МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ ГПОУ «ЧИТИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

Программа профессионального модуля разработана в соответствии с ФГОС и профессионального стандарта «Станочник для работы на
специализированных, специальных станках и другом специализированном
оборудовании в деревообработке и производстве мебели» (Зарегистрировано
в Минюсте России 22.01.2015 N 35639) по специальности 35.02.01 «Лесное и
лесопарковое хозяйство».
Организация-разработчик: ГПОУ «Читинский политехнический колледж».
Разработчик: Игнатьева М.М., преподаватель ГПОУ «Читинский политехнический колледж».
Рекомендована Методическим советом ГПОУ «Читинский политехнический колледж»
Заключение Методического совета № от «»2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

						стр.
1. ПАСПОРТ ПР	ОГРА	ММЫ ПРОФ	ЕССИ(ОНАЛЬНОГО	О МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ	OCBO	РОЧП КИНЭС	ÞЕССИ	ОНАЛЬНОГ	О МОДУЛЯ	12
3. СТРУКТУРА МОДУЛЯ	И	СОДЕРЖА	НИЕ	ПРОФЕСС	ИОНАЛЬНОГО	14
4.УСЛОВИЯ РЕА	ЛИЗА	ЩИИ ПРОФЕ	ЕССИО	НАЛЬНОГО	МОДУЛЯ	21
5. КОНТРОЛЬ ПРОФЕССИОНА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ЛЬНС	,		ЛЬТАТОВ (А ПРОФЕСО		25

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1.1. Область применения программы учебной практики

Программа учебной практики является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС и профессионального стандарта «Станочник для работы на специализированных, специальных станках и другом специализированном оборудовании В деревообработке И мебели» производстве 22.01.2015 35639) (Зарегистрировано Минюсте России специальности СПО 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 5.1. Подготовка и обслуживание рабочего места для проведения обработки простых деталей из древесины в соответствии с должностной инструкцией.
- ПК 5.2. Анализ исходных данных (технологической карты изделия) для проведения обработки деталей и изделий из древесины и древесных материалов на специализированных и специальных деревообрабатывающих станках.
- ПК 5.3. Выбор приспособлений, необходимых для обработки и контроля качества простых деревянных заготовок и деталей на специализированных и специальных деревообрабатывающих станках в соответствии с технологической картой.
- ПК 5.4. Визуальная оценка качества деревянных заготовок на этапе входного контроля в соответствии с сопроводительными документами.

- ПК 5.5. Выполнение контрольно-измерительных операций с различными видами деревянных заготовок и полуфабрикатов на этапе входного контроля.
- ПК 5.6. Установка необходимых режимных параметров обработки простых деталей из древесины.
- ПК 5.7. Контроль размеров и качества текущей обработки деталей из древесины.
- ПК 5.8. Осуществление обработки простых деталей из древесины с заданной точностью размеров с пульта управления в ручном режиме.
- ПК 5.9. Контроль хода обработки деталей и систем деревообрабатывающего станка по показаниям устройств цифровой и световой сигнальной индикации.
- ПК 5.10. Выбор методов, способов и операций контроля качества деревянных заготовок и готовых деталей на основании нормативных документов.
- ПК 5.11. Выбор технологической оснастки, дереворежущего инструмента и приспособлений, необходимых для проведения работ.
- ПК 5.12. Установка и закрепление дереворежущего инструмента, защитных ограждений на деревообрабатывающих станках с ПУ.
- ПК 5.13. Наладка прижимных, зажимных и подающих устройств деревообрабатывающего станка.
- ПК 5.14. Программирование деревообрабатывающего специального или специализированного станка для выполнения конкретной технологической операции.
- ПК 5.15. Контроль технического состояния систем деревообрабатывающего специального или специализированного станка по информации с пульта управления.
- ПК 5.16. Визуальный и инструментальный входной контроль качества материалов, используемых при производстве продукции на деревообрабатывающих станках с ПУ.

- ПК 5.17. Обработка заготовок и изделий на деревообрабатывающих станках с консоли управления с контролем заданной точности размеров.
- ПК 5.18. Выбор оптимальных режимов резания в зависимости от породы древесины, направления волокон, формы изделия и вида режущего инструмента.
- ПК 5.19. Проведение ежесменного технического обслуживания деревообрабатывающих станков с ПУ в объеме руководства по эксплуатации оборудования.
- ПК 5.20. Применение приспособлений для закрепления и обработки криволинейных и объемных деталей на деревообрабатывающих станках с ПУ.
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт:

проведения работ по рабочей профессии станочник деревообрабатывающих

Уметь:

- подготавливать рабочую зону станка согласно стандарту рабочего места, требованиям производственных и санитарных норм, охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности;
- выбирать приспособления, необходимые для осуществления технологической операции и контроля качества простых деталей и изделий из древесины с требуемой точностью размеров;
- отслеживать состояние и износ дереворежущего инструмента, определять его пригодность к работе в соответствии с требуемыми точностью и шероховатостью обработки;
- читать простые чертежи деталей из древесины по технологической карте;
- базировать деревянные заготовки на специализированных и специальных деревообрабатывающих станках с учетом особенностей их формы и строения древесины;
- применять необходимые средства измерений для различных видов деревянных заготовок на этапе входного контроля;
- предупреждать и устранять возможный брак при выполнении технологических операций по обработке древесины;

- контролировать состояние дереворежущего инструмента при выполнении технологических операций по обработке древесины;
- соблюдать правила по охране труда, пожарной и промышленной безопасности при проведении работ на специализированных и специальных деревообрабатывающих станках;
- формулировать выводы о качестве обработанных деревянных заготовок на основе нормативной документации.
- выбирать измерительный инструмент и приспособления, необходимые для осуществления контроля качества готовой деревянной продукции при выполнении работ средней сложности;
- проверять состояние дереворежущего инструмента, его пригодность к использованию в соответствии с инструкциями по эксплуатации;
- читать чертежи и эскизы деталей из древесины по технологической карте и другой технической документации;
- производить операции ввода простых программ обработки деревянных изделий;
- выбирать технологическую оснастку, дереворежущий инструмент и приспособления, необходимые для проведения работ на специальных и специализированных деревообрабатывающих станках;
- производить операции по текущей наладке устройств деревообрабатывающего станка;
- оформлять учетную документацию на принятые деревянные заготовки и полуфабрикаты;
- пользоваться приборами и средствами контроля, в том числе и программными с учетом требований к операциям контроля готовой продукции деревообработки;
- производить обработку деталей и изделий с использованием приспособлений на деревообрабатывающих специализированных станках с ПУ с консоли управления для заданной точности размеров;
- оформлять в установленном порядке документацию на принятую и отбракованную готовую продукцию деревообработки;

- работать с технической документацией на деревообрабатывающий станок и инструкцией по его наладке для обработки деталей в соответствии с технологической картой;
- выполнять ежесменное техническое обслуживание деревообрабатывающих станков с ПУ.

Знать:

- основы техники и технологии деревообрабатывающего производства;
- физико-механические свойства основных пород древесины;
- назначение и технические характеристики деревообрабатывающего станка, порядок настройки и наладки;
 - приемы безопасной работы на деревообрабатывающих станках;
 - виды и назначение дереворежущего инструмента;
 - основы электротехники;
- принципы работы систем путевого и циклового управления деревообрабатывающим станком в пределах должностных обязанностей;
 - виды пороков древесины;
- требования к планировке и оснащению рабочего места для осуществления обработки деталей на деревообрабатывающих станках;
- правила применения контрольно-измерительных приборов и приспособлений для контроля качества обработанных деревянных заготовок;
- конструктивное устройство обслуживаемого деревообрабатывающего станка и его основных узлов;
- основные виды брака при обработке на специализированных деревообрабатывающих станках;
- критерии затупления дереворежущего инструмента, его проявление при обработке деревянных деталей;
- правила по охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности, способы применения средств индивидуальной и коллективной защиты.

- основы древесиноведения, свойства используемых в производстве древесных материалов
- знаки условного обозначения допусков, посадок, квалитетов, параметров шероховатости и базирования деревянных деталей
- основы электротехники и электроавтоматики в пределах выполняемых работ
- устройство, назначение и правила применения измерительного инструмента, приспособлений для контроля размеров деревянных деталей
- основы программирования системы управления деревообрабатывающего специализированного станка в объеме руководства по эксплуатации оборудования
- владение базовой терминологией при работе на станках в деревообработке
 - система допусков и посадок в деревообработке
- методы, технологии и виды визуального и инструментального контроля готовой продукции деревообработки на станках с ПУ
- виды базирования и фиксации заготовок из древесины на станках с ПУ
- способы программирования системы ПУ деревообрабатывающего станка в объеме руководства по эксплуатации оборудования
- основные виды брака готовой продукции из древесины, их классификация и причины возникновения при обработке на станках с ПУ
- правила ежесменного технического обслуживания деревообрабатывающих станков с ПУ

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в сфере лесной и лесопарковой деятельности при наличии среднего (полного) общего образования.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 480 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 336 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 224 часа;

самостоятельной работы обучающегося — 112 часов; учебной и производственной практики — 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1.	Подготовка и обслуживание рабочего места для проведения обработки простых деталей из древесины в соответствии с должностной инструкцией.
ПК 5.2.	Анализ исходных данных (технологической карты изделия) для проведения обработки деталей и изделий из древесины и древесных материалов на специализированных и специальных деревообрабатывающих станках.
ПК 5.3.	Выбор приспособлений, необходимых для обработки и контроля качества простых деревянных заготовок и деталей на специализированных и специальных деревообрабатывающих станках в соответствии с технологической картой.
ПК 5.4.	Визуальная оценка качества деревянных заготовок на этапе входного контроля в соответствии с сопроводительными документами.
ПК 5.5.	Выполнение контрольно-измерительных операций с различными видами деревянных заготовок и полуфабрикатов на этапе входного контроля.
ПК 5.6.	Установка необходимых режимных параметров обработки простых деталей из древесины.
ПК 5.7.	Контроль размеров и качества текущей обработки деталей из древесины.
ПК 5.8.	Осуществление обработки простых деталей из древесины с заданной точностью размеров с пульта управления в ручном режиме.
ПК 5.9.	Контроль хода обработки деталей и систем деревообрабатывающего станка по показаниям устройств цифровой и световой сигнальной индикации.
ПК	Выбор методов, способов и операций контроля качества
5.10.	деревянных заготовок и готовых деталей на основании нормативных документов.
ПК	Выбор технологической оснастки, дереворежущего инструмента и
5.11.	приспособлений, необходимых для проведения работ.
ПК	Установка и закрепление дереворежущего инструмента,

5.12.	защитных ограждений на деревообрабатывающих станках с ПУ.
ПК	Наладка прижимных, зажимных и подающих устройств
5.13.	деревообрабатывающего станка.
ПК	Программирование деревообрабатывающего специального или
5.14.	специализированного станка для выполнения конкретной
	технологической операции.
ПК	Контроль технического состояния систем
5.15.	деревообрабатывающего специального или специализированного
	станка по информации с пульта управления.
ПК	Визуальный и инструментальный входной контроль качества
5.16.	материалов, используемых при производстве продукции на
	деревообрабатывающих станках с ПУ.
ПК	Обработка заготовок и изделий на деревообрабатывающих
5.17.	станках с консоли управления с контролем заданной точности
	размеров.
ПК	Выбор оптимальных режимов резания в зависимости от породы
5.18.	древесины, направления волокон, формы изделия и вида
	режущего инструмента.
ПК	Проведение ежесменного технического обслуживания
5.19.	деревообрабатывающих станков с ПУ в объеме руководства по
	эксплуатации оборудования.
ПК	Применение приспособлений для закрепления и обработки
5.20.	криволинейных и объемных деталей на деревообрабатывающих
	станках с ПУ.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей
014.0	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые
	методы и способы выполнения профессиональных задач,
014.0	оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и
OIC 4	нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой
	для эффективного выполнения профессиональных задач,
OIC 5	профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно- коммуникационные технологии в
OIC	профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с
OIC 7	коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды
OIC 0	(подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и
	личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно
OICO	планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в
	профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

	еский план професс		Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса					Практика		
Код	Наименования	Всего		тьная аудиторна рузка обучающе	диторная учебная ра	pa	оятельная бота ощегося		Производственн ая	
профессиона льных компетенций	ных профессионального		Всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсова я работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсова я работа (проект) , часов	Учебная , часов	(по профилю специальности), ** часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 5.1. – ПК 5.20.	Раздел 1. 1 Выполнение работ по профессии «Станочник деревообрабатываю щих станков», 2- 3 разряда	480	224	72		112		144	-	
	Производственная практика по профилю специальности, часов	-							-	
	Всего:	480	224	72		112		144	-	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

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 Выполнение				
работ по профессии			480	
«Станочник				
деревообрабатывающих				
станков»			226	_
МДК 05.01 Технология			336	
работ на				
деревообрабатывающем оборудовании				
Тема 1.1.	Сол	ержание	6	-
Типы и основы	1	Классификация и характеристика д/о производства.	O	1
организации	2.	Основы организации производственного и технологического процессов.		2
деревообрабатывающих		1 1		
производств	3.	Типы производств в д/о отрасли.		2
_	IIpa	ктические занятия	4	
	1.	Составление структурной схемы д/о производства.		
	2.	Составление структурной схемы технологического и производственного		
Тема 1.2.	Cor	процессов.	12	
Производство черновых	Сод	ержание Способы раскроя пиломатериала на черновые заготовки.	14	2
заготовок				
SHI OTODOR	2.	Технология изготовления деталей криволинейной формы.		2 2
	3.	Технология изготовления деталей гнутой формы.		
	4.	Технологический процесс раскроя плитных и листовых материалов.		2
	Ilpa	ктические занятия	6	
	1.	Построение технологического потока участка раскроя п/м на заготовки.		
	2.	Планировка участка изготовления деталей криволинейной формы.		
	3.	Планировка участка раскроя плитных и листовых материалов.		

Тема 1.3.	Сод	ержание	32	
Технология изготовления	1.	Стадии технологического процесса обработки брусковых заготовок.		2
изделий из древесины.	2.	Состав операций по первичной обработке древесины.		2
	3.	Организация технологического процесса первичной обработки древесины.		2
	4.	Фуговальные станки.		2
	5.	Рейсмусовые станки.		2
	6.	Четырехсторонние продольно-фрезерные станки.		2
	7.	Назначение и классификация фрезерных станков.		2
	8.	Копировально-фрезерные станки.		2
	9.	Состав операций по повторной механической обработке брусковых заготовок.		2
	10.	Шипорезные станки.		2
	11.	Сверлильные станки.		2
	12.	Шлифовальные станки.		2
	13.	Точность обработки деталей. Допуски и посадки.		2
	14.	Шероховатость поверхности. Чистота обработки заготовок.		2
	Пра	ктические занятия	16	
	1.	Планировка участка первичной обработки заготовок.		
	2.	Изучение кинематической схемы фуговального станка.		
	3.	Изучение кинематической схемы рейсмусового станка.		
	4.	Изучение конструкции и настройки четырехстороннего продольно-фрезерного		
		станка.		
	5.	Планировка участка повторной обработки заготовок.		
	6.	Изучение конструкции и настройки базовой модели фрезерного станка.		
	7.	Изучение кинематической схемы шипорезного станка.		
	8.	Изучение кинематической схемы сверлильного станка.		
Тема 1.4.		ержание	36	
Технология изготовления	1.	Характеристика сырья используемого в деревообработке.		2
столярно- строительных	2.	Классификация столярно-строительных изделий.		2
изделий.	3.	Классификация соединений, область их применения.		2
	4.	Виды и конструкция оконных блоков. Основные элементы.		2
	5.	Технологические операции изготовления оконных блоков.		2
	6.	Виды и конструкция дверных блоков. Основные элементы.		2

	7.	Технологические операции изготовления дверных блоков.		2
	8.	Составление спецификации на дверной блок. Расчет расхода сырья.		2
	9.	Производство брусковых заготовок путем сращивания по длине.		2
	10.	Виды, конструкция паркетных изделий. Требования к конструкции.		2
	11.	Виды погонажных фрезерованных деталей. Технологический процесс.		2
	Пра	ктические занятия	24	
	1.	Показать виды столярно-строительных изделий.		
	2.	Выполнить эскизы разъемных соединений.		
	3.	Выполнить эскизы неразъемных соединений.		
	4.	Составление структурной схемы производства оконного блока. Ведомость операций.		
	5.	Составление технологического потока изготовления оконного блока.		
	6.	Составление спецификации деталей на оконный блок. Расчет расхода сырья.		
	7.	Составление структурной схемы производства дверного блока.		
	8.	Составление технологического потока изготовления дверного блока.		
	9.	Составление спецификации деталей на дверной блок. Расчет расхода сырья.		
	10.	Составление технологического потока производства изделий с применением		
		срощенных коротких отрезков.		
	11.	Составление технологического процесса производства паркетных изделий.		
	12.	Составление технологического потока производства погонажных деталей.		
Тема 1.5.	Сод	ержание	12	
Технология изготовления мебели.	1.	Конструкционные и отделочные материалы, применяемые в производстве мебели.		2
	2.	Технологический процесс облицовывания плоскостей щитовых деталей.		2
	3.	Технологический процесс облицовывания кромок щитовых деталей.		2
	4.	Сверление, присадка на кромках щитовых деталей.		2
	Пра	ктические занятия	4	
	1.	Составление технологического потока по облицовыванию пластей щитовых заготовок на одноэтажном прессе.		
	2.	Составление технологического потока по облицовыванию кромок щитовых		
	۷.	заготовок.		
Тема 1.6.	Сод	ержание	6	

Производство	1.	Характеристика сырья для производства шпона.		2
натурального шпона.	2.	Технологический процесс производства лущеного шпона.		2
	3.	Технологический процесс производства строганного шпона.		2
	Пра	ктические занятия	6	
	1.	Составление структурной схемы технологического процесса подготовки сырья для производства натурального шпона.		
	2.	Составление технологического потока производства лущеного шпона.		
	3.	Составление технологического потока производства строганного шпона.		
Тема 1.7.		ержание	10	
Производство клееной	1.	Технологический процесс изготовления столярных плит.		2
фанеры и ДСТП.	2.	Технологический процесс производства древесностружечных плит.		2
	3.	Технологический процесс производства клееной фанеры.		2
	Пра	ктические занятия	6	
	1.	Организация технологического процесса производства столярных плит.		
	2.	Организация технологического процесса производства ДСтП.		
	3.	Организация технологического процесса производства клееной фанеры.		
Тема 1.8.	Сод	ержание	28	
Отделка изделий из	1.	Назначение и виды отделки древесины и древесных материалов.		2
древесины и древесных	2.	Виды лакокрасочных материалов, назначение, область применения.		2
материалов.	3.	Требования к качеству подготовки поверхности. Виды подготовки.		2
	4.	Отделочная подготовка поверхности. Состав операций, материалы, оборудование.		2
	5.	Нанесение ЛКМ в электрическом поле высокого напряжения.		2
	6.	Нанесение ЛКМ методом пневматического безвоздушного распыления.		2
	7.	Нанесение ЛКМ методом облива, струйным обливом.		2
	8.	Факторы, влияющие на продолжительность сушки.		2
	9.	Методы испытаний лакокрасочных материалов.		2
	10.	Имитация текстуры аэрографией, акваграфией.		2
	11.	Имитация текстуры древесных ценных пород текстурной бумагой.		2
	12.	Глубокое крашение древесины.		2
	13.	Имитация текстуры типографской печатью.		2
	Пра	ктические занятия	6	

	1.	Классификация видов отделки древесины.		
	2.	Выполнение отделочной подготовки поверхности полотна дверного блока.		
	3.	Организация технологического процесса отделки щитовых деталей.		
Тема 1.9.	Сод	ержание	10	
Охрана труда и противопожарная	1.	Организация охраны труда на предприятии.		2
безопасность.	2.	Правила техники безопасности при ручной обработке древесины.	-	2
	3.	Общие правила техники безопасности при работе на деревообрабатывающем оборудовании.		2
	4.	Правила техники безопасности при склеивании, облицовывании и сборке.		2
	5.	Противопожарные мероприятия на деревообрабатывающих предприятиях.		2
Самостоятельная работ Систематическая прораб		учении раздела 1. спектов занятий, учебной и специальной литературы, подготовка рефератов,	112	
докладов.				
практических работ, отче		гам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление		
· ·		рной самостоятельной работы		
Составить классификаци			4	
		круглопильных станков для продольного и поперечного раскроя досок.	9	
		ристику станкам для первичной механической обработки древесины.	6	
		ия, устанавливаемого в д/о цехах, с указанием всех технических характеристик	6	
		у ленточного шлифовального станка.	3	
Выполнить расчет произ	водителы	ности оборудования установленного в столярном цехе колледжа.	5	
Дать описание столярно-	строител	ьным изделиям установленных в ваших жилых помещениях.	4	
Выполнить маршрутную	карту и т	технологическую схему на щитовой дверной блок.	4	
Выполнить маршрутную	карту и т	ехнологическую схему на оконный блок со стеклопакетом.	6	
Дать описание всем вида	м соедин	ений, которые есть в изделиях, находящихся у вас дома.	6	
Выполнить расчет произ	4			
Выполнить расчет колич	4			
Выполнить сравнительни	ый анализ	технологических процессов по облицовыванию пластей и кромок щитовых		
заготовок.			2	
Составить структурную	схему про	ризводства корпусной мебели.	2	
Заполнить ведомость тех	нологиче	ского оборудования, установленного в цехах по производству корпусной мебели.	4	

	Всего:	480	
- Сборка столярных изделий.			
- Сверление гнезд на сверлильном станке.			
- Фрезерование шиповых соединений и пазов на фрезерном станке.			
- Фрезерование заготовок по толщине и ширине на рейсмусовом станке.			
- Фрезерование базовой поверхности заготовки на фуговальном станке.			
- Раскрой пиломатериала на черновые заготовки.			
- Работа ручным деревообрабатывающим инструментом			
- Выполнение входного, текущего и заключительного контроля в деревообработке.			
- Составление и работа с технологическими картами изготовления изделий из дерева;			
- Изучение особенностей конструкционных и отделочных материалов, используемых в деревообработке;			
- Осмотры и техническое обслуживание деревообрабатывающих станков;			
Виды работ:			
Учебная практика		144	
Составить план мероприятий по противопожарной безопасности столярного цеха.		4	
Составить план мероприятий по технике безопасности в столярном цехе.		2	
Выполнить сравнительный анализ методов нанесения ЛКМ на изделия.		4	
Выполнить сравнительный анализ способов имитации текстуры ценных пород древесины.		4	
Заполнить таблицу достоинств и недостатков современных ЛКМ.		3	
Составить структурную схему отделочной подготовки поверхности оконного блока.		3	
Составить структурную схему производства древесноволокнистых плит.		3	
Составить структурную схему производства фанеры.		3	
Выполнить расчет производительности оборудования для производства строганного шпона.		5	
Выполнить расчет производительности оборудования для производства лущенного шпона.		5	
Подготовить реферат на тему: «Современные технологии в производстве корпусной мебели».	·	7	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие:

1. Учебного кабинета «Технологии деревообрабатывающих производств»

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- доска;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:

- учебные фильмы по выполнению основных технологических операций;
- комплекты презентаций по устройству и принципу работы основного типового оборудования и технике безопасности;
 - комплект лекционного материала;
 - раздаточный материал;
 - комплект учебно-методической документации;
 - наглядные пособия.

Технические средства обучения:

Компьютер, мультимедиапроектор, принтер, сканер, модем (спутниковая система), плоттер, интерактивная доска, программное обеспечение общего и профессионального назначения.

2. Столярных мастерских

Оборудование столярных мастерских:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: деревообрабатывающие, заточные и др.;
- набор дереворежущих инструментов;
- набор измерительных инструментов;

- приспособления.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Степанов Б.А. Выполнение столярных работ, Учебник. М.: ИЦ Академия, 2018. 460 с.
- 2. Деревообработка. Практическое руководство. М.:: ПрофиКС, 2010. 544 с.
- 3. Волынский В.Н. Технология древесных плит и композитных материалов. СПб.: Лань, 2016. 336 с.

Дополнительные источники:

- 1. Амалицкий В.В., Любченко В.И. Справочник молодого станочника по деревообработке / В.В. Амалицкий 2-е изд. перераб. М.: Высшая школа, 1978. 480 с.
- 2. Власов Г.Д. Технология деревообрабатывающих производств / Г.Д. Власов. М.: Лесная промышленность, 1968. 499 с.
- 3. Дроздов И.Я. Производство древесноволокнистых плит / И.Я. Дроздов. – М.: Высшая школа, 1978. – 301 с.
- 4. Зацепина Т.А. Станки инструментального производства / Т.А. Зацепина. М.: МГИУ, 2005. 114 с.
- 5. Коротков В.И. Деревообрабатывающие станки: Уч. для ПТУ/ В.И. Коротков. 2-е изд. перераб. и доп. М.: Высшая школа, 1991. 320 с.
- 6. Метлов В.И. Самодельные деревообрабатывающие станки и работа на них / В.И. Метлов. Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. 304 с.
- 7. Петров А.К. Технология деревообрабатывающих производств / А.К. Петров. М.: Лесная промышленность, 1973. 268 с.

- 8. Тюкина Ю.П. Общая технология лесопильно-деревообрабатывающего производства / Ю.П. Тюкина.- М.: Высшая школа, 1978.-229 с.
- 9. Худяков А.В. Деревообрабатывающие станки и работа на них / А.В. Худяков. М.: Высшая школа, 1965. 210 с.
- 10. Шумега С.С. Технология столярно-мебельного производства / С.С. Шумега. М.: Лесная промышленность, 1988. 280 с.

Интернет-источники

- 1. **prostanki.com**>Деревообработка (20.04.2019г.)
- 2. **forum.woodtools.ru**> (20.04, 2019 Γ.)
- 3. **StanokGid.ru** (25.04.2019Γ.)
- 4. **dry-tree.ru** (25.04.2019Γ.)

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоению профессионального модуля «Станочник деревообрабатывающих станков» предшествовать изучение должно следующих учебных дисциплин: «Инженерная графика», «Основы древесиноведения и лесного товароведения», «Охрана труда», ПМ.01 «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению».

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную практику.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего образования, соответствующего профилю преподаваемого модуля, прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

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 1.1 Подготовка и обслуживание рабочего места для проведения обработки простых деталей из древесины в соответствии с должностной инструкцией. ПК 1.2 Анализ исходных данных (технологической карты изделия) для проведения обработки деталей и изделий из древесины и древесных материалов на специализированных и специальных деревообрабатывающих станках.	- точность и скорость чтения чертежей изделий; - выполнение грамотного оформления технологической документации получение навыков пользования нормативнотехнической документацией, действующей в отрасли; - выполнение грамотного оформления технологической документации - обоснование выбора способов обработки сырья и	Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий; -контрольные работы по темам МДК; -тестирование; -самостояте- льная работа студентов Экзамен по МДК Дифференци- рованный зачет по учебной
ПК 1.3 Выбор приспособлений, необходимых для обработки и контроля качества простых деревянных заготовок и деталей на специализированных и специальных деревообрабатывающих станках в соответствии с технологической картой.	материалов. - обоснование выбора технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений, режущего, мерительного и вспомогательного инструмента; - выполнение грамотного оформления технологической документации - обоснование выбора способов обработки сырья и материалов.	практике.
ПК 1.4 Визуальная оценка качества деревянных заготовок на этапе входного контроля в соответствии с сопроводительными документами.	- выполнение расчета и проверки величины припусков и размеров заготовок; - получение навыков пользования нормативнотехнической документацией, действующей в отрасли; - определение причин	

	возникновения брака
	продукции
	- выполнение грамотного
	оформления
	технологической
	документации
ПК 1.5 Выполнение контрольно-	– выполнение расчета и
измерительных операций с различными	проверки величины
видами деревянных заготовок и	припусков и размеров
полуфабрикатов на этапе входного	заготовок;
контроля.	- получение навыков
	пользования нормативно-
	технической
	документацией,
	действующей в отрасли;
	- определение причин
	возникновения брака
	продукции
	- выполнение грамотного
	оформления
	технологической
	документации
ПК 1.6 Установка необходимых	- выполнение расчетов по
режимных параметров обработки	определению оптимальных
простых деталей из древесины.	технологических режимов
1 / 1	работы оборудования;
	– выполнение расчетов
	потребности режущего
	инструмента, расхода сырья
	и материалов;
	выполнение расчетов
	потребного количества
	оборудования, его загрузки
ПК 1.7 Контроль размеров и качества	 выполнение расчета и
текущей обработки деталей из	проверки величины
тревесины.	припусков и размеров
Aposoomisi.	заготовок;
	- получение навыков
	пользования нормативно-
	технической
	документацией,
	действующей в отрасли;
	- определение причин
	возникновения брака
	продукции
	- выполнение грамотного оформления
	технологической
ТУ 1 8 Осуществичие объеботич	документации
ПК 1.8 Осуществление обработки	– точность и скорость
простых деталей из древесины с	чтения чертежей изделий и
заданной точностью размеров с пульта	схем механизмов и машин

управления в ручном режиме.	деревообрабатывающих	
	предприятий;	
	 обоснование выбора 	
	технологического	
	оборудования и	
	технологической оснастки:	
	приспособлений, режущего,	
	мерительного и	
	вспомогательного	
	инструмента;	
	- выполнение грамотного	
	оформления	
	технологической	
	документации	
	- обоснование выбора и	
	использование пакетов	
	прикладных программ для	
	разработки конструкторской	
	документации и	
	проектирования	
	технологических процессов	
	- обоснование применения	
	последних достижений	
	науки и техники	
ПК 1.9 Контроль хода обработки	- определение	
деталей и систем	эффективности	
деревообрабатывающего станка по	использования рабочего	
показаниям устройств цифровой и	времени;	
световой сигнальной индикации.	- планирование мероприятий,	
	обеспечивающих безопасные	
	условия труда;	
	- определение	
	травмоопасных и вредных	
	факторов в сфере	
	профессиональной	
	деятельности;	
	- выполнение контроля за	
	соблюдением	
	технологической	
	дисциплины по стадиям	
THE LAND C	технологического процесса	T. V
ПК 1.10 Выбор методов, способов и	– выполнение расчета и	Текущий
операций контроля качества	проверки величины	контроль в
деревянных заготовок и готовых	припусков и размеров	форме:
деталей на основании нормативных	заготовок;	- защиты
документов.	- получение навыков	практических
	пользования нормативно-	занятий;
	технической	-контрольные
	документацией,	работы по темам
	действующей в отрасли;	МДК;
	- определение причин	-тестирование;
	возникновения брака	-самостояте-

	T	
	продукции	льная работа
	- выполнение грамотного	студентов
	оформления	Экзамен по МДК
	технологической	Дифференци-
	документации	рованный зачет
ПК 1.11 Выбор технологической	- обоснование выбора	по учебной
оснастки, дереворежущего инструмента	технологического	практике.
и приспособлений, необходимых для	оборудования и	
проведения работ.	технологической оснастки:	
	приспособлений, режущего,	
	мерительного и	
	вспомогательного	
	инструмента;	
	- выполнение грамотного	
	оформления	
	технологической	
	документации	
	- обоснование выбора	
	способов обработки сырья и	
	материалов.	
ПК 1.12 Установка и закрепление	- обоснование выбора	
дереворежущего инструмента,	технологического	
защитных ограждений на	оборудования и	
деревообрабатывающих станках с ПУ.	технологической оснастки:	
	приспособлений, режущего,	
	мерительного и	
	вспомогательного	
	инструмента;	
	- выполнение грамотного	
	оформления	
	технологической	
	документации	
	- обоснование выбора	
	способов обработки сырья и	
	материалов.	
ПК 1.13 Наладка прижимных,	- обоснование выбора	
зажимных и подающих устройств	технологической оснастки:	
деревообрабатывающего станка.	приспособлений, режущего,	
	мерительного и	
	вспомогательного	
	инструмента;	
	- выполнение грамотного	
	оформления	
	технологической	
	документации.	
ПК 1.14 Программирование	- точность и скорость	
деревообрабатывающего специального	чтения чертежей изделий и	
или специализированного станка для	схем механизмов и машин	
выполнения конкретной	деревообрабатывающих	
технологической операции.	предприятий;	
	 обоснование выбора 	
	технологического	
<u> </u>	1	L

	оборудования;	
	- выполнение грамотного	
	оформления	
	технологической	
	документации	
	- обоснование выбора и	
	использование пакетов	
	прикладных программ для	
	разработки конструкторской	
	документации и	
	проектирования	
	технологических процессов	
	- обоснование применения	
	последних достижений	
	науки и техники	
ПК 1.15 Контроль технического	- точность и скорость	
состояния систем	чтения чертежей изделий и	
деревообрабатывающего специального	схем механизмов и машин	
или специализированного станка по	деревообрабатывающих	
информации с пульта управления.	предприятий;	
информации с пуньта управления.	1	
	– обоснование выбора	
	технологического	
	оборудования;	
	- выполнение грамотного	
	оформления	
	технологической	
	документации	
	- обоснование выбора и	
	использование пакетов	
	прикладных программ для	
	разработки конструкторской	
	документации и	
	проектирования	
	технологических процессов	
	- обоснование применения	
	последних достижений	
	науки и техники	
ПК 1.16 Визуальный и	- выполнение расчета и	
инструментальный входной контроль	проверки величины	
качества материалов, используемых при	припусков и размеров	
производстве продукции на	заготовок;	
деревообрабатывающих станках с ПУ.	- получение навыков	
	пользования нормативно-	
	технической	
	документацией,	
	действующей в отрасли;	
	- определение причин	
	возникновения брака	
	продукции	
	- выполнение грамотного	
	оформления	
	технологической	
	Textioner in teckon	

	документации	
ПК 1.17 Обработка заготовок и изделий	- точность и скорость	
на деревообрабатывающих станках с	чтения чертежей изделий и	
консоли управления с контролем	схем механизмов и машин	
заданной точности размеров.		
заданной точности размеров.	деревообрабатывающих	
	предприятий;	
	обоснование выбора	
	технологического	
	оборудования и	
	технологической оснастки:	
	приспособлений, режущего,	
	мерительного и	
	вспомогательного	
	инструмента;	
	- выполнение грамотного	
	оформления	
	технологической	
	документации	
	- обоснование выбора и	
	использование пакетов	
	прикладных программ для	
	разработки конструкторской	
	документации и	
	проектирования	
	технологических процессов	
	- обоснование применения	
	последних достижений	
	науки и техники	
ПК 1.18 Выбор оптимальных режимов	выполнение расчетов по	
резания в зависимости от породы	определению оптимальных	
древесины, направления волокон,	технологических режимов	
формы изделия и вида режущего	работы оборудования;	
инструмента.		
инструмента.	– выполнение расчетов	
	потребности режущего	
	инструмента, расхода сырья	
	и материалов;	
	выполнение расчетов	
	потребного количества	
ПС 1 10 П	оборудования, его загрузки	
ПК 1.19 Проведение ежесменного	- определение	
технического обслуживания	эффективности	
деревообрабатывающих станков с ПУ в	использования рабочего	
объеме руководства по эксплуатации	времени;	
оборудования.	- планирование мероприятий,	
	обеспечивающих безопасные	
	условия труда;	
	- определение	
	травмоопасных и вредных	
	факторов в сфере	
	профессиональной	
	деятельности;	
	- выполнение контроля за	

	соблюдением	
	технологической	
	дисциплины по стадиям	
	технологического процесса	
ПК 1.20 Применение приспособлений	 обоснование выбора 	
для закрепления и обработки	технологического	
криволинейных и объемных деталей на	оборудования и	
деревообрабатывающих станках с ПУ.	технологической оснастки:	
	приспособлений, режущего,	
	мерительного и	
	вспомогательного	
	инструмента;	
	- выполнение грамотного	
	оформления	
	технологической	
	документации	

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	Основные показатели оценки	Формы и методы
(освоенные общие	результата	контроля и
компетенции)		оценки
ОК 1 Понимать сущность	- Аргументированность и полнота	Экспертное
и социальную значимость	объяснения сущности и социальной	наблюдение и
своей будущей	значимости будущей профессии.	оценка:
профессии, проявлять к	- Активность и инициативность в	- на практических
ней устойчивый интерес	процессе усвоения. профессиональной	занятиях;
	деятельности.	- при выполнении
	- Наличие положительных отзывов по	работ на учебной
	итогам учебной практики.	практике.
	 Участие в научно-практических 	
	конференциях.	
ОК 2 Организовывать	- Обоснованность постановки цели,	
собственную	выбора и применения методов и способов	
деятельность, выбирать	решений профессиональных задач;	
типовые методы и	- Своевременность сдачи заданий и	
способы выполнения	отчетов.	
профессиональных задач,	- Обоснованность выбора и оптимальный	
оценивать их	состав источников, необходимых для	
эффективность и качество	решения поставленной задачи.	
	– Рациональное распределение времени	
	на все этапы решения задачи.	
ОК 3 Принимать решения	 Обоснованность выбора решения в 	
в стандартных и	стандартных и нестандартных ситуациях	
нестандартных ситуациях	в процессе экономической деятельности.	

и пасти за пиу	
и нести за них ответственность	
ОК 4 Осуществлять поиск	- Рациональное распределение времени
и использование	на все этапы решения задачи.
информации,	- Обоснованность выбора источников,
необходимой для	необходимых для решения поставленной
эффективного	задачи.
выполнения	- Оперативность поиска и
профессиональных задач,	результативность использования
профессионального и	информации, необходимой для
личностного развития	решения поставленных задач.
ОК 5 Владеть	 Рациональность и результативность
информационной	использования информационно-
культурой, анализировать	коммуникационных технологий при
и оценивать информацию	решении профессиональных задач.
с использованием	
информационно-	
коммуникационных	
технологий.	
ОК 6 Работать в	- Соблюдение норм профессиональной
коллективе и в команде,	этики при работе в команде.
эффективно общаться с	
коллегами, руководством,	
потребителями	
ОК 7 Брать на себя	– Самоанализ и коррекция результатов
ответственность за работу	собственной работы.
членов команды	
(подчиненных), за	
результат выполнения	
Заданий	07
ОК 8 Самостоятельно	– Обоснованность собственного плана
определять задачи	самообразования и выбора форм
профессионального и	повышения квалификации.
личностного развития, заниматься	
самообразованием, осознанно планировать	
повышение квалификации	
ОК 9 Ориентироваться в	-Использование новых технологий или
условиях частой смены	элементов инновационных технологий
технологий в	при организации учебного процесса.
профессиональной	при организации учесного процесса Обоснованность выбора и
деятельности	оптимальность состава источников для
ACT CONDITION IN	решения новых задач.
	- Достижение поставленных целей и
	задач.
	Аргументированность преимуществ
	применения новой технологии или ее
	элементов.
	OVIGINION,