		
ПК 5.2.	Раздел 2. Технология ведения каменной кладки	57	38	19	19		
ПК 5.3.	Раздел 3. Выполнение ремонта каменной кладки	15	10	5	5		
	<b>МДК 05.02. Технология штукатурных работ</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
ПК 5.4.	Раздел 4. Выполнение подготовительных работ	18	12	6	6		
ПК 5.5.	Раздел 5. Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.	30	20	10	10		
ПК 5.6.	Раздел 6. Выполнение отделки оштукатуренных поверхностей	27	18	9	9		
ПК 5.7.	Раздел 7. Выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей	15	10	5	5		
	<b>Всего:</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>72</b>

В КТП в графе №2 «Наименование разделов, тем занятий» указывается наименование тем занятий, которые записываются в журнал. Допускается краткое перечисление изучаемых вопросов для компактного размещения учебного материала в журнале.

Полное содержание учебного материала, изучаемое в обязательном порядке, записано в рабочей программе дисциплины/модуля в разделе 2 графе №2 «Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся»

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студента		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ				
МДК.05.01. Технология каменных работ				
Тема 1.1. Введение	Содержание		1	
	1	Введение. Основные сведения о частях зданий и производстве строительных работ		1
	Практические занятия		1	2
	1	Чтение архитектурно-строительных чертежей		
Тема 1.2. Инструменты, приспособления, инвентарь для каменных работ	Содержание		1	2
	1	Инструменты, применяемые при производстве плиточных каменных работ, их виды и назначение.		2
	Практические занятия		1	
	2	Отработка приемов использования контрольно-измерительными приборами при выполнении каменных работ.		
Тема 1.3. Подготовка рабочего места каменщика к работе	Содержание		1	
	1	Виды каменной кладки		2
	Практические занятия		1	
	1	размещение материалов, подмостей и раствора на участке ведения каменной кладки		
Тема 1.4. Приготовление растворов для ведения каменной кладки	Содержание		1	
	1	Виды, составы и свойства растворов, применяемых для каменной кладки		2
	Практические занятия		1	
	1	Определение видов и качества раствора по внешним признакам		
Тема 1.5. Подготовка поверхностей под ведение каменной кладки	Содержание		2	
	1	Характеристика поверхностей, предназначенных для ведения каменных кладок	1	2
	2	Выравнивание поверхности под каменную кладку	1	2
	Практические занятия		2	

	1	Разработка инструкционно-технологической карты для подготовки одного из видов каменной кладки. Выравнивание поверхности под кладку	2	
<b>Раздел 2. Технология ведения каменной кладки</b>				
<b>МДК.05.01. Технология каменных работ</b>				
<b>Тема 2.1. Технология устройства кирпичной кладки</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	
	1	Общие сведения о ведении каменной кладки	1	2
	2	Правила резки кирпичной кладки	1	2
	3	Разработка инструкционно-технологической карты по устройству кирпичной кладки.	1	2
	4	Устройство кирпичной кладки	1	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>9</b>	
	1	Околка и теска кирпичей	1	
	2	Укладка кирпича.	1	
	3	Армирование кирпичной кладки	1	
	4	Кладка стен облегченных конструкций	1	
	5	Кладка сплошных кирпичных стен	1	
	6	Кладка перегородок.	1	
	7	Заполнение проемов стеклоблоками.	1	
	8	Кладка перемычек, арок.	1	
	9	Кладка каналов и колодцев.	1	
<b>Тема 2.2. Технология устройства кладки из пустотелых камней (лицевого кирпича)</b>	<b>Содержание</b>		<b>8</b>	
	1	Общие сведения о кладке из пустотелых камней	1	2
	2	Подача и раскладка пустотелых камней	1	2
	3	Подача и раскладка раствора	1	2
	4	Технология ведения кладки из пустотелых камней	1	2
	5	Разработка инструкционно-технологической карты «Устройство кладки из пустотелых камней».	1	
	6	Устройство кладки из пустотелых камней	1	
	7	Составление схем организации рабочего места каменщиков	1	
	8	Декоративная кладка	1	
	<b>Практические занятия:</b>		<b>4</b>	
	1	Порядовая раскладка кирпича при кладке углов стен	1	
	2	Перевязка стен готической кладки	1	
	3	Порядовая раскладка кирпича при кладке простенков с готическим и крестовым рисунком шва на лицевой поверхности	1	

	4	Порядовая раскладка кирпича при кладке прямых углов с готическим и крестовым рисунком шва	1	
<b>Тема 2.3. Технология устройства бутовой и бутобетонной кладки</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	
	1	Общие сведения о бутовой кладке	1	2
	2	Подбор и положение камней в верстовых рядах и забутке	1	2
	3	Устройство версты бутовой кладки	1	2
	4	Устройство забутки бутовой кладки	1	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>2</b>	
	1	Разработка инструкционно-технологической карты «Устройство бутовой и бутобетонной кладки».	1	
	2	Выполнение бутовой и бутобетонной кладки	1	
<b>Тема 2.4. Технология устройства кладки из пеноблоков (пенобетона)</b>	<b>Содержание</b>		<b>3</b>	
	1	Общие сведения о возведении стен из пеноблоков	1	2
	2	Современная технология устройства наружных стен из пеноблоков.	1	2
	3	Применяемые растворы и специальный клей при ведении кладки из пенобетонных блоков	1	
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>	
	1	Кладка первого и второго ряда из пеноблоков.	1	
	2	Устройство проемов в доме из пенобетона.	1	
	3	Устройство перекрытий в доме из пеноблоков.	1	
	4	Армирование кладки из пеноблоков.	1	
<b>Раздел 3. Выполнение ремонта каменных кладок</b>				
<b>МДК.05.01. Технология каменных работ</b>				
<b>Тема 3.1. Технология ремонта разрушенных поверхностей</b>	<b>Содержание</b>		<b>5</b>	
	1	Основные признаки разрушения внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.	1	2
	2	Виды и степень разрушения поверхностей от влияния естественных факторов среды.	1	2
	3	Виды и степень разрушения поверхностей от влияния механических повреждений	1	2
	4	Межремонтные сроки эксплуатации зданий и сооружений.	1	2
	5	Виды и последовательность работ при ремонте разрушенных поверхностей.	1	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>5</b>	
	1	Технология ремонта каменных кладок	1	

	2	Разработка инструкционно - технологической карты «Ремонт каменных кладок»	1	
	3	Усиление простенков межоконных и междверных проемов и столбов.	1	
	4	Система накладок из профилей для повышения устойчивости стен.	1	
	5	Ремонт стен крупнопанельных и крупноблочных зданий.	1	
<b>Раздел 4. Выполнение подготовительных работ</b>				
<b>МДК 05.02. Технология штукатурных работ</b>				
<b>Тема 4.1. Введение</b>	<b>Содержание</b>		<b>3</b>	
	1	Нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы.	1	<b>1</b>
	2	Правила чтения чертежей.	1	<b>2</b>
	3	Нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы.	1	<b>2</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>3</b>	
	1	По данным чертежам просчитать оштукатуриваемую поверхность.	1	
	2	Рассчитать потребность материалов на эту поверхность.	1	
	3	Рассчитать потребность сырья на эту поверхность.	1	
<b>Тема 4.2. Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	
	1	Подготовка кирпичных поверхностей под оштукатуривание	1	2
	2.	Подготовка железобетонных поверхностей под оштукатуривание	1	2
	3.	Подготовка шлакобетонных поверхностей под оштукатуривание	1	2
	4.	Подготовка разнородных поверхностей под оштукатуривание	1	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>3</b>	
	1	Способы приготовления различных растворов по заданному составу.	1	
	2	Специальные штукатурки. Цементная штукатурка с уплотняющими добавками.	1	
	3	Леса и подмости для штукатурных и облицовочных работ.	1	
<b>Раздел 5. Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности</b>			<b>1</b>	
<b>МДК 05.02. Технология штукатурных работ</b>				
<b>Тема 5.1. Выполнение простой, улучшенной и высококачественной штукатурки</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	
	1	Организация рабочего места.	1	2
	2	Техника безопасности при выполнении штукатурных работ.	1	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>3</b>	
	1	Виды штукатурки, штукатурные слои.	1	
	2	Разработка инструкционно-технологической карты по выполнению простой, улучшенной штукатурки.	1	
	3	Разработка инструкционно-технологической карты по выполнению высококачественной штукатурки.	1	

<b>Тема 5.2. Оштукатуривание дверных и оконных откосов</b>	<b>Содержание</b>		<b>3</b>	
	1	Способы нанесения накрывочного слоя при оштукатуривании откосов.	1	2
	2	Виды подготовительных работ при отделке оконных и дверных проемов.	1	2
	3	Способы затирка накрывочного слоя при оштукатуривании откосов.	1	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>3</b>	
	1	Способы разравнивания накрывочного слоя при оштукатуривании откосов.	1	
	2	Разработка инструкционно-технологической карты по оштукатуриванию оконных откосов	1	
	3	Разработка инструкционно-технологической карты по оштукатуриванию дверных откосов	1	
<b>Тема 5.3. Выполнение декоративной штукатурки</b>	<b>Содержание</b>		<b>3</b>	
	1	Декоративная штукатурка определения, свойства и классификация.	1	2
	2	Технология выполнения декоративной штукатурки на гипсовой и цементной основе.	1	2
	3	Технология оштукатуривания специальными штукатурками.	1	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>2</b>	
	1	Технология оштукатуривания известково-песчаными цветными штукатурками.	1	
	2	Составление инструкционно-технологической карты по выполнению декоративной штукатурки	1	
<b>Тема 5.4. Механизация штукатурных работ</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	
	1	Механизация штукатурных работ. Растворосмеситель его назначение и устройство.	1	2
	2	Механизмы для нанесения растворов	1	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>2</b>	
	1	Растворонасос и растворопроводы их назначения и устройство.	1	
	2	Разработка инструкционно-технологической карты оштукатуривание при помощи механизмов	1	
<b>Раздел 6. Выполнение отделки оштукатуренных поверхностей</b>				
<b>МДК 05.02. Технология штукатурных работ</b>				
<b>Тема 6.1. Вытягивание тяг. Оштукатуривание колонн и пилястр.</b>	<b>Содержание</b>		<b>5</b>	
	1	Общие сведения о тягах	1	2
	2	Выполнение падаг	1	2
	3	Виды тяг и их профили.	1	2
	4	Шаблоны, выполняемые по чертежам.	1	2
	5	Техника безопасности.	1	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>5</b>	

	1	Составление инструкционно-технологической карты по вытягиванию прямолинейных тяг	1	
	2	Оштукатуривание четырехгранных гладких колонн.	1	
	3	Вытягивание многогранных колонн.	1	
	4	Вытягивание тяг с облицовочными слоями.	1	
	5	Оштукатуривание и вытягивание круглых колонн.	1	
<b>Тема 6.2. Облицовка стен гипсокартонными листами</b>	<b>Содержание</b>		<b>5</b>	
	1	Особенности работы с гипсокартонном.	1	2
	2	Облицовка стен гипсокартонными листами на клею	1	2
	3	Облицовка стен каркасным способом	1	2
	4	Бескаркасная облицовка стен гипсокартонном	1	2
	5	Требования к помещениям отделываемыми гипсокартонными листами.	1	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>3</b>	
	1	Порядок монтажа облицовок на каркасе.	1	
	2	Требования к поверхностям отделываемыми гипсокартонными листами.	1	
	3	Подготовка гипсокартонных листов	1	
<b>Раздел 7. Выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей</b>				
<b>МДК 05.02. Технология штукатурных работ</b>				
<b>Тема 7.1. Ремонт оштукатуренных поверхностей</b>	<b>Содержание</b>		<b>5</b>	
	1	Дефекты штукатурных покрытий, причины их появления.	1	2
	2	Внешние признаки дефектов.	1	2
	3	Виды работ и способы ремонта поверхностей, облицованной листами сухой штукатурки.	1	2
	4	Заделка трещин, выбоин, отколов на штукатурке оконных и дверных отколов.	1	2
	5	Виды работ и способы ремонта обычных оштукатуренных поверхностей	1	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>5</b>	
	1	Подготовка стен под штукатурку.	1	
	2	Виды работ и способы ремонта поверхностей, облицованной гипсокартонном.	1	
	3	Ремонт монолитной штукатурки внутри помещения.	1	
	4	Подготовка поверхностей в зоне отбитой штукатурки под новое оштукатуривание.	1	
	5	Составление инструкционно-технологической карты по выполнению ремонта оштукатуренной поверхности	1	

<p><b>Самостоятельная работа при изучении разделов МДК 05.01., МДК 05.02.</b></p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p> <p>Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технологической документации по ЕСКД и ЕСТП.</p> <p>Самостоятельное изучение новых материалов</p> <p>Отделка швов между гипсокартонными листами.</p> <p>Изучение разделов: Устройство теплого пола Система теплых полов "Полилюкс".</p> <p>Состав и устройство кабельных систем обогрева "Теплолюкс".</p> <p>Определение параметров системы "Теплолюкс". Конструкции полов, обогреваемых кабелями.</p> <p>Теплоаккумулирующая система</p> <p>Новые технологии устройства полов</p> <p>Особенности оштукатуривания по сетчатым поверхностям</p> <p>Особенности оштукатуривания поверхностей специальными и водонепроницаемыми растворами</p> <p>Способы штукатурных отделок</p> <p>Технология оштукатуривания в зимнее время</p> <p>Вытягивание круглых розеток.</p> <p>Инструменты, приспособления, инвентарь для плиточных работ</p> <p>Подготовка плиток к работе</p> <p>Приготовление растворов и мастик</p> <p>Подготовка поверхностей под облицовку стен и настилку полов</p> <p>Технология устройства полов из керамических плит</p> <p>Технология устройства полов из искусственных и натуральных каменных плит</p> <p>Внутренняя облицовка вертикальных поверхностей</p> <p>Наружная облицовка вертикальных поверхностей</p> <p>Технология ремонта разрушенных поверхностей</p>	<p><b>60</b></p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--



<p><b>Учебная практика. Виды работ:</b></p> <p>Расчет объемов работ и потребности в материалах</p> <p>Соблюдение безопасных условий труда</p> <p>Выполнение насечки поверхностей вручную и механизированным способом</p> <p>Постановка маяков на поверхности с защитой их полимерами</p> <p>Приготовление вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов</p> <p>Выполнение простой штукатурки</p> <p>Выполнение улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности</p> <p>Отделка откосов, заглушин и отливов сборными элементами</p> <p>Выполнение механизированное оштукатуривание поверхностей</p> <p>Заделка швов между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей</p> <p>Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхностей различной сложности</p> <p>Нанесение на поверхность декоративных растворов и их обработку вручную и механизированным инструментом</p> <p>Отделка фасада декоративной штукатуркой</p> <p>Вытягивание тяги с разделкой углов</p> <p>Облицовка гипсокартонными листами на клей и каркасным способом</p> <p>Заделка швов между гипсокартонными листами</p> <p>Выполнение беспесчаной накрывки .</p> <p>Нанесение гипсовой шпатлевки</p> <p>Ремонт обычных оштукатуренных поверхностей и поверхности, облицованные листами сухой штукатурки</p> <p>Сортирование, подготовка камней к устройству кладки</p> <p>Подготовка поверхности основания под каменную кладку</p> <p>Устройство выравнивающего слоя;</p> <p>Разбивка проектных осей для ведения каменной кладки</p> <p>Приготовление вручную по заданному составу растворов, сухих смесей и мастик</p> <p>Приготовление раствора для промывки облицованных поверхностей</p> <p>Контроль качества и подготовки обработки поверхностей;</p> <p>Контроль качества подготовленных поверхностей;</p> <p>Устройство подмостей</p> <p>Устройство кладки из пустотелых камней</p> <p>Устройство бутовой и бутобетонной кладки</p> <p>Устройство кладки из пеноблока</p> <p>Устройство кирпичной кладки</p> <p>Разборка подмостей</p> <p>Контроль качества каменной кладки</p> <p>Осуществление заделки швов каменной кладки</p> <p>Устройство каменных перегородок</p> <p>Осуществление ремонта каменной кладки</p>	72	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--

<b>Производственная практика. Виды работ:</b> Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ Приготовление растворов Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности Выполнение отделки оштукатуренных поверхностей Выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ; Организация рабочего места каменщика Приготовление растворов для каменной кладки Устройство кладки из пустотелых камней Устройство бутовой и бутобетонной кладки Устройство кладки из пеноблока Выполнение ремонта каменных поверхностей	72	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Технологии отделочных строительных работ» и мастерской.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект инструментов и приспособлений;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов;
- учебные пособия;
- средства индивидуальной защиты.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству студентов;
- рабочее место мастера п/о;
- комплект инструментов и приспособлений;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- строительные материалы;
- профили;
- армирующие материалы;
- раковина с питьевой водой;
- вытяжная и приточная вентиляция;
- средства индивидуальной защиты.
- аптечка.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные источники (ОИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Технология строительного производства.	Терентьев О.М., Теличенко В.А., Лapidус А.А.	Ростов н/ Д: Феникс, 2016
ОИ 2	Реконструкция и реставрация зданий	В.В. Федоров	М.: ИНФРА-М, 2016

#### Дополнительные источники (ДИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ 1	Справочник молодого каменщика	Филимонов П.И..	М.: Высш. Шк., 2012
ДИ 2	Малярные и штукатурные работы	Белоусов Е.Д./ Вершинина О.С.	М.: Высш. Шк., 2011

ДИ 3	Технология строительного производства.	Масюк С.В. и Отрепьев В.А.	М., Стройиздат, 2012
ДИ 4	Справочник современного строителя	Маилян Л.Р.	Ростов н/Д : Феникс, 2013

### 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация программы модуля предполагает итоговую (концентрированную) производственную практику. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля является освоение междисциплинарного курса «Технология каменных работ» и учебной практики, а также освоение междисциплинарного курса «Технология штукатурных работ» и учебной практики

При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

При подготовке к итоговой аттестации по модулю организуется проведение консультаций.

### 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и профессии «Мастер отделочных строительных работ» с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	Умение читать архитектурно-строительные чертежи; Правильность организации и содержания рабочего места; Просчет объемов работ; Выбор экономного расхода материалов; Определение пригодности применяемых материалов; Соблюдение правил безопасности	Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ. Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ. Оценка выполнения производственных заданий

	<p>труда, гигиены труда, пожарной безопасности;</p> <p>Выполнение сортировки и подготовки камней;</p> <p>Подготовка поверхности основания под ведение каменной кладки;</p> <p>Устройство подстилающего слоя;</p> <p>Контроль качества подготовки и обработки поверхности;</p> <p>Соблюдение безопасных условий труда;</p>	в рамках учебной и производственной практик.
ПК 5.2. Выполнять технологию ведения каменной кладки	<p>Технология устройства каменной кладки</p> <p>Технология устройства кладки из пустотелых камней</p> <p>Технология устройства бутовой и бутобетонной кладки</p> <p>Технология устройства кладки из пеноблоков</p> <p>Осуществление контроля качества каменной кладки</p> <p>Соблюдение правил техники безопасности при облицовке поверхностей;</p>	<p>Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ.</p> <p>Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ.</p> <p>Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик.</p>
ПК 5.3. Выполнять ремонт каменной кладки	<p>Осуществление разборки каменной кладки;</p> <p>Осуществление смены камней в кладке;</p> <p>Осуществление ремонта каменных конструкций;</p>	<p>Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ.</p> <p>Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ.</p> <p>Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик</p>
ПК 5.4. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ	<p>Выполнение организации рабочего места;</p> <p>Расчет объемов работ и потребности в материалах;</p> <p>Определение пригодности применяемых материалов;</p> <p>Создание безопасных условий труда;</p> <p>Выполнение насечки поверхностей вручную и механизированным способом;</p> <p>Приготовление растворов из сухих растворных смесей;</p>	<p>Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ.</p> <p>Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ.</p> <p>Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик.</p>
ПК 5.5. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности	<p>Выполнение простой штукатурки;</p> <p>Выполнение сплошного выравнивания поверхностей;</p> <p>Обмазывание раствором проволоочных сеток;</p> <p>Выполнение улучшенного</p>	<p>Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ.</p> <p>Оценка выполнения домашних и</p>

	оштукатуривания вручную поверхностей различной сложности; Выполнение отделки откосов, заглушин и отливов сборными элементами; Выполнение железнения поверхности штукатурки; Выполнение механизированного оштукатуривания поверхностей; Выполнение разделки швов между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей; Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхностей различной сложности;	самостоятельных работ. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик.
ПК 5.6. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей	Выполнение тяг с разделкой углов; Облицовывание гипсокартонными листами на клей; Облицовывание гипсокартонными листами стен каркасным способом; Выполнение отделки швов между гипсокартонными листами; Контроль качества штукатурок; Выполнение беспесчаной накрывки; Выполнение однослойной штукатурки из готовых гипсовых смесей; Нанесение гипсовых шпатлевок; Нанесение декоративных штукатурок на гипсовой и цементной основе	Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ. Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик
ПК 5.7. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей	Выполнение ремонта обычных оштукатуренных поверхностей; Выполнение ремонта поверхности, облицованной листами сухой штукатурки;	Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ. Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у студентов не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии и	демонстрация интереса к будущей специальности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента в

проявлять к ней устойчивый интерес		процессе освоения образовательной программы
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения проф. задач, оценивать их эффективность и качество	выбор и применение методов и способов решения расчетов и проектирования зданий и сооружений; оценка эффективности и качества выполнения расчетов	Наблюдение за деятельностью студента
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач и расчетов в проектировании зданий и сооружений	Наблюдать за деятельностью студента
Осуществлять поиск и использование информации, необходимое для эффективного выполнения проф. задач, проф. и личностного развития.	эффективный поиск необходимой информации при проектировании зданий и сооружений; использование различных источников, включая электронные	Наблюдение за деятельностью студента
Использовать ИКТ в проф. деятельности	работа с программами «Компас», «Автокад», использование презентаций	Экспертная оценка применения графического редактора, умение работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством и потребителями	взаимодействие со студентами, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Наблюдение за деятельностью студента
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	самоанализ и коррекция результатов проектной работы, исполнение различных ролей при групповом проектировании	Ролевая игра
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля своевременность выполнения дом. работы	Наблюдение за деятельностью студента
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	анализ инноваций в расчетах и разработке проектов производства работ;	Наблюдение за деятельностью студента