

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Камский строительный колледж имени Е.Н. Батенчука»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01. Выполнение столярных работ

по профессии 08.01.24.

Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ

2020 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных

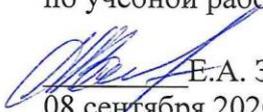
Рассмотрена

На заседании методической комиссии преподавателей и мастеров п/о строительного профиля
Протокол № 1
от 08 сентября 2020 г.

ПЦК  Л.Н. Агадуллина

Утверждаю

Заместитель директора
по учебной работе

 Е.А. Закиуллина
08 сентября 2020 г.

Согласована

Начальник учебно-методического
отдела

 Г.М. Габидинова
08 сентября 2020 г.

Разработчик: преподаватель Деревянных В.А

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ в части освоения основного вида деятельности ВД 1 Выполнение столярных работ и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности

ПК 1.2 Выполнять подготовительные работы

ПК 1.3 Изготавливать простые столярные тяги и заготовки столярных изделий

ПК 1.4 Изготавливать столярные изделия различной сложности из предусмотренного техническим заданием материала, в соответствии с установленной нормой расхода, чертежом и требованием к качеству

ПК 1.5. Подготавливать поверхности столярного изделия к отделке в соответствии с требованиями к внешнему виду изделия

ПК 1.6 Проводить монтаж столярных изделий в соответствии с проектным положением

ПК 1.7 Производить ремонт столярных изделий

1.2. Цель и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения видом профессиональной деятельности ВД 1 Выполнение столярных работ и соответствующими ему профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт	организации рабочего места: подготовка инструментов, материалов, оборудования, СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов, техники безопасности и охраны труда; выполнения подготовительных работ; заточка инструмента, наладка инструмента, подбор пиломатериалов в соответствии с требованиями технической документации, подготовка рабочего места; изготовления простых столярных тяг и заготовок столярных изделий: разметка пиломатериалов, пиление, строгание, фрезерование, шлифование пиломатериалов; <i>изготовления различной сложности столярных изделий: изготовление мебели из листового материала ДВП, ЛДСП, МДФ, фанеры</i> чтение чертежей и технической документации, расчет расхода пиломатериалов; подбор пиломатериала для изготовления определенного вида изделий; оценка качества выполняемых работ; подготовки поверхности столярного изделия под отделку: заделка сучков и трещин, клеивание шпона, удаление грязи, зачистка поверхности, шпатлевание, шлифование; монтажа столярных изделий в проектное положение:
--------------------------------	--

	<p>установка дверных и оконных блоков, установка столярных перегородок; установка панелей, тамбуров; установка встроенных шкафов; способы установки бытовой мебели из листового материала ДВП, ЛДСП, МДФ, фанеры; обивка стен и потолка современными панелями; установка наличников, подоконников, плинтусов; установка петель, ручек, крючков, замков и другой фурнитуры; ремонта столярных изделий: выявление дефектов; подбор материалов для ремонта; замена деталей; выполнение вставок однородной породы; склеивание древесины; подготовка к отделке; отделка соблюдение требований к качеству материалов из ДВП, ЛДСП, МДФ, фанеры</p>
<p>Уметь</p>	<p>Организовывать рабочее место; визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; безопасно пользоваться различными видами СИЗ; визуально и инструментально определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; контролировать и анализировать эффективность использования рабочего времени; пользоваться конструкторской, нормативно-технической и технологической документацией; читать рабочие чертежи; выполнять вспомогательные чертежи при изготовлении сложных столярных изделий; подбирать материалы с учетом технологических требований; подбирать оборудование и инструмент; выполнять разметку пиломатериалов и заготовок; пользоваться ручным и электрифицированным инструментом; подготавливать инструмент к работе; производить настройку оборудования; выполнять внешние и внутренние соединения; пользоваться круглопильным, фуговальным, фрезерным, рейсмусовым и шлифовальным станками; изготавливать простые и средней сложности столярные детали и изделия: плинтуса, поручни, наличники, ступени, подоконники, раскладки и заготовки для столярных изделий; устанавливать крепежную фурнитуру; выполнять обшивку стен и потолков по каркасу отделочными промышленными материалами;</p>

	<p>собрать и устанавливать встроенную мебель и антресоли; устанавливать конструкции лестниц в соответствии с рабочими чертежами; устанавливать оконные и дверные блоки; устанавливать столярные перегородки; устанавливать панели, тамбуры; выполнять ремонтные столярные работы; выполнять мелкий, средний и крупный ремонт; выявлять дефекты; подбирать и оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданию на выполнение работ по ремонту столярных изделий; выполнять расчет необходимых материалов и оборудования при ремонте столярных изделий; подбирать материал для ремонта; наращивать древесину; заменять поврежденные участки, высверливать и заделывать сучки и трещины; подбирать соответствующий материал, удалять грязь, клеивать шпон, зачищать шлифтиком, циклевать, шпатлевать, шлифовать поверхность; выполнять требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности, применять средства индивидуальной защиты; эффективно использовать материалы при изготовлении столярного изделия</p>
<p>Знать</p>	<p>Правила чтения рабочих чертежей; породы и сортообразующие пороки древесины; физические, механические и технологические свойства древесины; виды и назначение инструмента, оборудования, материалов, используемых при выполнении столярных работ, признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов; способы проверки функциональности инструмента; требования к качеству материалов, используемых при выполнении столярных работ; устройство инструментов, электрических машин и станков для обработки древесины; правила обращения с электрифицированным инструментом; порядок подготовки инструментов к работе; требования к точности изготовления столярных изделий; требования к качеству обработки столярных деталей и изделий; технологию изготовления столярных изделий и деталей; технологию выполнения столярно-монтажных и ремонтных столярных работ; конструктивные особенности столярных тяг и заготовок столярных изделий; виды технической документации на производство работ; типовые технологические карты на выполнение столярных работ;</p>

	<p>правила безопасной организации труда при изготовлении столярных изделий и выполнении столярно-монтажных работ;</p> <p>правила противопожарной безопасности:</p> <p>требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования, материалов, применяемых при выполнении столярных работ;</p> <p>возможные риски при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ;</p> <p>способы установки столярных изделий;</p> <p>требования к качеству материалов, используемых при ремонте столярных изделий;</p> <p>технологический процесс выполнения ремонтных работ;</p> <p>основные виды ремонта;</p> <p>способы устранения дефектов;</p> <p>способы наращивания древесины</p>
--	---

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:

всего – **800** часов, в том числе:

- учебной нагрузки обучающегося во взаимодействии с преподавателем – **714** часов, включая:

- ♦ изучение междисциплинарных курсов – 234 часа,
 - ♦ учебной и производственной практики – 540 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 26 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности ВД 1 **Выполнение столярных работ**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности
ПК 1.2.	Выполнять подготовительные работы
ПК 1.3.	Изготавливать простые столярные тяги и заготовки столярных изделий
ПК 1.4.	Изготавливать столярные изделия различной сложности из предусмотренного техническим заданием материала, в соответствии с установленной нормой расхода, чертежом и требованием к качеству
ПК 1.5.	Подготавливать поверхности столярного изделия к отделке в соответствии с требованиями к внешнему виду изделия
ПК 1.6.	Проводить монтаж столярных изделий в соответствии с проектным положением
ПК 1.7.	Производить ремонт столярных изделий
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов учебной нагрузки, час.	Самостоятельная работа, часов	Учебная нагрузка, обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Практики	
				Объем времени, отведенный на освоение курса					Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов		
				Всего, часов	в т.ч. лабораторных работ и практических занятий	в т.ч. курсовая работа (проект)	в т.ч. консультаций	в т.ч. промежуточная аттестация				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>		
ПК.1.1 - ПК.1.6 ОК 01-11	Раздел 1. Организация столярных изделий и столярно-монтажных работ											
	МДК.01.01 Технология изготовления столярных изделий. Технология столярно-монтажных работ	536	26	222	114	-	6	6	288			
	Производственная практика (по профилю специальности), час.	252								252		
	Экзамен по модулю (консультации и экзамен), час.	12		12			6	6				
Всего		800	26	234	114	-	12	12	288	252		

3.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала <i>лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся</i>	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
ПМ 01. Выполнение столярных работ		800	
МДК.01.01.Технология изготовления столярных изделий. Технология столярно-монтажных работ		210	
Тема 1.1. Ручная обработка древесины	Содержание	66(20/36/10)	2
	Строение дерева и древесины	2	
	Классификация и характеристики лесоматериалов	2	
	Основные породы древесины	2	
	Пороки древесины	2	
	Разметка древесины	2	
	Рубанки виды назначение. Строгание древесины	2	
	Виды ручных пил. Пиление древесины.	2	
	Долото, стамеска назначение. Долбление и резание стамеской	2	
	Виды клеев. Абразивные материалы	2	
	Организация рабочего места и обеспечение безопасности труда столяра	2	
	Практические занятия	36	
	Определение пород древесины по внешнему виду	2	
	Определение влажности древесины	2	
	Определение дефектов древесины	2	
	Определение видов трещин	2	
Заточки зубьев пил	2		
Определение угла заточки лезвий рубанка, фуганка.	2		

	Определение лесоматериалов по внешнему виду и размерам	2	
	Изучение типов резцов	2	
	Изучение типов резцов	2	
	Приготовление столярного клея	2	
	Приготовление шпатлёвок	2	
	Выполнить основные разрезы древесины, зарисовать их и выполнить описание выбранной породы древесины.	2	
	Приемы заточки ручных пил	2	
	Шлифование деталей с применением абразивных материалов разной зернистости	2	
	Приемы заточки ножей рубанков	2	
	Приемы заточки стамески	2	
	Приемы заточки долота	2	
	Приемы заточки ножей фуганков, шерхебеля	2	
	Самостоятельна работа		
	Основные случаи резания древесины		
	Шаблоны, применяемые при разметки	10	
	Теска древесины топором		
	Подготовка пил к работе		
	Техника строгания вручную		
Тема 1.2. Механизованная обработка древесины	Содержание	42(12/24/6)	
	Ручные электрифицированные инструменты	2	2
	Назначение, устройство электрорубанка	2	
	Назначение, устройства электропилы	2	
	Круглопильные станки	2	
	Фуговальные станки	2	
	Четырехсторонние продольно-фрезерные станки	2	
	Практические занятия	24	

	Составление схем круглопильного станка	2	
	Составление схем фрезерного станка	2	
	Контрольная работа. Составление схем рейсмусового станка.	2	
	Контрольная работа. Составление схем продольно-фрезерного станка	2	
	Изготовление макета круглопильного станка	2	
	Изготовление макета круглопильного станка	2	
	Изготовление макета фуговального станка	2	
	Изготовление макета фуговального станка	2	
	Изготовление макета рейсмусового станка	2	
	Изготовление макета рейсмусового станка	2	
	Техника работы электродрелью	2	
	Техника работы электрорубанком	2	
	Самостоятельная работа		
	Техника работы на круглопильном станке	6	
	Техника работы на фуговальном станке		
	Назначение, устройства рейсмусового станка		
	Назначение, устройства шипорезного станка		
	Назначение, устройства шлифовального станка		
	Назначение, устройство сверлильного станка		
Тема 1.3. Элементы столярных изделий, соединения элементов деревянных деталей и конструкций	Содержание	<i>18(12/4/2)</i>	2
	Виды столярных соединений	2	
	Угловые концевые соединения	2	
	Серединные и ящичные соединения	2	
	Соединения на клеях	2	
	Технологический процесс склеивания	2	
	Запрессовка склеенных деталей	2	
	Практические занятия	4	
	Определение прочности склеивания деталей синтетическими клеями	2	

	Определение прочности склеивания казеиновым клеем	2	
	Самостоятельная работа		
	Соединение нагелями	2	
	Соединения шурупами		
Тема 1.4. Раскрой древесных, облицовочных и плиточных материалов	Содержание	8	2
	Раскрой пиломатериалов. Общая характеристика заготовок.	2	
	Методы, виды и способы раскроя древесных, плиточных и листовых материалов на заготовки.	2	
	Практические занятия	4	
	Составление схем раскроя древесных материалов	2	
	Составление схем раскроя плитных материалов	2	
	Самостоятельная работа	2	
	Продольный раскрой материалов на пилораме Поперечный раскрой круглого лесоматериала		
Тема 1.5. Изготовление современных оконных и дверных блоков	Содержание	42	2
	Оконные блоки и их классификация	2	
	Изготовление оконных блоков	2	
	Установка фурнитуры	2	
	Технические условия на окна	2	
	Классификация дверных блоков	2	
	Изготовление дверных блоков филенчатой конструкции	4	
	Изготовление дверных блоков щитовой конструкции	2	
	Врезка замка	2	
	Практические занятия	24	
	Составление технологической карты на изготовление оконных блоков с раздельным переплетом	2	
	Составление технологической карты на изготовление оконных блоков со спаренным переплетом	2	
	Составление технологической карты на изготовление дверных блоков щитовой конструкции	2	

	Составление технологической карты на изготовление дверных блоков филленчатой конструкции	2	
	Изготовление макета оконного блока со спаренным переплетом	2	
	Изготовление макета оконного блока со спаренным переплетом	2	
	Изготовление макета оконного блока с отдельным переплетом	2	
	Изготовление макета оконного блока с отдельным переплетом	2	
	Изготовление макета дверного блока щитовой конструкции	2	
	Изготовление макета дверного блока щитовой конструкции	2	
	Изготовление макета дверного блока рамочной конструкции	2	
	Изготовление макета дверного блока рамочной конструкции	2	
	Самостоятельная работа		
	Разметка фурнитуры по шаблону	4	
	Инструменты для выборки гнезд		
Тема 1.6. Ремонт столярных изделий	Содержание	20	2
	Виды ремонта	2	
	Причины, вызывающие разрушение	2	
	Технические условия на ремонт столярных изделий	2	
	Материалы для ремонта столярных изделий	2	
	Составление технологической карты на ремонт	2	
	Практические занятия	10	
	Ремонт шиповых соединений с заменой детали	2	
	Ремонт шиповых соединений без замены детали	2	
	Ремонт дверного полотна	2	
	Ремонт дверной коробки	2	
	Ремонт оконного блока	2	
	Консультация	2	
	Самостоятельная работа		4
	Подготовительные работы		
	Укрепление и восстановление соединений		
	Причины повреждений столярных изделий		

	Устранений механических повреждений в деталях из массива		
Тема 1.7. Столярно-монтажные работы	Содержание	20	2
	Технология монтажа оконных и дверных блоков	2	
	Технология монтажа столярных перегородок	2	
	Технология монтажа панелей, тамбуров и установка профильных деталей	2	
	Технология монтажа встроенных шкафов	2	
	Практические занятия	12	
	Монтаж оконного блока	2	
	Монтаж дверного блока	2	
	Монтаж панелей и перегородок	2	
	Врезка петель	2	
	Врезка замков	2	
	Установка оконной фурнитуры	2	
Тема 1.8. Электротехническое оборудование	Содержание	12	
	Электрические цепи постоянного тока	2	
	Электромагнитное поле	2	
	Электрические цепи переменного тока	2	
	Измерение электрических величин	4	
	Электроизмерительные приборы	2	
	Консультации	4	
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1		в т.ч. 26 час	
<ul style="list-style-type: none"> • Основные случаи резания древесины • Шаблоны, применяемые при разметке • Подготовка пил к работе • Техника строгания вручную • Техника работы на станках • Назначение, устройство станков • Соединение нагелями и шурупами • Разметка фурнитуры по шаблону 			

<ul style="list-style-type: none"> • Инструменты для выборки гнезд • Подготовительные работы • Укрепление и восстановление соединений • Причины повреждений столярных изделий • Устранение механических повреждений в деталях из массива 		
<p>Промежуточная аттестация поМДК.01.01</p>	<p>6</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • УП.01 Учебная практика при изучении раздела 1 • Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских, электробезопасность • Пиление древесины и древесных материалов. • Ручной инструмент для пиления. • Пиление. • Ручной инструмент для строгания. • Строгание. • Сверление, долбление и резание стамеской • Выработка шипов и проушин в древесине и древесных материалах • Зачистка и шлифование деталей. • Столярные соединения • Соединения элементов на нагелях, гвоздях и шурупах • Склеивание заготовок и деталей • Клеевые соединения. • Изготовление столярных изделий • Раскрой древесины и древесных материалов. • Изготовление табурета. • <i>Изготовление бытовой мебели из листового материала из ДВП, ЛДСП, МДФ, фанеры</i> • <i>Способы установки бытовой мебели из листового материала из ДВП, ЛДСП, МДФ, фанеры</i> • <i>Соблюдение требований качеству материала из ДВП, ЛДСП, МДФ, фанеры</i> 	<p>288</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • Изготовление кухонных принадлежностей (раздел. доска скалка, толкушка и т.) • Изготовление штукатурной терки. • Изготовление полутерка. • Изготовление строительной лестницы. • Изготовление оконных и дверных блоков. • Изготовление столярно-плотничных изделий. • Монтаж столярно-строительных изделий. • Изготовление оконных и дверных блоков. • Отделка поверхностей столярно - строительных изделий • Механизированная обработка древесины. • Станок для поперечного пиления. • Станок для продольного пиления. • Фуговальный станок. • Рейсмусовый станок. • Работа на токарном станке. • Ремонт столярных изделий. 		
<p>ПП.01 Производственная практика при изучении раздела 1 (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики)</p> <p>Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> • раскрой древесины и древесных материалов • изготовление столярных изделий • механизированная обработка древесины и древесных материалов • изготовление оконных и дверных блоков • изготовление бытовой мебели из листового материала из ДВП, ЛДСП, МДФ, фанеры • способы установки бытовой мебели из листового материала из ДВП, ЛДСП, МДФ, фанеры • соблюдение требований качеству материала из ДВП, ЛДСП, МДФ, фанеры • ремонт столярных изделий 	252	
<p>Промежуточная аттестация в виде экзамен по модулю ПМ.01 (экс. и конс)</p>	12	
<p>ИТОГО</p>	800	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Для реализации программы профессионального модуля имеется в наличии кабинет спецтехнологии, оснащенный оборудованием:

посадочные места по количеству обучающихся,

рабочее место преподавателя,

учебно-наглядные пособия:

чертежи уникальных домов,

проект организации строительства (ПОС),

проект производства работ (ППР),

сметная документация, инструкционные карты,

образцы древесины и древесных материалов;

карты трудовых процессов;

техническими средствами обучения:

электроизмерительные приборы

компьютер с лицензионным программным обеспечением,

интерактивная доска,

мультимедийный проектор,

экран,

МФУ.

Мастерская «Столярно-плотницкая мастерская с участком для выполнения паркетных работ» включает в себя:

Ручной столярный инструмент

- Разметочный

1. Рулетка
2. Линейка
3. Угольник
4. Циркуль
5. Ярунок
6. Малка
7. Уровень
8. Рейсмус
9. Шаблоны
10. Кронциркуль
11. Отвес
12. Разметочный шнур

- Для пиления

1. Ножовка широкая
2. Ножовка для продольного пиления
3. Ножовка для поперечного пиления
4. Двуручная пила
5. Лучковая пила

- Для строгания

1. Шерхебель
2. Рубанок
3. Фуганок
4. Галтель
5. Горбачи
6. Фальцгебель
7. Грунтубель
8. Медведка

- Для долбления

1. Долота плотничные
2. Стамески плоские
3. Стамески полукруглые
4. Топоры
5. Тёсла
6. Струги

- Для сверления

1. Коловорот
2. Бурав
3. Перовое сверло
4. Центровое сверло
5. Винтовое сверло
6. Спиральное сверло

- Вспомогательный инструмент

1. Молоток
2. Киянка
3. Клещи
4. Струбцины
5. Гвоздодёр
6. Клинья
7. Заточные камни
8. Напильник трехгранный
9. Рашпиль
10. Приспособление для заточки стамесок и ножей рубанков
11. Добойник

- Электроинструмент

1. Электрорубанок
2. Электрофуганок
3. Ручная циркулярная пила
4. Электролобзик
5. Дрель
6. Перфоратор
7. Шлифовальные машины
8. Пила торцовочная
9. Многофункциональные машины
10. Пылесос
11. Шуруповерт
12. Фрезерная машина
13. Сабельные пилы

Станки

1. Круглопильный станок
2. Фуговальный станок
3. Рейсмусовый станок
4. Ленточнопильный станок
5. Фрезерный станок
6. Сверлильный станок
7. Шлифовальный станок

Приспособления, принадлежности, инвентарь

1. Шкаф для хранения инструментов
2. Стеллажи для хранения материалов

3. Шкаф для спец. одежды обучающихся, спецодежда.
4. Перечень средств обучения учебно-производственной столярной мастерской
5. Рабочее место – столярный верстак

4.2 Информационное обеспечение реализации программы

Основная литература

1. Широкий Г. Т. Материаловедение в столярных, паркетных и стекольных работах / Широкий Г.Т., Бортницкая М.Г. - Мн.:РИПО, 2015. - 304 с
2. Стуканов В. А Материаловедение: Учебное пособие / В.А. Стуканов. - М.: ИД ФОРУМ : НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 368 с. ЭБС znanium
3. Красовский П. С. Строительные материалы: Учебное пособие / Красовский П.С. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 256 с. - (ВО) ЭБС znanium
4. Адашкин А. М. Материаловедение и технология материалов: Учебное пособие / Адашкин А.М., Зуев В.М., - 2-е изд. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с. ЭБС znanium

Дополнительная литература

1. Ефимова, Т. В. Основы конструирования изделий из древесины: Учебное пособие / Ефимова Т.В., Пономаренко Л.В. - Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 233 с. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/858290>
2. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела: Учебное пособие / Лихачев В.Л. - Москва : СОЛОН-Пр., 2016. - 608 с.: ISBN 978-5-91359-184-5. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/872434>
3. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ : учебник / С.Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-100231-5. - Текст электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1069407>
4. Технология изделий из древесины в 2-х частях. Часть 1. Типовые технологические режимы : учеб. пособие / А.А. Барташевич, Л.В. Игнатович, В.И. Онегин, С.В. Шетько ; под ред. А.А. Барташевича. — 2-е изд., стереотип. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 298 с. - ISBN 978-5-16-107790-0. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1025849>
5. Технология изделий из древесины в 2-х частях. Часть 2. Нормы расхода сырья и материалов : учеб. пособие / А.А. Барташевич, Л.В. Игнатович, В.И. Онегин, С.В. Шетько ; под ред. А.А. Барташевича. — 2-е изд., стереотип. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 190 с. - ISBN 978-5-16-107792-4. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1025881>

Интернет-ресурсы

1. <http://www.consultant.ru>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Изучению модуля ПМ.01 Выполнение столярных работ предшествует частичное изучение следующих дисциплин общепрофессионального цикла:

- основы строительного производства
- строительная графика;

Программой модуля предусмотрено проведение учебной и производственной практик.

Промежуточной аттестацией по МДК 01.01 Технология изготовления столярных изделий. Технология столярно-монтажных работ является: дифференцированный зачет; экзамен. Прохождение учебной и производственной практик завершается дифференцированным зачетом.

Итоговой аттестацией по модулю является экзамен.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

Реализация программы профессионального модуля обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство не реже 1 раза в 3 года, с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции),	Критерии оценки	Методы оценки
<i>ПК 1.1.</i> Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности	Оценка процесса организации рабочего места: подготовка инструментов, материалов, оборудования, СИЗ к использованию в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны труда;	Оценка: - выполнения и защиты практических занятий и лабораторных работ; - выполнения тестовых заданий; - результатов выполнения практических заданий во время учебной и производственной практик; дифференцированного зачета по МДК 01.01 - экзамена по МДК 01.01, - дифференцированного зачета по УП.01 и ПП 01; - экзамена по модулю МП 01
<i>ПК 1.2.</i> Выполнять подготовительные работы	Оценка процесса выполнения подготовительных работ; заточка инструмента, наладка инструмента, подбор пиломатериалов в соответствии с требованиями технической документации, подготовка рабочего места;	
<i>ПК 1.3.</i> Изготавливать простые столярные тяги и заготовки столярных изделий	Оценка процесса изготовления простых столярных тяг и заготовок столярных изделий: разметка пиломатериалов, пиление, строгание, фрезерование, шлифование пиломатериалов;	
<i>ПК 1.4.</i> Изготавливать столярные изделия различной сложности из предусмотренного техническим заданием материала, в соответствии с установленной нормой расхода, чертежом и требованием к качеству	Оценка процесса изготовления различной сложности столярных изделий: чтение чертежей и технической документации, расчет расхода пиломатериалов; подбор пиломатериала для изготовления определенного вида изделий; оценка качества выполняемых работ;	
<i>ПК 1.5.</i> Подготавливать поверхности столярного изделия к отделке в соответствии с требованиями	Оценка процесса подготовки поверхности столярного изделия под отделку:	

ми к внешнему виду изделия	заделка сучков и трещин, вклеивание шпона, удаление грязи, зачистка поверхности, шпатлевание, шлифование;	
<i>ПК 1.6.</i> Проводить монтаж столярных изделий в соответствии с проектным положением	Оценка процесса монтажа столярных изделий в проектное положение: установка дверных и оконных блоков, установка столярных перегородок; установка панелей, тамбуров; установка встроенных шкафов; обивка стен и потолка современными панелями; установка наличников, подоконников, плинтусов; установка петель, ручек, крючков, замков и другой фурнитуры;	
<i>ПК 1.7.</i> Производить ремонт столярных изделий	Оценка процесса ремонта столярных изделий: выявление дефектов; подбор материалов для ремонта; замена деталей; выполнение вставок однородной породы; склеивание древесины; подготовка к отделке; отделка	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Анализ ситуации на рынке труда. Быстрая адаптация к внутриорганизационным условиям работы. Активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельностью	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Наличие практического опыта самостоятельного поиска информации из различных источников, необходимой для решения профессионально-трудовых задач, в т. ч. для	

	выполнения рефератов. Выполнение докладов, нахождение материалов для написания ВПЭР, выполнения конкретных практических заданий.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Анализ рабочей ситуации, выбор средств реализации целей и задач. Оценивание достигнутых результатов и корректирование деятельности на их основе.	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами п/о в ходе обучения; активное участие в ролевых играх и тренингах, общественной жизни.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Нахождение, обработка, хранение и передача информации с помощью мультимедийных средств информационно-коммуникативных технологий. Работа с различными прикладными программами	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Активная гражданская позиция будущего военнослужащего. Занятия в спортивных секциях. Стремление к здоровому образу жизни. Уровень физической подготовки.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Содействие и участие в тренингах, конкурсах, дебатах по сохранению окружающей среды	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	Уровень физической подготовки. Стремление к здоровому образу жизни. Занятия в спортивных секциях.	

<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Создание презентаций; Владение поисковыми системами в сети интернет; Получение необходимой информации из электронных учебников и обучающих программ. Обработки и представления информации в различных форматах для разных групп пользователей.</p>	
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке</p>	<p>Наличие практического опыта информации с использованием информационно-коммуникационных технологий, необходимой для решения профессионально-трудовых задач.</p>	
<p>ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>Определение цели и порядка работы. Обобщение результата. Использование в работе полученные ранее знания и умения. Рациональное распределение времени при выборе эффективных способов разрешения проблем при наличии альтернативы.</p>	