

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ  
государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ООО «Стройжилсервис»  
Д.Л.Пихельсон

31 августа 2020 г



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ КГМТ  
В.А.Винокуров

31 августа 2020 г

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.05 Выполнение работ по профессиям рабочих:  
16671 Плотник, 19727 Штукатур**

**специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий  
и сооружений**

Кисловодск, 2020 г



Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, входящей в состав укрупненной группы профессий и специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Согласовано с работодателем: ООО «Стройжилсервис» г. Кисловодск, генеральный директор Пихельсон Дмитрий Леонидович

Разработчики:

Зайнетдинов Наил Мунирович – мастер производственного обучения ГБПОУ КГМТ

Корецкая Раиса Александровна – преподаватель ГБПОУ КГМТ

Литвинова Александра Евгеньевна – преподаватель ГБПОУ КГМТ

Литвинов Николай Николаевич – мастер производственного обучения ГБПОУ КГМТ

Лунов Алексей Александрович – заведующий отделением ГБПОУ КГМТ

Плевако Станислав Романович – преподаватель ГБПОУ КГМТ

Рекомендовано методической комиссией преподавателей дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов и мастеров производственного обучения строительного профиля государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Протокол заседания методической комиссии № 1 от 31.08.2020 г

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ

### «16671 ПЛОТНИК», «19727 ШТУКАТУР»

#### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: Выполнение работ по профессиям рабочих «16671 ПЛОТНИК», «19727 ШТУКАТУР» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

##### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать

11.	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
-----	--

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 5	Выполнение работ по профессиям рабочих «16671 ПЛОТНИК», «19727 ШТУКАТУР»
ПК 5.1.	Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения
ПК5.2.	Устанавливать несущие конструкции деревянных зданий и сооружений
ПК 5.3.	Выполнять работы по устройству лесов, подмостей, опалубки.
ПК 5.4.	Производить ремонт плотничных конструкций
ПК 5.5	Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ
ПК 5.6	Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности
ПК 5.7	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изготовления элементов для различных деревянных конструкций, сборки-разборки лесов, подмостей опалубки;</li> <li>– установки несущих конструкций деревянных зданий и сооружений, ремонта плотничных конструкций;</li> <li>– организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;</li> <li>– организации и выполнения штукатурных и ремонтных работ на строительных объектах;</li> <li>– определения и учета выполняемых работ и расходования материальных</li> <li>–</li> </ul>	–
----------------------------	---	---

	<p>ресурсов;</p> <p>– осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;</p>	
уметь	<p>обрабатывать лесоматериалы ручными инструментами и электрифицированными машинами;</p> <p>производить работы по устройству временных сооружений и сборке деревянных домов;</p> <p>выполнять опалубочные работы, собирать и разбирать леса и подмости</p> <p>выполнять ремонт деревянных конструкций;</p> <p>организовывать рабочее место;</p> <p>просчитывать объемы работ и потребности материалов;</p> <p>определять пригодность применяемых материалов;</p> <p>создавать безопасные условия труда;</p> <p>изготавливать вручную драночные щиты;</p> <p>прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;</p> <p>натягивать металлические сетки по готовому каркасу;</p> <p>набивать гвозди и оплести их проволокой;</p> <p>выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;</p> <p>пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;</p> <p>оконопачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;</p> <p>промаячивать поверхности с защитой их полимерами;</p> <p>приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;</p> <p>приготавливать растворы из сухих растворных смесей;</p> <p>приготавливать декоративные и специальные растворы;</p>	

	<p>выполнять простую штукатурку;</p> <p>выполнять сплошное выравнивание поверхностей;</p> <p>обмазывать раствором проволочные сетки;</p> <p>подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;</p> <p>выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;</p> <p>отделывать откосы заглушины и отливы сборными элементами;</p> <p>железнить поверхности штукатурки;</p> <p>выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;</p> <p>разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;</p> <p>выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;</p> <p>наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;</p> <p>отделывать фасады декоративной штукатуркой;</p> <p>торкретировать поверхности с защитой их полимерами;</p> <p>покрывать поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;</p> <p>вытягивать тяги с разделкой углов;</p> <p>вытягивать тяги, падуги постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов;</p> <p>облицовывать ГКЛ на клей;</p> <p>облицовывать ГКЛ стен каркасным способом;</p> <p>отделывать швы между ГКЛ;</p>	
--	---	--

	<p>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;  ремонтить поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;  выполнять требования охраны труда и техники безопасности.</p>	
<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– виды материалов для строительства деревянных зданий и сооружений;</li> <li>– виды и устройство деревообрабатывающего оборудования;</li> <li>– способы заготовки деревянных элементов и сборки их в конструкции, правила ведения монтажных работ, виды и способы ремонта деревянных конструкций;</li> <li>– виды технической документации на выполнение работ;</li> <li>– мероприятия по охране труда и правила техники безопасности при устройстве и сборке деревянных изделий и их элементов;</li> <li>основы трудового законодательства;</li> <li>правила чтения чертежей;</li> <li>методы организации труда на рабочем месте;</li> <li>нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;</li> <li>технологии подготовки различных поверхностей;</li> <li>наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и</li> </ul>	<p>–</p>



инвентаря;  
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  
технология и устройства марок и  
маяков;  
отделка оконных и дверных  
проемов;  
технологическую  
последовательность обычного  
оштукатуривания поверхностей;  
технология выполнения  
декоративных штукатурок;  
технология выполнения  
специальных штукатурок;  
технология вытягивания тяг и  
падуг;  
технология облицовки стен  
гипсокартонными листами;  
технология отделки швов  
различными материалами;  
требования СНиП к качеству  
штукатурок;  
техника безопасности при  
выполнении штукатурных работ;  
технология выполнения  
гипсовой штукатурки;  
технику безопасности при  
отделке штукатурки;  
виды, причины появления и  
способы устранения дефектов  
штукатурки;  
требования СНиП к качеству  
штукатурок.

## **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов: **776**

Из них:

на освоение МДК – 426

на практики, в том числе (288)

учебную - 144

и производственную – 144

самостоятельная работа - 62

## 2. Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.					
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа <sup>1</sup>
			Обучение по МДК			Практики		
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная	
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 5.1- ПК 5.4 ОК1-ОК7 ОК9- ОК11	<b>Раздел.1 Технология выполнения плотничных работ</b>	<b>206</b>	<b>132</b>	36		<b>48</b>		<b>26</b>
ПК5.5- ПК 5.7 ОК1-ОК7 ОК9- ОК11	<b>Раздел.2 Технология выполнения штукатурных работ</b>	<b>570</b>	<b>294</b>	154		96	-	<b>36</b>
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	-					<b>144</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>776</b>	<b>426</b>	<b>190</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>62</b>

<sup>1</sup>Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

## Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах
1	2	3
Раздел.1 Технология выполнения плотничных работ		206
МДК 05.01 Технология выполнения плотничных работ		158
Тема 1.Деревянные конструктивные элементы зданий	<b>Содержание</b>	8
	1. Классификация и стандартизация лес. материалов	1
	2 Характеристика круглопильного леса	1
	3 Учет, определение объема и маркировка круглопильного лесоматериала	1
	4 Хранение круглого леса	1
	5 Характеристика пиломатериалов	1
	6 Пиломатериалы из древесины хвойных и лиственных пород	1
	7 Заготовки	1
	8. Учёт и маркировка пиломатериалов	1
Тема 2 Ручная обработка древесины	<b>Содержание</b>	12
	1 Разметка и ее и назначение. Общие сведения	1
	2 Классификация инструмента для разметки и его назначение	1
	3 Способы и приемы разметки.	1
	4 Теска древесины. Приемы тески.	1
	5 Пиление древесины.	1
	6 Виды инструмента для пиления и его характеристика.	1

	7	Строгание древесины, инструмент для строгания и его характеристика.	1
	8	Долбление древесины. Инструмент для долбления и его характеристика.	1
	9	Сверление древесины. Характеристика инструмента для сверления.	1
	10	Механизированное сверление. Устройство дрели.	1
	11	Технология заточки ножей для рубанка.	1
	12	Допуски и посадки. Виды посадок.	1
<b>Тема 3. Сопряжение деревянных элементов</b>	<b>Содержание</b>		<b>8</b>
	1	Классификация плотничных соединений.	1
	2	Основные виды и назначение соединений элементов.	1
	3	Соединения по ширине, по длине и по высоте.	1
	4	Сплачивание досок и щитов.	1
	5	Угловые соединения.	1
	6	Шиповые соединения.	1
	7	Крестообразные соединения.	1
	8	Соединения элементов на нагелях, гвоздях шурупах.	1
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>
1	Порядок и правила склеивания, способы запрессовки деталей и вычерчивание	2	
2	Расчет элементов угловых и срединных концевых соединений	2	
<b>Тема 4. Установка несущих конструкций деревянных зданий и сооружений</b>	<b>Содержание</b>		<b>12</b>
	1	Конструктивные элементы зданий: фундамент, стены, крыша	1
	2	Столярные изделия: окна, двери, перегородки. Требования к древесине	1
	3	Встроенная мебель, профильные детали	1
	4	Крыльцо, веранды, проемы	1
	5	Устройство опалубки	1
	6	Конструкции различных типов опалубки	1
	7	Установка опалубки	1
	8	Монтаж опалубки прямоугольного и ступенчатого фундаментов	1
	9	Монтаж опалубки ленточных фундаментов	1
	10	Монтаж опалубки прямоугольных колонн	1
	11	Установка опалубки балок и прогонов	1
12	Опалубка стен. Устойчивость опалубки	1	

	<b>13</b>	Устойчивость опалубки	<b>1</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>
	<b>1</b>	Разработка опалубки перекрытий	<b>2</b>
	<b>2</b>	Определение архитектурно- конструктивных элементов зданий	<b>2</b>
	<b>3</b>	Описание производства изготовления опалубки ленточных фундаментов	<b>2</b>
<b>Тема 5 Выполнение работ по устройству лесов, подмостей, опалубки</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>
	<b>1</b>	Устройство лесов: поэтажные леса	<b>1</b>
	<b>2</b>	Устройство лесов: строчные леса	<b>1</b>
	<b>3</b>	Устройство подмостей	<b>1</b>
	<b>4</b>	Контрольная работа «Устройство опалубки, лесов, подмостей»	<b>1</b>
<b>Тема 6 Монтаж деревянных домов</b>	<b>Содержание</b>		<b>26</b>
	<b>1</b>	Конструкции и технология изготовления элементов деревянных домов	<b>1</b>
	<b>2</b>	Общие сведения о монтаже и монтажном оборудовании.	<b>1</b>
	<b>3</b>	Подготовительные работы	<b>1</b>
	<b>4</b>	Установка конструкций	<b>1</b>
	<b>5</b>	Монтажное оборудование и приспособления	<b>1</b>
	<b>6</b>	Составление схем строповки элементов панельных домов	<b>1</b>
	<b>7</b>	Монтаж сборных деревянных домов заводского изготовления	<b>1</b>
	<b>8</b>	Монтаж каркасных домов	<b>1</b>
	<b>9</b>	Возведение фундаментов. Устройство цокольных перекрытий	<b>1</b>
	<b>10</b>	Последовательность сборки стен каркасного дома	<b>1</b>
	<b>11</b>	Последовательность монтажа чердачного перекрытия	<b>1</b>
	<b>12</b>	Устройство подшивных потолков	<b>1</b>
	<b>13</b>	Монтаж деревянных панельных домов	<b>1</b>
	<b>14</b>	Основные несущие элементы панельных домов	<b>1</b>
	<b>15</b>	Сборка балочного, цокольного перекрытия	<b>1</b>
	<b>16</b>	Монтаж стен панельной конструкции	<b>1</b>
	<b>17</b>	Монтаж панелей перегородок	<b>1</b>
	<b>18</b>	Монтаж чердачного панельного перекрытия	<b>1</b>
	<b>19</b>	Сборка деревянных и брусовых домов. Общие сведения.	<b>1</b>
<b>20</b>	Соединение элементов рубленых стен	<b>1</b>	

	<b>21</b>	Монтаж бревенчатого дома	<b>1</b>
	<b>22</b>	Монтаж брусовых домов	<b>1</b>
	<b>23</b>	Соединение стен брусовых домов	<b>1</b>
	<b>24</b>	Монтаж чердачного и межэтажного перекрытия	<b>1</b>
	<b>25</b>	Приспособления и шаблоны, применяемые при изготовлении деталей	<b>1</b>
	<b>26</b>	Установка балок .Устройство подшивных потолков	<b>1</b>
	<b>27</b>	Устройство подшивных потолков	<b>1</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>6</b>
	<b>1</b>	Составление технологической последовательности монтажа конструкций панельных домов	<b>4</b>
	<b>2</b>	Составление технологической последовательности монтажа конструкции бревенчатого дома	<b>2</b>
<b>Тема 7 Монтаж крыш</b>	<b>Содержание</b>		<b>6</b>
	<b>1</b>	Устройство крыш. Общие сведения	<b>1</b>
	<b>2</b>	Установка стропильной системы	<b>1</b>
	<b>3</b>	Современный список сборки ферм на металлических пластинах	<b>1</b>
	<b>4</b>	Изготовление и укладка обрешетки	<b>1</b>
	<b>5</b>	Устройство деревянной кровли	<b>1</b>
	<b>6</b>	Шаблоны и другие приспособления, применяемые в сборке стропил	<b>1</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>
	<b>1</b>	Составление технологической последовательности монтажа крыши	<b>2</b>
	<b>2</b>	Безопасные приемы труда при монтаже крыши	<b>2</b>
<b>Тема 8 Устройство перегородок</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>
	<b>1</b>	Устройство перегородок. Общие сведения	<b>1</b>
	<b>2</b>	Установка перегородок: на балку, поперёк балок, вдоль балок	<b>1</b>
	<b>3</b>	Устройство каркасно-облицовочных перегородок	<b>1</b>
	<b>4</b>	Устройство панельно-щитовых перегородок	<b>1</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>
	<b>1</b>	Составление технологической последовательности устройства каркасных облицовок	<b>2</b>
	<b>2</b>	Составление технологической последовательности устройства панельно-щитовых перегородок	<b>2</b>

<b>Тема 9 Настилка полов</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>
	<b>1</b>	Настилка дощатых полов	<b>1</b>
	<b>2</b>	Настилка полов паркетным способом	<b>1</b>
	<b>3</b>	Приспособления, используемые для сплачивания досок: виды и принцип работы.	<b>1</b>
	<b>4</b>	Устранение дефектов при устройстве дощатых полов	<b>1</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>
	<b>1</b>	Растет потребности материалов на настилку дощатых полов	<b>2</b>
	<b>2</b>	Растет потребности материалов на настилку паркетных полов	<b>2</b>
<b>Тема 10 Защита древесины</b>	<b>Содержание</b>		<b>8</b>
	<b>1</b>	Защита древесины от гниения. Общие сведения	<b>1</b>
	<b>2</b>	Виды антисептиков для защиты древесины от гниения	<b>1</b>
	<b>3</b>	Способы антисептирования древесины	<b>1</b>
	<b>4</b>	Защита древесины от насекомых	<b>1</b>
	<b>5</b>	Огнезащитная обработка древесины. Общие сведения	<b>1</b>
	<b>6</b>	Способы огнезащитной обработки древесины	<b>1</b>
	<b>7</b>	Виды составов для огнезащитной обработки древесины	<b>1</b>
	<b>8</b>	Техника безопасности при выполнении работ по защите древесины	<b>1</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>
	<b>1</b>	Описание работы при защите древесины от гниения	<b>2</b>
	<b>2</b>	Описание работы при огнезащитной обработке древесины	<b>2</b>
<b>Тема 11 Выполнение работ по ремонту плотничных конструкций</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>
	<b>1</b>	Ремонт конструкций. Общие сведения	<b>1</b>
	<b>2</b>	Ремонт стропил	<b>1</b>
	<b>3</b>	Ремонт балочных перекрытий	<b>1</b>
	<b>4</b>	Ремонт бревенчатых и брусчатых домов	<b>1</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>
	<b>1</b>	Составление технологической последовательности ремонта крыш	<b>2</b>
<b>2</b>	Составление технологической последовательности ремонта перекрытий	<b>2</b>	
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1</b>			<b>26</b>
<b>Примерная тематика домашних заданий:</b>			
1.Понятие о врубках, способы сращивания и наращивания бревен. Угловые соединения.			



<p>2. Виды безврубковых соединений. Виды соединений на клеях, технология склеивания. Безопасность технологии склеивания Запрессовка.</p> <p>3. Составление таблиц разметочного и измерительного инструмента.</p> <p>4. Составление номенклатуры пиломатериалов.</p> <p>5. Деревообрабатывающие станки. Ручной электрический инструмент. Техника безопасности при работе на станках, с ручным инструментом.</p> <p>6. Изучение строения и промышленного применения дерева.</p> <p>7. Обшивка и облицовка стен. Устройство деревянного каркаса. Выполнение наружной обшивки стен из досок Установка элементов декора при обшивке и облицовке стен Выполнение наружной обшивки стен сайдингом. Выполнение внутренней обшивки и облицовки стен. Виды и технология устройства чистых обшивок современными материалами.</p> <p>8. Технология устройства подвесных потолков из современных материалов.</p> <p>9. Работа по составлению информационного блока плотника.</p> <p>10. Технология устройства опалубки различного назначения.</p>	
<p><b>Учебная практика раздела 1:</b></p>	<p><b>48</b></p>
<p><b>Виды работ :</b></p> <p>Ознакомление обучающихся с целями и задачами учебной практики</p> <p>Ознакомление обучающихся с материально – технической базой учебных мастерских</p> <p>Ознакомление обучающихся с производственной санитарией и гигиеной труда и правилами внутреннего распорядка в столярной мастерской.</p> <p>Ознакомление обучающихся с правилами безопасности труда при выполнении производственных процессов</p> <p>Ознакомление обучающихся с правилами пожарной безопасности в учебных мастерских</p> <p>Ознакомление обучающихся с правилами электробезопасности</p> <p>Экскурсия на строительный объект с целью ознакомления обучающихся с видами плотничных работ ,выполняемыми на строительстве.</p> <p>Инструменты и приспособления для разметки. Освоение приемов разметки</p> <p>Пиление древесины.</p> <p>Подготовка пил к работе. Разводка и заточка ручных пил</p> <p>Освоение приемов пиления древесины</p> <p>Строгание древесины. Подготовка инструмента к работе –наладка рубанков. Освоение приемов строгания древесины.</p> <p>Резание древесины Подготовка стамесок к работе. Освоение приемов резания древесины</p> <p>Изготовление швабры.</p>	

<b>Примерная тематика курсовых работ (проектов)</b>		<b>-</b>
<b>Раздел.2 Технология выполнения штукатурных работ</b>		<b>570</b>
<b>МДК 05.02 Технология выполнения штукатурных работ</b>		<b>330</b>
<b>Тема 1 Основы строительного производства</b>	<b>Содержание.</b>	12
	1. Введение	1
	2. Классификация отделочных работ.	1
	3. Организация производства.	1
	4. Проект производства работ.	1
	5. Технологические карты.	1
	6. Организация труда отделочников.	1
	7. Сетевое планирование.	1
	8. Основа построения сетевых графиков.	1
	9. Стандартизация качества материалов.	1
	10. Организация труда строителей-отделочников.	1
	11. Техника безопасности при штукатурных работах.	1
	12. Рациональное использование природных ресурсов.	1
<b>Тема 2 Отделочные материалы для штукатурных работ</b>	<b>Содержание</b>	36
	1. СНИП на штукатурные работы.	1
	2. Вяжущие материалы.	1
	3. Группы материалов и их виды.	1
	4. Материалы для подготовки поверхностей.	1
	5. Классификация вяжущих.	1
	6. Классификация вяжущих.	1
	7. Гашение извести.	1
	8. Виды извести.	1
	9. Гипс и его свойства.	1
	10. Определение схватывания гипса.	1

	11.	Цементы.	1
	12.	Свойства цементов.	1
	13.	Заполнители.	1
	14.	Разновидности заполнителей.	1
	15.	Определение примесей.	1
	16.	Определение зернового состава.	1
	17.	Растворы для штукатурных работ.	1
	18.	Растворы для штукатурных работ.	1
	19.	Свойства растворов.	1
	20.	Простые растворы.	1
	21.	Сложные растворы.	1
	22.	Приготовление растворов ручным способом.	1
	23.	Приготовление растворов механизированным способом.	1
	24.	Определение марки раствора.	1
	25.	Определение жирности раствора.	1
	26.	Растворы для зимних штукатурок.	1
	27.	Подбор состава раствора.	1
	28.	Воды для строительных растворов.	1
	29.	Декоративные растворы.	1
	30.	Водонепроницаемые растворы.	1
	31.	Водонепроницаемые растворы.	1
	32.	Гипсокартонные обшивочные листы.	1
	33.	Клеящие составы.	1
	34.	Изделия и полуфабрикаты.	1
	35.	Вспомогательные материалы.	1
	36.	Вспомогательные материалы.	1
	<b>Лабораторно-практические работы</b>		<b>32</b>
	1.	Виды цементов.	1
	2.	Виды цементов.	1
	3.	Свойства цементов.	1
	4.	Свойства цементов.	1

	5.	Определение подвижности растворов.	1
	6.	Определение подвижности растворов.	1
	7.	Определение качества воды.	1
	8.	Подбор состава цветных смесей.	1
	9.	Подбор состава цветных смесей.	1
	10.	Определение сцепления слоев штукатурки.	1
	11.	Расчет площадей оштукатуривания.	1
	12.	Расход растворов на выполнение задания.	1
	13.	Расход растворов на выполнение задания.	1
	14.	Расчет стоимости материалов на выполнение работ.	1
	15.	Расчет стоимости материалов на выполнение работ.	1
	16.	Определение сроков схватывания гипсов.	1
	17.	Определение сроков схватывания гипсов.	1
	18.	Определение примесей в песке и зернового состава.	1
	19.	Определение примесей в песке и зернового состава.	1
	20.	Определение марки раствора.	1
	21.	Определение марки раствора.	1
	22.	Определение жирности раствора.	1
	23.	Определение состава для спецрастворов.2	1
	24.	Определение состава для спецрастворов.	1
	25.	Классификация растворных смесей.	1
	26.	Классификация растворных смесей.	1
	27.	Заполнение таблицы «Группы материалов и их виды».	1
	28.	Заполнение таблицы «Группы материалов и их виды».	1
	29.	Виды извести и время гашения.	1
	30.	Виды извести и время гашения.	1
	31.	Самоконтроль при выполнении штукатурных работ.	1
	32.	Работа со СНИПом (отделочные работы).	1
<b>Тема 3 Производство штукатурных работ</b>	<b>Содержание</b>		<b>86</b>
	1.	Организация рабочего места штукатурка.	1
	2.	Штукатурные работы.	1

	3.	Декоративно-штукатурные работы.	1
	4.	Инструменты и приспособления для штукатурных работ.	1
	5.	Инструменты и приспособления для штукатурных работ.	1
	6.	Подготовка камневидных поверхностей под штукатурку.	1
	7.	Подготовка деревянных поверхностей под штукатурку.	1
	8.	Назначение и устройство лесов и подмостей.	1
	9.	Эксплуатация лесов и подмостей.	1
	10.	Многослойная штукатурка.	1
	11.	Роль слоев в штукатурке.	1
	12.	Нанесение растворов ручным способом.	1
	13.	Намазывание растворов.	1
	14.	Намазывание растворов.	1
	15.	Разравнивание растворов.	1
	16.	Затирка штукатурки.	1
	17.	Технология выполнения простой штукатурки.	1
	18.	ИТК на выполнение штукатурки.	1
	19.	Выполнение улучшенной штукатурки.	1
	20.	Выполнение улучшенной штукатурки.	1
	21.	Оценка качества штукатурки.	1
	22.	Технология выполнения высококачественной штукатурки.	1
	23.	Провешивание стен.	1
	24.	Провешивание потолков.	1
	25.	Устройство марок.	1
	26.	Устройство растворных маяков.	1
	27.	Установка инвентарных маяков.	1
	28.	Оштукатуривание по маякам.	1
	29.	Дефекты штукатурки.	1
	30.	Причины появления и способы устранения.	1
	31.	Оценка качества отделочных работ.	1
	32.	Разделка швов. Русты.	1
	33.	Способы прорезки рустов.	1

34.	Составление ИТК «способы прорезки рустов».	1
35.	Технология выполнения оштукатуривания по маякам.	1
36.	Составление ИТК «Высококачественная штукатурка».	1
37.	Составление ИТК «Высококачественная штукатурка».	1
38.	Подготовительные работы под оштукатуривание тяг.	1
39.	Вытягивание несложных тяг.	1
40.	Разделка лузгов, усенков, фасок.	1
41.	Выполнение беспесчаной накрывки.	1
42.	Вытягивание карнизов.	1
43.	ИТК «Вытягивание карнизов».	1
44.	Зачет по ИТК.	1
45.	Подготовка откосов под оштукатуривание.	1
46.	Технология оштукатуривания откосов.	1
47.	Составление ИТК «Оштукатуривание откосов».	1
48.	Зачет по ИТК.	1
49.	Оштукатуривание прямоугольных колонн.	1
50.	Оштукатуривание круглых колонн.	1
51.	Разработка карточек-заданий.	1
52.	Самостоятельная работа.	1
53.	Изготовление листов сухой штукатурки в заводских условиях.	1
54.	Приготовление мастик.	1
55.	Раскрой листов.	1
56.	Облицовка поверхностей ГКЛ.	1
57.	Разделка швов.	1
58.	Механизация штукатурных работ.	1
59.	Устройство и принцип работы растворомешалки.	1
60.	Штукатурные агрегаты.	1
61.	Устройство и принцип работы растворонасоса.	1
62.	Устройство и принцип работы растворонасоса.	1
63.	Устройство бескомпрессорных форсунок.	1
65.	Принцип работы бескомпрессорных форсунок.	1

66.	Устройство пневматических форсунок.	1
67.	Принцип работы пневматических форсунок.	1
68.	Виды и назначение затирочных машин.	1
69.	Эксплуатация затирочных машин.	1
70.	Малая механизация штукатурных работ.	1
71.	Малая механизация штукатурных работ.	1
72.	Организация внутренних штукатурных работ механизированным способом.	1
73.	Организация внутренних штукатурных работ механизированным способом.	1
74.	Виды фасадных штукатурок и их назначение.	1
75.	Оштукатуривание фасадов обычными растворами.	1
76.	Оштукатуривание фасадов декоративными растворами.	1
77.	Механизированное нанесение декоративных растворов.	1
78.	Штукатурка с «граффито».	1
79.	Ремонт штукатурки.	1
80.	Ремонт и реставрация декоративных штукатурок.	1
81.	Безотходные технологии.	1
82.	Экология окружающей среды.	1
83.	Универсальные гипсовые штукатурки.	1
84.	Технология выполнения штукатурки «короед».	1
85.	Киноурок по материалам «Квартирный вопрос».	1
86.	Представление собственного проекта внутреннего или наружного дизайна.	1
<b>Лабораторно-практические работы</b>		<b>122</b>
1.	Разработка схем организации рабочего места.	1
2.	Составление таблицы комплектующих инструментов и приспособлений.	1
3.	Презентация дизайн-проекта творческой группой.	1
4.	Презентация дизайн-проекта творческой группой.	1
5.	Составление инструкции при подготовке камневидных поверхностей под штукатурку.	1
6.	Составление инструкции при подготовке камневидных поверхностей под штукатурку.	1
7.	Составление инструкции при подготовке деревянных поверхностей.	1
8.	Составление инструкции при подготовке деревянных поверхностей.	1
9.	Составление перечня операция для высококачественной штукатурки.	1

	10.	Составление перечня операция для высококачественной штукатурки.	1
	11.	Составление порядка выполнения подготовки разнородных поверхностей.	1
	12.	Способы провешивания стен.	1
	13.	Способы провешивания стен.	1
	14.	Способы провешивания потолков.	1
	15.	Способы провешивания потолков.	1
	16.	Установка растворных марок.	1
	17.	Установка растворных марок.	1
	18.	Установка растворных маяков.	1
	19.	Установка растворных маяков.	1
	20.	Установка металлических маяков.	1
	21.	Установка металлических маяков.	1
	22.	Установка деревянных маяков.	1
	23.	Установка деревянных маяков.	1
	24.	Установка марок и маяков на потолке.	1
	25.	Установка марок и маяков на потолке.	1
	26.	Разработка схемы установки марок и маяков в учебной мастерской.	1
	27.	Разработка схемы установки марок и маяков в учебной мастерской.	1
	28.	Составление ИТК на выполнение высококачественной штукатурки.	1
	29.	Составление ИТК на выполнение высококачественной штукатурки.	1
	30.	Подготовка откоса к оштукатуриванию. Определение угла рассвета,	1
	31.	Подготовка откоса к оштукатуриванию. Определение угла рассвета,	1
	32.	ИТК «Оштукатуривание откосов».	1
	33.	ИТК «Оштукатуривание откосов».	1
	34.	ИТК «Оштукатуривание дверных откосов»	1
	35.	ИТК «Оштукатуривание дверных откосов»	1
	36.	Отделка лузг, усенков и фасок.	1
	37.	Отделка лузг, усенков и фасок.	1
	38.	ИТК «Разделка углов».	1
	39.	ИТК «Разделка углов».	1



40.	Разделка рустов между плитами перекрытий.	1
41.	Разделка рустов между плитами перекрытий.	1
42.	ИТК «Разделка рустов».	1
43.	ИТК «Разделка рустов».	1
44.	Разработка профиля тяги на чертеже.	1
45.	Разработка профиля тяги на чертеже.	1
46.	Изготовление шаблонов для тяг.	1
47.	Изготовление шаблонов для тяг.	1
48.	ИТК «Вытягивание несложных тяг».	1
49.	ИТК «Вытягивание несложных тяг».	1
50.	Устройство падуг от руки.	1
51.	ИТК «Устройство падуг от руки»	1
52.	Оштукатуривание прямоугольных колонн.	1
53.	ИТК «Оштукатуривание прямоугольных колонн».	1
54.	Оштукатуривание круглых колонн.	1
55.	ИТК «Оштукатуривание круглых колонн».	1
56.	Оштукатуривание многогранных колонн.	1
57.	ИТК «Оштукатуривание многогранных колонн».	1
58.	Составление таблицы «Оштукатуривание фасадов обычными растворами».	1
59.	Составление таблицы «Оштукатуривание фасадов обычными растворами».	1
60.	Составление таблицы «Оштукатуривание фасадов декоративными растворами».	1
61.	Составление таблицы «Оштукатуривание фасадов декоративными растворами».	1
62.	ИТК «Оштукатуривание фасадов обычными растворами».	1
63.	ИТК «Оштукатуривание фасадов обычными растворами».	1
64.	ИТК «Оштукатуривание фасадов декоративными растворами».	1
65.	ИТК «Оштукатуривание фасадов декоративными растворами».	1
66.	ИТК «Способы обработки лицевого слоя декоративной штукатурки».	1
67.	ИТК «Способы обработки лицевого слоя декоративной штукатурки»	1
68.	ИТК «Технология выполнения штукатурки «короед»».	1
69.	ИТК «Технология выполнения штукатурки «короед»».	1
70.	ИТК «Технология выполнения венецианской штукатурки».	1

71.	ИТК «Технология выполнения венецианской штукатурки».	1
72.	Определение качества работ при оштукатуривании фасада.	1
73.	Определение качества работ при оштукатуривании фасада.	1
74.	Выявление и устранение дефектов штукатурки.	1
75.	Выявление и устранение дефектов штукатурки.	1
76.	Классификация машин и механизмов для отделочных работ.	1
77.	Классификация машин и механизмов для отделочных работ.	1
78.	Разработка схемы приобъектного растворного узла.	1
79.	Разработка схемы приобъектного растворного узла.	1
80.	Составление инструкции по приготовлению растворов на РУ.	1
81.	Схемы работы штукатурной установки.	1
82.	Составление сравнительной характеристики одноструйного и кольцевого растворопровода.	1
83.	Вычерчивание схемы бескомпрессорных форсунок.	1
84.	Вычерчивание схемы бескомпрессорных форсунок.	1
85.	Вычерчивание схемы пневматических форсунок.	1
86.	Вычерчивание схемы пневматических форсунок.	1
87.	Составление сравнительной характеристики форсунок.	1
88.	Составление сравнительной характеристики форсунок.	1
89.	Вычерчивание схемы механизированного приготовления раствора., подачи и нанесения.	1
90.	Вычерчивание схемы механизированного приготовления раствора., подачи и нанесения.	1
91.	Разборка и сборка форсунок.	1
92.	Разборка и сборка растворонасоса.	1
93.	Заполнение таблицы неполадок, возникших во время работы механизмов.	1
94.	Заполнение таблицы неполадок, возникших во время работы механизмов.	1
95.	Вычерчивание схемы трубопроводов.	1
96.	Устройство и принцип работы штукатурных агрегатов.	1
97.	Устройство и принцип работы штукатурных агрегатов.	1
98.	Изучение средств малой механизации в штукатурных работах.	1
99.	Расчет материалов при отделке однокомнатной квартиры.	1

	100.	Расчет материалов при отделке однокомнатной квартиры.	1
	101.	Расчет сметы при отделке однокомнатной квартиры.	1
	102.	Расчет сметы при отделке однокомнатной квартиры.	1
	103.	Составление схемы производства ГКЛ в заводских условиях.	1
	104.	Составление схемы производства ГКЛ в заводских условиях.	1
	105.	Раскрой ГКЛ при отделке помещения.	1
	106.	Раскрой ГКЛ при отделке помещения.	1
	107.	Варианты установки листов ГКЛ в учебном классе.	1
	108.	Варианты установки листов ГКЛ в учебном классе.	1
	109.	Составление таблицы «Виды комплектующих материалов при отделке ГКЛ».	1
	110.	Составление таблицы «Виды комплектующих материалов при отделке ГКЛ».	1
	111.	ИТК «Отделка поверхностей ГКЛ».	1
	112.	ИТК «Отделка поверхностей ГКЛ».	1
	113.	Отделка потолков в нескольких уровнях.	1
	114.	Отделка потолков в нескольких уровнях.	1
	115.	Классификация сухих строительных смесей.	1
	116.	Классификация сухих строительных смесей.	1
	117.	Вспомогательные материалы для отделочных работ.	1
	118.	Дизайн-проект декоративной отделки фасада здания.	1
	119.	Дизайн-проект декоративной отделки фасада здания.	1
	120.	Дизайн-проект внутренней отделки здания.	1
	121.	Дизайн-проект внутренней отделки здания.	1
	122.	Презентация дизайн-проекта творческой группой.	1
<b>Тема 4 Контроль качества штукатурных работ</b>	<b>Содержание</b>		<b>6</b>
	1	Требования СНиП к качеству мокрых штукатурок	1
	2	Требования СНиП к качеству сухих штукатурок	1
	3	Понятие о трехступенчатом контроле качества выполняемых работ	1
	4	Входной контроль качества	1
	5	Операционный контроль качества штукатурных работ	1
	6	Приемочный контроль качества штукатурных работ	1

	<b>Практические занятия</b>	12
1	Изучение конструкции измерительных механизмов систем приборов	1
2	Определение осадки конуса	1
3	Определение марки растворов	1
4	Входной контроль подготовительных работ	1
5	Операционный контроль качества при простой штукатурке	1
6	Операционный контроль качества при улучшенной штукатурке	1
7	Операционный контроль качества при высококачественной штукатурке	1
8	Операционный контроль качества при декоративной штукатурке	1
9	Операционный контроль качества при сухой штукатурке	1
10	Приемочный контроль качества мокрых штукатурных работ	1
11	Приемочный контроль качества сухих штукатурных работ	1
12	Порядок оформления документации	1
<b>ЗАЧЕТ в форме практического занятия</b>		2
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 2.</b>		36
<b>Примерная тематика домашних заданий</b> Дефекты штукатурки. Шаблоны для вытягивания тяг. Технология выполнения несложных тяг. Технология оштукатуривания откосов. Технология оштукатуривания колонн различной формы. Изготовление листов сухой штукатурки. Растворомесительные установки. Штукатурные агрегаты. Растворонасосы. Бескомпрессорные форсунки. Пневматические форсунки. Затирочные машинки. Малая механизация штукатурных работ. Фасадные штукатурки. Механизированное приготовление растворов.		

<p>Новейшие отделочные материалы при выполнении штукатурных работ.  Изучение СНиПа на отделочные работы.  Нормативные правовые документы.  ГЭСН на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы.  ФЕР на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы.  Составление сметы на отдельные виды работ  Составление отчета о расходе материалов на отдельные виды работ  Составление нарядов на оплату труда на отдельные виды работ</p>	
<p><b>Учебная практика</b></p>	<p>96</p>
<p><b>Виды работ:</b>  Ознакомление обучающихся с целями и задачами учебной практики  Ознакомление обучающихся с материально – технической базой учебных мастерских  Ознакомление обучающихся с производственной санитарией и гигиеной труда и правилами внутреннего распорядка в штукатурной мастерской.  Ознакомление обучающихся с правилами безопасности труда при выполнении производственных процессов  Ознакомление обучающихся с правилами пожарной безопасности в учебных мастерских  Ознакомление обучающихся с правилами электробезопасности  Экскурсия на строительный объект с целью ознакомления обучающихся с видами штукатурных работ ,выполняемыми на строительстве.  Освоение приёмов оштукатуривания поверхностей  Инструменты и приспособление для штукатурных работ  Подготовка разнородных поверхностей под оштукатуривание  Нанесение растворов лопаткой  Нанесение раствора ковшом Шаульского  Нанесение растворов с разравниванием  Нанесение растворов с разравниванием и затиркой  Провешивание поверхностей  Установка марок и маяков  Выполнение высококачественной штукатурки  Оштукатуривание колонн , столбов  Натирка углов . Прорезка рустов  Оштукатуривание откосов</p>	

<p><b>Производственная практика</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <p>Технология выполнения штукатурных работах.</p> <p>Нанесение и разравнивание растворов (вручную)</p> <p>Провешивание поверхностей и установка марок и маяков</p> <p>Выполнение улучшенной штукатурки по камневидным поверхностям</p> <p>Выполнение высококачественной штукатурки по маякам</p> <p>Оштукатуривание внутренних и наружных откосов Оштукатуривание колонн , разделка углов</p> <p>Заделка швов и прорезка рустов.</p>	144
<b>Всего</b>	<b>776</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

#### **Кабинет строительных материалов и изделий**

##### **Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения:**

Комплект учебно-наглядный пособий «Сборочные чертежи», стенд «Изображения и обозначения резьбы на чертежах», комплект учебных плакатов «Основы машиностроительного черчения», раздаточный материал (модели) для проведения лабораторно -практических занятий – 25 шт; демонстрационные виды резьбовых соединений, комплект чертежных инструментов и приспособлений (чертежная доска и рейшина – 10 шт., циркуль разметочный и чертежный – 12 шт., угольники, транспортиры, линейки – по 12 шт). Мебель: столы для обучающихся – 14 шт., стулья для обучающихся – 28 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., доска учебная – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт. Технические средства обучения: компьютер-1, телевизор — 1 шт. Лицензионное программное обеспечение: системное программное обеспечение - Windows 10; прикладное программное обеспечение: офисный пакет программ LibreOffice, графические редакторы GIMP, InkScape, браузер Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome

Мастерские каменных работ, плотницких работ, отделочных работ, оснащенные необходимыми строительными материалами и соответствующими нормокомплектами для выполнения каменных, плотничных, штукатурных, облицовочных и малярных работ в соответствии с п. 6.1.2.2.

#### **Мастерская плотнично - столярных работ**

##### **Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения:**

верстак столярный – 26 шт., верстак слесарный – 1 шт., рулетка– 1 шт., линейка– 1 шт., угольник– 1 шт., циркуль– 1 шт., уровень – 1 шт., шаблоны, отвес. – 1 шт., ножовки- 3 шт., пилы-2 шт., рубанок – 2 шт., долота плотничные – 4 шт., стамески плоские - 3 шт., стамески полукруглые – 2 шт., топоры – 2 шт., тёсла – 2 шт., струги – 2 шт., коловорот – 1 шт., бурав -1 шт., набор сверил -1 шт., молоток - 5 шт., киянка – 2 шт., клещи -2 шт., струбины -2 шт., гвоздоёр – 2 шт., клинья -2 шт., заточные камни - 2 шт., напильник трехгранный -1 шт., рашпиль – 1 шт., приспособление для заточки стамесок и ножей рубанков -1 шт., добойник – 1 шт., электролобзик – 1 шт., дрель – 1 шт., перфоратор- 1 шт., шлифовальные машины – 1 шт., пила торцовочная, пылесос -1 шт., шуруповерт -1 шт., сверлильный станок – 1 шт., ящик с песком – 1 шт., пожарный

инвентарь: (ведро -2 шт., топор – 1 шт., лопата – 1 шт., багор – 1 шт), огнетушитель – 2 шт., шкаф для одежды – 1 шт. Мебель: стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., шкаф для хранения инструментов

### **Мастерская малярных работ**

### **Мастерская штукатурных и облицовочных работ**

### **Мастерская каменных работ**

Инструменты и приспособления: миксеры строительные -1 шт., перфоратор- 1 шт., шуруповерт аккумуляторный- 1 шт., емкости для замешивания растворов и штукатурных смесей – 10 шт., штукатурные лопатки -15 шт., шпатели (в наборе по 1 5 шт.): зубчатые шпатели, шпатели для внутренних и внешних углов, гладилки -15 шт., терки, - 15 шт., полутерки штукатурные-15 шт., правила-10 шт., уровни: пузырьковые- 7 шт., метр -3 шт., рулетка- 2 шт., разметочный шнур- 2 шт., валики-10 шт., щетки-10 шт., щетки металлические- 5 шт., цикли -1 шт., скребки для удаления имеющегося покрытия -2 шт., игольчатые валики - 2 шт., леса и подмости-1 шт., валики: малярный -8 шт., меховой- 5 шт., угловой- 1 шт., велюровый -2 шт., поролоновый -4 шт., декоративный мини-валик- 3 шт., прижимной -1 шт., шпателя: фасадный 5 шт., малярный-10 шт., угловой-3 шт., фасонный -7 шт., резиновый -4 шт., японский шпатель (набор) -1 шт., кисти: маховая- 4 шт., макловица- 6 шт., ручник -10 шт., флейц -10 шт., филенчатая- 2 шт., декоративная кисть для создания фактур -4 шт., испанская -2 шт., шеперка плоская -1 шт., трафаретная (набор)-1 шт., морская губка - 6 шт., кельма: пластиковая венецианская -5шт., аппликатор текстуры дерева -2 шт., треугольный зубчатый скребок - 3 шт., нож универсальный с выдвижным лезвием -5 шт., терка пластиковая с поролоновой основой,-3 шт., меховая варежка для воска- 1 пара, канцелярские принадлежности (в наборе): ножницы, карандаш, ластик, линейка, циркуль, коврик самовосстанавливающийся -2 шт., ванночка -1 шт., телескопический стержень -2 шт., трафарет -2 шт., сито сменное для процеживания -1 шт., миксер строительный -2 шт. Контрольно-измерительный инструмент: технический фен -1 шт., уровень строительный- 2 шт., уровень гибкий (водяной)-2 шт., отвес стальной строительный-5 шт., рулетка в закрытом корпусе-2 шт., угольник- 2 шт., шнур разметочный в корпусе-1 шт., штангенциркуль-1 шт., транспортир -1 шт., весы с диапазоном измерения от 0,1 до 3кг. (для колеровки)- 1 шт., правило дюралюминиевое универсальное (2м)-2 шт., шприц-дозатор.- 1 шт. Инвентарь: бочок для окрасочных составов емкостью 20 л -2 шт., тара инвентарная (различной емкостью) – есть, совок для набора сыпучих материалов -5 шт., посуда мерная дозировочная (набор) -1 шт., лестница – стремянка -2 шт., стол–подмости инвентарный -2 шт., подмости универсальные сборно-разборные-1 шт., шкаф для хранения инструментов, стеллажи для хранения материалов -1 шт. Средства индивидуальной защиты (в наборе): спец. одежда - 15шт., защитная обувь – 15 пар, перчатки, кепка, каска (при необходимости), респиратор, защитные очки, защита органов слуха при работе с электрооборудованием, защитная обувь при работе с тяжелым камнем защита носка у обуви. Мебель: стол для преподавателя -1 шт., стул для преподавателя -1шт., доска -1 шт., учебная литература; материалы; тренировочные кабины для штукатурных работ - 15 шт., зона устройства наливных полов – 1, технологические карты; образцы оштукатуренных поверхностей

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.2.3 Примерной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений



### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

## **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

### **3.2.1. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Основы автоматизированного проектирования : учебник / под ред. А. П. Карпенко. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 329 с., [16] с. : цв. ил. — (Среднее профессиональное образование)
2. Волков, А. А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений / Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.; Под ред. Сборщикова С.Б., - 2-е изд. - Москва :МИСИ-МГСУ, 2017. - 492 с.:
3. Краснощеков, Ю. В. Краснощёков, Ю.В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений : учеб. пособие / Ю.В. Краснощёков, М.Ю. Заполева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - 316 с.
4. Рыжевская, М. П. Технология строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская. - Минск : РИПО, 2019. - 495 с.
5. Журавская, Т. А. Железобетонные конструкции : учебное пособие / Т.А. Журавская. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 153 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).
6. Черепахин, А. А. Основы материаловедения : учебник/ А.Л. Черепахин. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2021. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование).
7. Автоматизация и роботизация строительства: Учебное пособие / С.И.Евтушенко, А.Г.Булгаков, В.А.Воробьев и др. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2018 - 452 с.
8. Комков, В. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений : учебник / В.А. Комков, В.Б. Акимов, Н.С. Тимахова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 338 с. — (Среднее профессиональное образование).
9. Красовский, П. С. Строительные материалы : учеб. пособие / П.С. Красовский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 256 с.

### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Гаврилов, Д. А. Проектно-сметное дело : учебное пособие / Д.А. Гаврилов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование).
2. Лебедев, В. М. Техническая эксплуатация зданий : учебное пособие / В.М. Лебедев. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 360 с.
3. Павлова, А. И. Сборник задач по строительным конструкциям : учеб. пособие / А.И. Павлова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 143 с. — (Среднее профессиональное образование).
4. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительного-монтажных работ : учебник / С.Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 5.1. Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения	Изготовление элементов для различных деревянных конструкций. Обработка лесоматериалов ручными инструментами и электрифицированными машинами. Умение организовывать рабочее место. Определение пригодности применяемых материалов. Создание безопасных условия труда.	Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик, квалификационного экзамена.
ПК 5.2. Устанавливать несущие конструкции деревянных зданий и сооружений	Производство работ по устройству временных сооружений и сборке деревянных домов. Расчет объемов работ и потребности материалов. Умение организовывать рабочее место. Выполнение требования охраны труда и техники безопасности.	Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик, квалификационного экзамена.
ПК 5.3. Выполнять работы по устройству лесов, подмостей, опалубки.	Выполнение опалубочных работ, сборки и разборки лесов и подмостей. Расчет объемов работ и потребности материалов. Выполнение требования охраны труда и техники безопасности.	Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик, квалификационного экзамена.

<p>ПК 5.4. Производить ремонт плотничных конструкций</p>	<p>Выполнение ремонта деревянных конструкций. Умение организовывать рабочее место. Определение пригодности применяемых материалов. Расчет объемов работ и потребности материалов. Выполнение требования охраны труда и техники безопасности.</p>	<p>Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик, квалификационного экзамена.</p>
<p>ПК 5.5. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ</p>	<p>Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке Умение организовывать рабочее место. Определение пригодности применяемых материалов. Изготовление вручную драночных щитов. Прибивка изоляционных материалов и металлических сеток, натягивание металлической сетки по готовому каркасу. Набивка гвоздей и оплетание их проволокой. Выполнение насечки поверхностей вручную и механизированным способом. Пробивка гнезд вручную с постановкой пробок. Оконопачивание коробок и мест примыкания крупнопанельных перегородок. Выполнение требования охраны труда и техники безопасности.</p>	<p>Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик, квалификационного экзамена.</p>
<p>ПК 5.6. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности</p>	<p>Организация и выполнение штукатурных работ на строительных объектах. Определение и учет выполняемых работ и расходования материальных ресурсов. Осуществление мероприятий по контролю качества выполняемых работ. Монтаж маяков на поверхности с защитой их полимерами. Приготовление вручную и механизированным обычных растворов по заданному составу. Приготовление растворов из сухих растворных смесей.</p>	<p>Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик, квалификационного экзамена.</p>

	<p>Приготовление декоративных и специальных растворов.</p> <p>Выполнение простой штукатурки.</p> <p>Выполнение сплошного выравнивания поверхностей.</p> <p>Обмазывание раствором проволочных сеток.</p> <p>Подмазывание мест примыкания к стенам наличников и плинтусов;</p> <p>Выполнение улучшенной штукатурки вручную поверхностей различной сложности.</p> <p>Отделка откосов, заглушин и отливов сборными элементами.</p> <p>Железнение поверхности штукатурки.</p> <p>Выполнение механизированного оштукатуривания поверхностей.</p> <p>Разделка швов между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей.</p> <p>Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхностей различной сложности.</p> <p>Нанесение на поверхности декоративных растворов и их обработка вручную и механизированным инструментом.</p> <p>Отделка фасадов декоративной штукатуркой.</p> <p>Торкретирование поверхности с защитой их полимерами.</p> <p>Покрытие поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами.</p> <p>Вытягивание тяги, падуги постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов.</p> <p>Облицовка ГКЛ на клею.</p> <p>Облицовка ГКЛ стен каркасным способом.</p> <p>Отделка швов между ГКЛ.</p> <p>Контроль качество штукатурок.</p> <p>Выполнение беспесчаной накрывки.</p> <p>Выполнение однослойной штукатурки из готовых гипсовых смесей.</p>	
--	---	--

<p>ПК.5.7. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей</p>	<p>Нанесение гипсовых шпатлевок.  Нанесение декоративной штукатурки на гипсовой и цементной основе.  Выполнение требования охраны труда и техники безопасности.</p> <p>Организация и выполнение штукатурных ремонтных работ на строительных объектах.  Определение и учет выполняемых работ и расходования материальных ресурсов.  Осуществление мероприятий по контролю качества выполняемых работ  Выполнение ремонта обычных оштукатуренных поверхностей.  Выполнение ремонта поверхности, облицованной листами сухой штукатурки.  Выполнение требования охраны труда и техники безопасности.</p>	<p>Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик, квалификационного экзамена.</p>
---	--	--

