Приложение І.1 к ПООП по профессии 29.01.29 Мастер столярного и мебельного производства

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. Изготовление столярных и мебельных изделий

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Изготовление столярный и мебельных изделий (далее- Программа) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее − ФГОС) и примерной рабочей программы профессионального модуля по профессии среднего профессионального образования (далее − СПО) подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 29.01.29 Мастер столярного и мебельного производства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ «2» августа 2013 г. № 764.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Чунский многопрофильный техникум»

Разработчик: Т.И.Тюкавкина, мастер производственного обучения

### СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	8
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	9
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	21
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ	
	ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	<b>24</b>

#### 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

### 1.1. Область применения программы

Программа — является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 29.01.29 Мастер строительного и мебельного производства.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации) и в профессиональном обучении по квалификациям рабочих: «Отделочник изделий из древесины», «Столяр», «Сборщик изделий из древесины», «Изготовитель шаблонов».

### 1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля:

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

### иметь практический опыт:

- подбора и раскроя заготовок и механической обработки деталей столярных и мебельных изделий;
- выполнения столярных соединений;
- ремонта и реставрации столярных и мебельных изделий;
- конструирования столярных изделий и мебели.

#### уметь:

- применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столярных работ;
- налаживать и применять в работе станки, инструмент и оборудование для производства столярных работ;
- производить подготовку и разметку заготовок для деталей;
- выполнять раскрой древесины и древесных материалов; выполнять основные операции по обработке древесины и древесных материалов ручным инструментом: пиление, сверление, долбление, строгание, шлифование;
- выполнять основные операции по первичной и чистовой обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;
- определять степень точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;
- определять степень точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;
- повышать качество обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранять пороки древесины, дефекты обработки, затачивать режущий инструмент;
- формировать шипы, проушины, гнезда;
- производить гнутье деталей столярных и мебельных изделий;

<ul><li>приготавливать столярные клеи;</li></ul>
— выполнять столярные соединения;
<ul> <li>— определять степень точности обработки деталей при выполнении</li> </ul>
столярных соединений; зазоры, натяги, допуски, посадки;
<ul> <li>производить столярную подготовку деталей, сборочных единиц и</li> </ul>
изделий из древесины под отделку и облицовку: устранять дефекты,
выравнивать, шлифовать, зачищать поверхности;
<ul> <li>устанавливать крепежную арматуру и фурнитуру;</li> </ul>
<ul> <li>определять основные виды дефектов, производить ремонт и реставрацию</li> </ul>
столярных изделий и мебели;
<ul> <li>проверять качество выполнения столярных работ;</li> </ul>
<ul> <li>классифицировать столярные изделия и мебель по назначению и виду;</li> </ul>
<ul> <li>разрабатывать конструкции столярных изделий и мебели;</li> </ul>
<ul> <li>определять форму, рассчитывать и определять функциональные и</li> </ul>
конструктивные размеры столярных изделий и мебели.
знать:
<ul> <li>правила безопасности труда и производственной санитарии при</li> </ul>
выполнении столярных работ;
<ul> <li>устройство, правила под наладки и эксплуатации станков, инструмента и</li> </ul>
оборудования, применяемого при производстве столярных работ;
<ul> <li>приемы подготовки и разметки заготовок для деталей;</li> </ul>
<ul> <li>способы раскроя древесины и древесных материалов;</li> </ul>
<ul> <li>основные операции по обработке древесины и древесных материалов</li> </ul>
ручным инструментом: пиление, сверление, долбление, строгание,
шлифование;
<del>-</del>
— основные операции и приемы работы по обработке древесины и
— основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на
— основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение,
— основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> </ul>
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> <li>степени точности обработки деталей по классу шероховатости</li> </ul>
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> <li>степени точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;</li> </ul>
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> <li>степени точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;</li> <li>способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и</li> </ul>
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> <li>степени точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;</li> <li>способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов</li> </ul>
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> <li>степени точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;</li> <li>способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов обработки,</li> </ul>
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> <li>степени точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;</li> <li>способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов обработки,</li> <li>заточку режущего инструмента;</li> </ul>
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> <li>степени точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;</li> <li>способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов обработки,</li> <li>заточку режущего инструмента;</li> <li>приемы формирования шипов, проушин, гнезд;</li> </ul>
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> <li>степени точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;</li> <li>способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов обработки,</li> <li>заточку режущего инструмента;</li> <li>приемы формирования шипов, проушин, гнезд;</li> <li>способы гнутья деталей столярных и мебельных изделий;</li> </ul>
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> <li>степени точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;</li> <li>способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов обработки,</li> <li>заточку режущего инструмента;</li> <li>приемы формирования шипов, проушин, гнезд;</li> <li>способы гнутья деталей столярных и мебельных изделий;</li> <li>способы приготовления столярных клеев;</li> </ul>
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> <li>степени точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;</li> <li>способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов обработки,</li> <li>заточку режущего инструмента;</li> <li>приемы формирования шипов, проушин, гнезд;</li> <li>способы гнутья деталей столярных и мебельных изделий;</li> <li>способы приготовления столярных клеев;</li> <li>способы выполнения столярных соединений;</li> </ul>
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> <li>степени точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;</li> <li>способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов обработки,</li> <li>заточку режущего инструмента;</li> <li>приемы формирования шипов, проушин, гнезд;</li> <li>способы гнутья деталей столярных и мебельных изделий;</li> <li>способы приготовления столярных клеев;</li> <li>способы выполнения столярных соединений;</li> <li>степени точности обработки деталей при выполнении столярных</li> </ul>
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> <li>степени точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;</li> <li>способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов обработки,</li> <li>заточку режущего инструмента;</li> <li>приемы формирования шипов, проушин, гнезд;</li> <li>способы гнутья деталей столярных и мебельных изделий;</li> <li>способы приготовления столярных клеев;</li> <li>способы выполнения столярных соединений;</li> <li>степени точности обработки деталей при выполнении столярных соединений; зазоры, натяги, допуски, посадки;</li> </ul>
<ul> <li>основные операции и приемы работы по обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление, шлифование;</li> <li>степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки;</li> <li>степени точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость;</li> <li>способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов обработки,</li> <li>заточку режущего инструмента;</li> <li>приемы формирования шипов, проушин, гнезд;</li> <li>способы гнутья деталей столярных и мебельных изделий;</li> <li>способы приготовления столярных клеев;</li> <li>способы выполнения столярных соединений;</li> <li>степени точности обработки деталей при выполнении столярных</li> </ul>

выравнивание, шлифование, зачистку;

- способы установки крепежной арматуры и фурнитуры;
  основные виды дефектов, способы ремонта и реставрации столярных изделий и мебели;
  правила проверки качества выполнения столярных работ;
- классификацию столярных изделий и мебели по назначению и виду;
   основные технологические приемы разработки конструкций столярных изделий и мебели;
- основные принципы формообразования, приемы определения функциональных и конструктивных размеров столярных изделий и мебели.

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

всего -570 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 318 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 232 часа; самостоятельной работы обучающегося — 86 часов; учебная практика — 216 часов; производственная практика — 36 часов

### 1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	570
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	318
Учебная практика	216
Производственная практика	36
Самостоятельная работа студента (всего) в том числе: систематическая проработка и составление конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, чтение и составление схем, составление технологических карт, подготовка презентаций, изготовление эталонов, макетов, таблиц, плакатов, наглядных пособий.	86
Итоговая аттестация в форме (указать)	Дифференцированный зачет

### 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: Изготовление столярных и мебельных изделий, в том числе профессиональными (ПК) и общими компетенциями (ОК), указанными в ФГОС по специальности: 29.01.29 Мастер столярного и мебельного производства.

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столярных и мебельных изделий.
ПК 2.2	Выполнять столярные соединения
ПК 2.3	Ремонтировать и реставрировать столярные и мебельные изделия.
ПК 2.4	Конструировать столярные изделия и мебель.
OK. 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
OK. 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
OK. 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
OK. 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
OK. 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
OK. 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК. 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

# 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02. Изготовление столярных и мебельных изделий

### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды про- Наименования разделов профес-		Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение			Практика	
фессиональных	сионального модуля <sup>*</sup>	(макс. учебная	мез	междисциплинарного курса (курсов)			
компетенций		нагрузка и	Обязат	ельная аудиторная	Самостоятель	Учебная,	Производст-
		практики)	уч	ебная нагрузка	ная работа	часов	венная,
			0	бучающегося	обучающегося,		часов (если
			Всего,	в т.ч. лабораторные	часов		предусмотрена
			часов	работы и			рассредоточенная
				практические			практика)
				занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	МДК.02.01 Технология столярных и мебельных работ	201	201	154	47		
ПК 2.4	МДК.02.02 Конструирование столярных и мебельных изделий	117	117	78	39		
	Производственная практика	36					36
	Учебная практика	216				216	
	Всего:	570	318	232	86	216	36

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02. Изготовление столярных и мебельных изделий

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Раздел 1.	570	
	ПМ.02 Изготовление столярных и мебельных изделий		
	МДК 02.01	201	
	Технология столярных и мебельных работ		
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	2	
Гигиена труда,	1. Роль профессии. Состояние перспективы развития отрасли.	1	
производственная санитария и	2. Гигиена труда. Правила безопасности труда производственной санитарии при выполнении столярных работ. Профилактика травматизма.	1	
профилактика травматизма.	Практическая работа	4	
гравматизма.	1. Изучение инструкций безопасности труда и противопожарным мероприятиям.	2	
	2. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты. Первая помощь при несчастных случаях.	2	
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	6	
Основы теории	1. Элементы и геометрия резца. Виды и схемы резания. Зависимость усилия	4	
резания древесины	резания от направления резания, направления волокон, влажности.  2. Влияние углов и скорости резания на шероховатость поверхности.	2	
	Практическая работа	2	
	1. Определение элементов и углов резания ручных столярных инструментов.	2	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	12	
Точность обработки и шероховатость	1. Точность обработки. Понятие о точности обработки. Степени точности обработки деталей по форме и размерам: допуски и посадки.	4	
поверхности.	Правила определения отклонений и предельных размеров.  2. Шероховатость поверхности. Степени точности обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость.	4	

	Практически достижимые параметры шероховатости при разных способах обработки. Нормы шероховатости деталей в зависимости от назначения.  3. Способы повышения качества обработки деталей по форме, размерам и классу шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов обработки, заточка режущего инструмента.  Практическая работа  1. Определение степени точности обработки детали по форме после строгания, фрезерования, точения.  2. Определение степени точности обработки детали по размерам после пиления, строгания и сверления, фрезерования, точения.	4 2 2	
	Практическая работа	2	
	Определение степени точности обработки детали по классу шероховатости поверхности после пиления, строгания, фрезерования, шлифования: (неровности, риски, ворсистость, мшистость). Контроль шероховатости поверхности по эталонам или с помощью приборов.	2	
Тема 1.4.	Содержание учебного материала	18	
Основные операции по обработке древесины и	1. Организация рабочего места столяра. Разметка. Роль разметки. Инструмент для разметки. Приёмы подготовки и разметки заготовок для деталей. Пиление древесины ручными пилами. Назначение и виды пиления.  2. Формы и элементы зубьев пил. Типы и характеристика пил.	3	
древесных материалов ручным инструментом.	Способы раскроя древесины и древесных материалов. Механическое пиление древесины. Устройство дисковых электропил.	3	
r v	3. Строгание древесины ручным инструментом. Определение операции «строгания». Виды, назначение и характеристика инструментов для плоского и профильного строгания. Заточка и наладка инструмента для плоского и профильного строгания.	4	
	4. Долбление и резание стамеской. Инструмент для долбления и резания: классификация по форме и размерам, требования к инструменту.	2	
	5. Особенности резания древесины стамеской. Требование к качеству обработанных поверхностей, дефекты обработки и их предупреждение и устранение.	2	
	6. Сверление древесины. Назначение сверления. Инструменты для сверления вручную: классификация сверл, приспособлений (коловороты, буравы, дрели	2	
	ручные и механические). 7. Организация рабочего места и безопасность труда при сверлении и подготовке инструмента. Устройство электрических сверлильных и долбёжных ручных инструментов.	2	

	Практическая работа	4	
	1. Подбор материала для изготовления столярных изделий. Подготовка заготовок	2	
	и разметка параллельных линий.		
	2. Разметка деталей изделия по чертежу с учётом припуска на обработку.	2	
	Разметка деталей с помощью разметочного инструмента и шаблонов. Выбор	2	
	рационального способа раскроя древесины.		
	Практическая работа	12	
	1. Приемы строгания прямоугольных и профильных брусков. Зачистка поверхности	2	
	после строгания. Строгание ручным электрорубанком, электрофрезером,		
	подготовка их к работе, приемы работы.		
	Обработка древесины строгальным инструментом.		
	2. Подготовка долот и стамесок к работе: заточка и правка, углы заточки. Правила и	2	
	приемы долбления глухих и сквозных отверстий, зачистка гнезд.		
	Безопасные условия работы при долблении и резании стамеской и организация		
	рабочего места.		
	3. Правила и приемы сверления вертикальных и наклонных отверстий. Требования к	4	
	качеству сверления, дефекты и их предупреждение.		
	Приемы работы ручными электрическими сверлильными инструментами. Правила		
	безопасной работы при работе с ручными электрическими сверлильными		
	инструментами.		
	4. Способы выполнения столярной подготовки деталей, сборочных единиц и	4	
	изделий из древесины под отделку и облицовку:		
	шлифование, зачистку. Приемы шлифования. Дефекты при		
	шлифовании, их причины и способы предупреждения и устранения.		
Тема 1.5.	Содержание учебного материала	10	
Основные столярные	1. Столярные соединения. Виды столярных соединений. Способы соединения	2	
соединения	деталей.		
склеивание	2. Определение параметров шипа, проушины, гнезда. Влияние на прочность	2	
	соединения качества древесины, точности обработки и	2	
	разметки. Последовательность выполнения шипового соединения.		
	3. Процесс склеивания древесины и древесных материалов классификация. Виды	2	
	клеевых соединений. Требования к		
	склеиваемым заготовкам, подготовка к склеиванию.		
	4. Точность обработки деталей при выполнении столярных соединений. Посадки с	4	
	натягом, зазором и переходные. Допуск зазора и натяга Система допусков и посадок.		
	Выбор классов точности и посадок.		
	Виды посадок: тугая посадка. напряженная посадка, плотная посадка, скользящая		

	посадка, ходовая посадка, легкоходовая посадка.		
	Практическая работа	6	
	1. Определение основных видов столярных соединений для оконных и дверных блоков.	2	
	<ol> <li>Расчет основных размеров угловых, серединных и ящичных соединений.</li> <li>Способы выполнения столярных соединений.</li> </ol>	2	
	Соединения деталей на нагелях, гвоздях, шурупах, стяжках и клеях.	2	
	Практическая работа	6	
	1. Определение степени точности обработки детали при выполнении углового концевого соединения на шип, открытый сквозной одинарный.	2	
	2. Выполнение углового концевого соединения на шип одинарный несквозной с полупотемком.	2	
	3. Определение степени точности обработки детали при выполнении углового концевого соединения на шип одинарный несквозной с полупотемком.	2	
	Практическая работа	8	
	1. Определение степени точности обработки детали при выполнении углового концевого соединения на шип круглый вставной несквозной.	2	
	2. Выполнение углового концевого соединения на шип круглый вставной несквозной. Определение степени точности обработки детали при выполнении углового концевого соединения на шип круглый вставной несквозной.	2	
	3. Выполнение углового серединного соединения в паз и гребень Определение степени точности обработки детали при выполнении углового серединного соединения в паз и гребень.	2	
	4. Изучение технологических процессов склеивания древесины. Определение дефектов склеивания и методов их устранения. Рассмотрение требований к качеству склеивания и методов контроля.	2	
Тема 1.6.	Содержание учебного материала	4	
Основные операции и приемы работы по	1. Общие сведения о деревообрабатывающих станках: классификация, индексация станков. Применяемая система условных обозначений станков.	2	
обработке древесины и древесных материалов на	2. Основные и вспомогательные части станков (станина, стол, суппорт, шпиндель, привод, подающие механизмы, вспомогательные элементы).	1	
деревообрабатывающих	3. Общие правила безопасности труда при работе на деревообрабатывающих станках.	1	
станках	Содержание учебного материала	6	
	1. Круглопильные станки. Модели типовых круглопильных станков для поперечного и продольного распиливания. станки с прямолинейным движением пилы (суппорт), педальные, прирезные, ребровые, концеравнителельные.	2	

2. Виды круглых пил, основные требования к установке пил на вал. Виды и размер	
круглых пил, основные треоования к установке пил на вал. Биды и размер круглых пил в зависимости от их назначения. Работа на станках.	2
3. Контроль качества раскроя древесины. Правила безопасности работы на станках. (Форматно-обрезной станок, Форматно-раскроечный станок, Станки для смешанного раскроя).	2
Содержание учебного материала	10
1. Станки для продольного фрезерования. Модели типовых станков: фуговальные, рейсмусовые, четырехсторонние. Конструкции, назначение и кинематика станков. Техническая характеристика станков.	4
2. Установка ножей фрез на валы станков. Правила технической эксплуатации станков. Приемы фрезерованию приспособления и контрольно-измерительные инструменты.	4
3. Требования к обработанным заготовкам согласно техническим условиям. Проверка качества обработки. Техника безопасности при работе на станках.	2
Содержание учебного материала	6
1. Сверлильно-пазовальные станки. Модели типовых станков: сверлильные, вертикальные и горизонтальные, одношпиндеольные, многошпиндельные, сверлильно-пазовальные и вертикальные.	4
2. Устройство, назначение, технические данные, виды режущих инструментов. Приемы работы на станках.	2
Содержание учебного материала	10
<ol> <li>Фрезерные станки. Модели станков, назначение, виды инструмента. Технические данные станков. Операции, выполняемые на фрезерных станках. Правила и приемы работы на станках. Виды режущих инструментов для фрезерования.</li> <li>Приемы обработки элементов столярных изделий на фрезерных станках.</li> <li>Проверка качества обработки. Предупреждение, исправление дефектов. Безопасные методы труда.</li> </ol>	4
Содержание учебного материала	6
1. Шипорезные станки. Модели односторонних и двусторонних рамных станков, ящичных станков; операции, выполняемые на шипорезных станках.	2
2. Технические характеристики основных шипорезных станков, правила их технической эксплуатации. Виды режущих инструментов.  3. Проверка качества обработки детали. Предупреждение дефектов.	2
	2
Правила безопасной работы на станках.	2
Правила безопасной работы на станках.  Содержание учебного материала	2

М		
Модели станков: их конструкции и назначения. Работа на станках. Правила безопасной работы.		
Содержание учебного материала	4	
1. Комбинированные станки. Модели и назначения станков.	4	
Технические данные, устройство. Работа на станках. Правила безопасной работы	T	
Практическая работа	2	
1. Рассмотрение основных правил технической эксплуатации станков: установка	2	
инструмента, настройка станка. Приемы работы и	2	
безопасные методы труда.		
Практическая работа	2	
1. Устройство, правила под наладки и эксплуатация фрезерных станков.	2	
Приемы работы и безопасные методы труда на станках. Контроль качества. Дефекты,	_	
их предупреждение и исправление.		
Практическая работа	2	
1. Устройство, правила под наладки и эксплуатация шипорезных станков. Операции,	2	
выполняемые на шипорезных станках. Проверка качества обработки деталей;	_	
контрольно-измерительный инструмент;		
предупреждение дефектов. Правила безопасной работы на станках.		
Практическая работа	2	
1. Устройство, правила под наладки и эксплуатация фрезерных станков.	2	
Приемы работы и безопасные методы труда на станках. Контроль качества. Дефекты,		
их предупреждение и исправление.		
Handran and a referen	2	
Практическая работа	2	
1. Устройство, правила под наладки и эксплуатация шипорезных станков. Операции,	2	
выполняемые на шипорезных станках. Проверка качества обработки деталей; контрольно-измерительный инструмент;		
предупреждение дефектов. Правила безопасной работы на станках.		
	2	
Практическая работа	2	
1. Устройство, правила под наладки и эксплуатация комбинированных	2	
станков. Приемы работы и безопасные методы труда на станках. Рассмотрение		
сведений о станках для заточки дереворежущих		
инструментов: фрез, пил, ножей, свёрл.		
Практическая работа	2	
1. Устройство, правила под наладки и эксплуатация комбинированных	2	

	станков. Приемы работы и безопасные методы труда на станках. Рассмотрение		
	сведений о станках для заточки дереворежущих		
	инструментов: фрез, пил, ножей, свёрл.		
Тема 1.7.	Содержание учебного материала	4	
Способы гнутья	1.Применение гнутых деталей в изделиях. Оборудование для гнутья	2	
деталей столярных и	и режимы гнутья.		
мебельных изделий	2.Особенности гнутья с одновременным склеиванием: применяемые материалы,	2	
	оборудование, режимы, дефекты и их устранение.	2	
	Практическая работа	2	
	1.Способы ремонта при износе и поломке отдельных деталей и узлов мебели.	2	
	Требования, предъявляемые к качеству ремонта мебели	_	
Тематика внеаудитор	ной самостоятельной работы	47	
1. Расчет допусков и	предельных размеров.		
	енты столярного верстака.		
	ские характеристики ручного электрифицированного инструмента для пиления.		
	у виды, название и назначение электрифицированных инструментов для столярных работ.		
	кт: Соединение шурупами и гвоздями.		
	кт: Склеивание массивной древесины с помощью сжимных устройств. (с использованием		
дополнительных	,		
	кт: Контроль качества клееных изделий. мости дефектов столярного изделия.		
	мости дефектов столярного изделия. ологической карты: последовательность ремонта столярного изделия.		
10. Составление техн	ологической карты: последовательность ремонта столирного изделии. ологической карты: ремонт оконных блоков (по видам повреждений).		
	ологической карты: ремонт оконных олоков (по видам повреждении).		
	ологи теской карты: ремонт дверных слоков (по видам невреждении).		
	Раздел II ПМ. 02.	117	
	Изготовление столярных и мебельных изделий	117	
	МДК.02.02	78	
	Конструирование столярных и мебельных изделий	76	
Тема2.1.	Содержание учебного материала	8	
Технологический	1. Понятие о технологическом процессе. Основные стадии технологического процесса	4	
процесс изготовления	изготовления простых столярных изделий ручным инструментом (раскрой, обработка	7	
простых столярных	черновых заготовок,		
изделий	склеивание, повторная обработка склеенных заготовок).		
. ,	2. Обработка чистовых заготовок, предварительная сборка, окончательная сборка,	1	
	зачистка, отделка.	4	
	Типовые схемы изготовления простых деталей и изделий.		
	*	4	
	Практическая работа	4	

	Составление операционных карт на изготовление бруска	4	
	Составление операционных карт на изготовление рамки		
	Практическая работа	4	
	Составление операционных карт на изготовление ящика Составление операционных карт на изготовление щита	4	
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	4	
Типы столярных изделий и	1. Типы и технология изготовления оконных блоков. Последовательность и состав операций. Технические требования на окна.		
технологический процесс их изготовления	2. Обработка чистовых заготовок, предварительная сборка, окончательная сборка, зачистка, отделка. Типовые схемы изготовления простых деталей и изделий.	2	
noi o i o boi cinna	Практическая работа	4	
	Составление схем и карт технологического процесса на изготовление оконных блоков.	4	
	Практическая работа	4	
	Составление схем и карт технологического процесса на изготовление дверных блоков.	4	
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	2	
Основные правила конструирования.	1.Основные правила конструирования. Основные принципы формообразования, приемы определения функциональных и конструктивных размеров столярных изделий и мебели.	2	
	Практическая работа	4	
	Определение функциональных и конструктивных размеров столярных изделий и мебели.	4	
	Практическая работа	4	
	Вычерчивание деталей и узлов столярных и мебельных изделий.	4	
Тема 2.4.	Содержание учебного материала	2	
Конструкции столярных изделий и	Классификация столярных изделий и мебели по назначению и виду. Конструкции столярных изделий.	2	
мебели	Практическая работа	2	
	Выбор способа соединения элементов между собой при разработке конструкции столярного изделия, мебели.	2	
	Содержание учебного материала	2	
	Конструкции столярных перегородок, встроенной мебели, фрезерованных деталей.	2	

	Содержание учебного материала	4	
	Конструкции корпусной мебели. Варианты компоновки корпусов.	4	
	Конструкции и классификация столов, мебели для сидения и	7	
	лежания.		
	Практическая работа	4	
	Разбор основных элементов конструкций столов. Крышки столов: схемы трансформации, конструктивные решении и особенности установки цельных, раздвижных, выдвижных раскладных, навесных крышек столов.	4	
	Практическая работа	4	
	Разбор основных элементов конструкции стула: классификация, основные узлы и детали. Особенности гнутовы клееных стульев. Функциональные размеры стульев. Функциональные размеры табуретов. Вычерчивание общего вида и узлов стула.	4	
	Практическая работа	4	
	Определение, расчет функциональных и конструктивных размеров столярного изделия. (мебели)	4	
	Практическая работа	4	
	Вычерчивание схем и узлов столярных изделий.	4	
Тема 2.5.	Содержание учебного материала	4	
Разработка	1. Порядок разработки новых изделий. Составление эскизного проекта на новое	4	
конструкции столярного изделия и	изделие. 2. Расчет размерных цепей.	7	
мебели.	Практическая работа	4	
	Составление эскизов. Вычерчивание схем и узлов нового проекта на новое изделие.	4	
	Практическая работа	4	
	Составление чертежа общего вида изделия с выносными элементами.	4	
	Практическая работа	4	
	Составление конструкторской документации по заданным размерам и по образцу, составление спецификации на изделие.	4	
Самостоятельная раб	ота при изучении раздела II ПМ.02	39	
	работка и составление конспектов занятий, чтение и составление схем,		
составление технолог	гических карт, подготовка презентаций, изготовление эталонов, макетов, таблиц,		
плакатов, наглядных	пособий.		

Примерная тематика	внеаудиторной самостоятельной работы		
1. Изготовление эталон			
2. Изготовление эталон			
	ий: изготовление современных окон из различных материалов.		
	ционно-технологической карты: изготовление оконного блока.		
5. Составление инструк	ционно-технологической карты: изготовление дверного блока филенчатой		
конструкции.			
6. Прописать основные	признаки секционной, стеллажной, секционно-стеллажной, встроенной мебели.		
7. Подготовить презент	ацию: Цвет в мебели и в интерьере.		
8. Доклад: использован	ие экзотических материалов в производстве мебели.		
	икации на изготовление шкафа-купе.		
	рикации на изготовление оконного (дверного) блока.		
11. Подготовка сообщег	ний: Материалы для изготовления современной мебели.		
Учебная практика	Виды работ	216	
ПК 2.1	- применение правил безопасности труда и производственной санитарии при	6	
ПК 2.2	выполнении столярных работ;		
	- полналаживание и применение в работе станков, инструмента и		
	оборудования для производства столярных работ;		
ПК 2.4	- выполнение подготовки и разметки заготовок для деталей;	8	
	- выполнение раскроя древесины и древесных материалов;	8	
	- выполнение основных операций по обработке древесины и древесных	12	
	материалов ручным инструментом: пиление, сверление, долбление,		
	строгание, шлифование;		
	- выполнение основных операций по первичной и чистовой обработке	18	
	древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и		
	на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление,		
	точение, строгание, долбление, шлифование;		
	- определение степени точности обработки деталей по форме и размерам: допусков и	8	
	посадок;		
	- определение степени точности обработки деталей по классу шероховатости	8	
	поверхности: неровностей, рисок, ворсистости, мшистости;		
	- повышение качества обработки деталей по форме, размерам и классу	8	
	шероховатости поверхности: устранение пороков древесины, дефектов		
	обработки, затачивание режущего инструмента;		
	- формирование шипов, проушин, гнезд;	6	
	- выполнение гнутья деталей столярных и мебельных изделий;	12	

	- приготовление столярных клеев;	6	
	- выполнение столярных соединений;	8	
	- определение степени точности обработки деталей при выполнении столярных соединений;	12	
	- зазоров. натягов, допусков, посадок;	12	
	- выполнение столярной подготовки деталей, сборочных единиц и изделий из древесины под отделку и облицовку: устранение дефектов, выравнивание, шлифование, зачищение поверхности;	8	
	- определение основных видов дефектов, выполнение ремонта и реставрации столярных изделий и мебели;	8	
	- проверка качества выполнения столярных работ;	8	
	- составление классификация столярных изделий и мебели по назначению и виду;	12	
	- разработка конструкции столярных изделий и мебели;	18	
	- определение формы, расчёт и определение функциональных и конструктивных размеров столярных изделий и мебели;	18	
	установка крепежной арматуры и фурнитуры.	12	
Производственная практика	Виды работ	36	
	- подбор и раскрой заготовок и механическая обработка деталей столярных и мебельных изделий;	16	
	- выполнение столярных соединений;	8	
	- ремонт и реставрация столярных и мебельных изделий;	6	
	- конструирование столярных изделий и мебели.	6	

### 4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ

## 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета: «Технологии столярных и мебельных работ»; мастерской: «Столярной мастерской», «Механической обработки древесины».

**Оборудование** учебного кабинета и рабочих мест кабинета: «Технологии столярных и мебельных работ»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплекты учебно наглядных пособий «Технология столярных и мебельных работ»;
- комплекты учебно наглядных пособий «Конструирование столярных и мебельных изделий»;
  - комплект учебно методической документации.

### Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: «Столярной мастерской»:

- рабочее место преподавателя;
- столярные верстаки;
- комплект ручного столярного инструмента на каждый вид работ;
- электрифицированный столярный инструмент по каждому виду работ.
- комплект учебно методической документации.
- ручной и электрифицированный столярный инструмент;

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской «Механической обработки древесины»:

- деревообрабатывающие станки;

Реализация профессионального модуля предполагает учебную и проводятся образовательной производственную практики, которые обучающимися организацией профессиональных при освоении компетенций рамках профессионального модуля реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и с теоретическими занятиями рассредоточено, чередуясь профессиональных модулей.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Столярные верстаки, комплекты ручного столярного инструмента по каждому виду работ, электрифицированный инструмент, деревообрабатывающие станки.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

#### Основные источники:

- 1. Амалицкий В.В. Деревообрабатывающие станки и инструменты: учебник для студентов сред. проф. образования. М.; Изд. Цент «Академия» 2013.
- 2. Клюев Г.И. Столяр (Базовый уровень). Учебное пособие. М.: Академия, 2013.
- 3. Клюев Г.И. Технология столярно-плотничных и паркетных работ. Учебное пособие. М.: Академия, 2013.
- 4. Степанов Б.А. Справочник плотника и столяра. –М.: М.: Академия, 2013.

#### Дополнительные источники:

- 1. Бобиков П.Д. Изготовление столярно-мебельных изделий: Учеб. для нач. проф. Образования. М.: ПрофОбрИздат: ИРПО, 2013.
- 2. Бухтияров В.П. Технология производства мебели: Учебник для техникумов. М.; Лесная промышленность. 1987.
- 3. Клюев Г.И. Мастер столярного и мебельного производства. М.: Академия, 2013.
- 4. Клюев Г.И. Технология производства мебели: Учеб. пособие для нач. проф. образования М. Изд. центр «Академия» 2013.
- 5. Крейдлин Л.Н. Столярные, плотничные, стекольные и паркетные работы: Учеб. Для нач. проф. Образования. М.: ПрофОбрИздат: ИРПО, 2013.
- 6. Рыкунин С.Н. и др. Технология деревообработки. Учебное пособие. М.: Академия, 2013.

#### Internet-источники:

- 1. http://joiner2.narod.ru/...(Справочно-информационный сайт о столярном деле)
- 2. <a href="http://info.ssd.su/po.php">http://info.ssd.su/po.php</a> (Программы для проектирования мебели)
- 3. <a href="http://gardenweb.ru/article/?c=stolyarnye-raboty">http://gardenweb.ru/article/?c=stolyarnye-raboty</a> (Столярные работы)
- 4. <a href="http://ya-mebelshik.narod.ru/">http://ya-mebelshik.narod.ru/</a> (Справочник мастера мебельного производств

### 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.

Освоение ПМ.02 «Изготовление столярных и мебельных изделий» производится в соответствии с учебным планом по профессии 29.01.29 Мастер столярного и мебельного производства, и календарным графиком, утвержденным директором.

Образовательный процесс организуется строго по расписанию занятий, утвержденному директором ОУ. График освоения ПМ предполагает последовательное освоение МДК 02.01 Технология столярных и мебельных работ, МДК 02.02 Конструирование столярных и мебельных изделий, включающих в себя как теоретические, так и лабораторно- практические занятия

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление столярных и мебельных изделий» является прохождение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

В процессе освоения ПМ предполагается проведение рубежного контроля знаний, умений у студентов. Сдача рубежного контроля (РК) является обязательной для всех обучающихся. Результатом освоения ПМ выступают ПК, оценка которых представляет собой создание и сбор свидетельств деятельности на основе заранее определенных критериев.

Текущий учет результатов освоения ПМ производится в журнале теоретических занятий. Наличие оценок по лабораторно-практическим занятиям и текущему контролю является для каждого студента обязательным. В случае отсутствия оценок за лабораторно- практические занятия студент не допускается к сдаче квалификационного экзамена по ПМ.

### 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: инженерно-педагогические работники - дипломированные специалисты по профилю.

Мастера производственного обучения: наличие 4—5 квалификационного разряда 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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	
ПК 1. Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столярных и мебельных изделий.	Определение степени точности обработки деталей по форме и размерам; допуски и посадки в соответствии с ЕСКД  Точность определения степени обработки деталей по классу шероховатости поверхности: неровности, риски, ворсистость, мшистость	Наблюдение и оценка действий на практических занятиях Наблюдение и оценка действий на практических занятиях	
ПК 2. Выполнять столярные соединения	Определение правильности выполнения столярных соединений в соответствии с технической документацией (ГОСТ, ТУ, ЕСКД)  Определение степени точности обработки деталей при выполнении столярных соединений; зазоры, натяги, допуски, посадки в соответствии с технической документацией (ГОСТ, ТУ, ЕСКД)	Наблюдение и оценка действий на практических занятиях Наблюдение и оценка действий на практических занятиях	
ПК 3. Ремонтировать и реставрировать столярные и мебельные изделия	Точность и грамотность выполнения основных этапов технологического процесса изготовления, ремонта и реставрации столярных и мебельных изделий  Верность и точность определения качества выполнения столярных работ в соответствии с технической документацией (ГОСТ, ТУ)	Наблюдение и оценка действий на практических занятиях  Наблюдение и оценка действий на практических занятиях	
ПК 4. Конструировать столярные изделия и мебель	Точность соответствия основных правил конструирования столярных и мебельных изделий технической документации (ЕСКД) Верность и точность выполнения конструкций столярных изделий и мебели	Наблюдение и оценка за действиями на практических занятиях  Наблюдение и оценка за действиями на практических занятиях	
По окончании данного модуля проводится экзамен (квалификационный)			

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.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	высокое качество     выполнения практических     заданий, работ при     изучении ПМ	- наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
	<ul> <li>систематическое получение дополнительных знаний по профессии путем самостоятельного поиска информации</li> <li>регулярное участие в конкурсах и олимпиадах, связанных с освоением вида деятельности</li> </ul>	- оценка систематичности деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы, на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик - наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе участия в мероприятиях
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	<ul> <li>рациональная организация рабочего места при изготовлении столярных и мебельных изделий по заданию руководителя (преподавателя)</li> <li>рациональное</li> </ul>	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы  - оценка правильности
	планирование своей деятельности и поиск решений для организации собственной деятельности;	планирования на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик
	<ul> <li>обоснованность выбора способа решения профессиональной задачи, определенной руководителем (преподавателем);</li> </ul>	- оценка правильности выбора на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик
	<ul> <li>результат учебной деятельности соответствует поставленным задачам</li> </ul>	- интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной	правильная оценка     наличия необходимого     столярного оборудования     и инструментов в рабочей     ситуации	- оценка правильности принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик
деятельности, нести ответственность за	выявление собственных ошибок и их исправление	- оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на

результаты своей		практических занятиях, в
работы.		процессе учебной и
•		производственной практик
	- своевременность и	- оценка своевременности и
	точность выполнения	точности принимаемых решений
	работ при освоении ПМ	на практических занятиях, в
		процессе учебной и
		производственной практик
ОК 4. Осуществлять	<ul> <li>оперативность поиска</li> </ul>	- оценка выполнения
поиск информации,	разнообразных	практической или лабораторной
необходимой	источников информации,	работы
для эффективного	включая электронные для	
выполнения	выполнения	
профессиональных	профессиональных задач	
задач.		
ОК 5. Использовать	- демонстрация владения и	- наблюдение и оценка на
информационно-	применение на занятиях	практических и лабораторных
коммуникационные	информационных	занятиях, в процессе учебной и
технологии в	технологию.	производственной практики.
профессиональной		
деятельности.		
ОК 6. Работать в	– эффективное	- наблюдение и оценка
команде, эффективно	взаимодействие с	взаимодействия обучающегося в
общаться с коллегами,	сокурсниками, ИПР ОУ,	процессе освоения
руководством,	потенциальными	образовательной программы на
клиентами.	работодателями в ходе	практических занятиях, при
	обучения	выполнении работ по учебной и
		производственной практике
	<ul> <li>участие в планировании и</li> </ul>	- наблюдение и оценка
	организации групповой	деятельности обучающегося в
	работы;	процессе освоения
		образовательной программы на
		практических занятиях, при
		выполнении работ по учебной и
		производственной практике
	– выполнение обязанностей	- наблюдение и оценка
	в соответствии с	коммуникабельности
	распределением	
	групповой деятельности	
	– владение способами	- наблюдение и оценка
	бесконфликтного общения	коммуникабельности
	в коллективе	
	– соблюдение принципов	- наблюдение и оценка
	профессиональной этики	коммуникабельности
ОК 7. Исполнять	– успешное решение	- наблюдение и оценка
воинскую обязанность, в	ситуационных задач,	деятельности обучающегося в
том числе с	требующих применения	процессе участия в мероприятиях
применением	профессиональных	
полученных	знаний, навыков, умений и	
профессиональных	компетенций	
знаний (для юношей).		