

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ТЮМЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(ГАПОУ ТО «ТКПСТ»)

Приложение №__
к ООП ППКРС по профессии
08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ООО «Творческая мастерская Мошкиных»


Карпова Н.Н.

подпись, печать
«29» 06 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛОТНИЧНЫХ РАБОТ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02. Выполнение плотничных работ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1546 от 09.12.2016 г., примерной основной образовательной программы по профессии среднего профессионального 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ, разработанной Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Московской области «Сергиево-Посадский колледж», Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением города Москвы «Колледж современных технологий имени Героя Советского Союза М.Ф. Панова», Областным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Курский институт развития образования», Областным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Курский монтажный техникум», зарегистрированной в государственном реестре ПООП 31.03.2017г. под номером: 08.01.24 – 170331, с учётом требований профстандарта Плотник промышленный, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 21.04 2017 г. №383н..

Организация-разработчик: ГАПОУ ТО «Тюменский колледж производственных и социальных технологий

Разработчик: Баранов Александр Александрович, преподаватель высшей квалификационной категории

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

ПЦК «Лесного хозяйства и деревообработки»

Протокол № 10 от 30.06.2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02. Выполнение плотничных работ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Выполнение плотничных работ» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение плотничных работ
ПК 2.1.	Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности
ПК 2.2.	Выполнять подготовительные работы
ПК 2.3.	Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения в соответствии с чертежом, установленной нормой расхода материала и требованиями к качеству
ПК 2.4.	Выполнять сборочные и монтажные работы в соответствии с конструкторской документацией
ПК 2.5.	Выполнять работы по устройству лесов, подмостей, опалубки в соответствии с проектным положением и требованиями безопасной организации труда
ПК 2.6.	Производить ремонт плотничных конструкций

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<p>Иметь практический опыт</p>	<p>Организации рабочего места: подготовка инструментов, материалов, оборудования СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов, техники безопасности и охраны труда;</p> <p>выполнения подготовительных работ: заточка инструмента, наладка инструмента, подбор материала в соответствии с требованиями технической документации;</p> <p>изготовления заготовок деревянных элементов для различного назначения: подбор пиломатериалов в соответствии с требованиями технической документации, разметка пиломатериалов, пиление, строгание, фрезерование, шлифование пиломатериалов;</p> <p>сборки и монтажа деревянных конструкций: чтение чертежей и технической документации;</p> <p>выполнять монтажные и сборочные работы в соответствии с конструкторской документацией;</p> <p>оценивать качество выполняемых работ</p> <p>сборки-разборки лесов, подмостей, опалубки:</p> <p>выполнение работы по устройству лесов, подмостей, опалубки различных конструкций с соблюдением правил охраны труда и СИЗ;</p> <p>ремонта плотничных конструкций:</p> <p>выявление дефектов и повреждённых элементов плотничных конструкций;</p> <p>подбор материалов для замены деталей и элементов конструкции</p>
---------------------------------------	--

<p>уметь</p>	<p>организовывать рабочее место; визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; безопасно пользоваться различными видами СИЗ; визуально и инструментально определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; контролировать и анализировать эффективность использования рабочего времени; читать рабочие чертежи; разрабатывать вспомогательные чертежи при изготовлении сложных плотничных изделий; подбирать материалы, инструменты и оборудование с учетом технологических требований; определять количество, качество и объемы применяемых материалов; производить разметку стандартных плотничных соединений; изготавливать шаблоны для разметки; осуществлять проверку исправности оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при плотничных работах; пользоваться ручным и электрифицированным инструментом; производить подготовку инструмента к работе; изготавливать детали конструкций в соответствии с чертежом; выполнять работы на ДОС; производить сборку и монтаж плотницкой конструкции; производить работы по устройству временных сооружений и сборке деревянных домов: монтаж перекрытий; устройство крыши; обшивка и облицовка стен, настилка полов; устройство перегородок; выполнять опалубочные работы, собирать и разбирать леса и подмости; проводить проверку устойчивости лесов (подмостей); пользоваться технической документацией при устройстве лесов, подмостей, опалубки; выявлять дефекты; оценивать состояние износа деталей и элементов плотничных конструкций; выполнять антисептирование и огнезащитную обработку деревянных конструкций; выполнять ремонт деревянных конструкций; подбирать материал для ремонта и замены поврежденных деталей и конструкций; выполнять расчет необходимых материалов и оборудования при ремонте плотничных изделий; выполнять ремонт и замену венцов бревенчатых и брусовых домов, загнивших стропил, провисшей кровли, балочных перекрытий и дощатых полов выполнять требования охраны труда; пользоваться средствами пожаротушения; использовать средства индивидуальной защиты</p>
<p>Знания</p>	<p>правил чтения рабочих чертежей;</p>

	<p>видов материалов для строительства деревянных зданий и сооружений; требований к качеству материалов, используемых при выполнении плотничных работ; свойства пиломатериалов; пород, пороков, физических и механических свойств древесины; видов и устройства деревообрабатывающего оборудования; назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов;</p> <p>правил применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;</p> <p>порядка подготовки инструментов к работе признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов; способов проверки функциональности инструмента;</p> <p>требований к качеству и точности изготовления деталей и изделия; видов угловых и срединных врубок;</p> <p>требований к точности соединений деталей конструкции; видов крепежных изделий;</p> <p>технологии заготовки деревянных элементов и сборки их в конструкции; технологии монтажных и сборочных работ в соответствии с конструкторской документацией;</p> <p>правил ведения сборочно - монтажных работ;</p> <p>видов и способов ремонта деревянных конструкций;</p> <p>технологический процесс устройства лесов, подмостей, опалубки;</p> <p>видов технической документации на выполнение работ; антисептирующих и огнезащитных составов, и способов их применения;</p> <p>технологического процесса выполнения ремонтных работ; основных видов ремонта, способов устранения дефектов; способов сращивания и сплачивания древесины;</p> <p>правил безопасной организации труда при устройстве и сборке деревянных изделий и их элементов;</p> <p>требований охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования, материалов, применяемых при выполнении плотничных работ;</p> <p>возможных рисков при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ; рациональной организации труда на рабочем месте;</p> <p>правил охраны труда при работе на станках и с оборудованием</p>
--	---

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **654:**

из них на освоение МДК - **174** часа;

на практики:

- учебную **324** часа;

- производственную 144 часа;

экзамен квалификационный - **12** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.				консультации+ экзамен
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	Лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная	
1	2	3	4	5	6	7	8
	<i>МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов</i>						
ПК 2.1- ПК 2.5 ОК 01 –ОК 11	Тема.2.1 Устройство лесов подмостей и опалубки	76	28	18	48	-	-
ПК 2.4- ПК 2.5 ОК 1 –ОК 11	Тема 2.2 Монтаж сборных деревянных домов	76	28	18	48	-	-
ПК 2.4- ПК 2.5 ОК 01 –ОК 11	Тема 2.3 Монтаж перекрытий и устройство крыш	66	18	10	48	-	-
ПК2.1- ПК 2.2, ПК 2.4 ОК 01 –ОК 11	Тема 2.4 Обшивка и облицовка стен	68	20	12	48	-	-
ПК2.1- ПК 2.2, ПК 2.4 ОК 01 –ОК 11	Тема 2.5 Устройство дощатых полов	66	18	10	48	-	-
ПК 2.1- ПК 2.6 ОК 01 –ОК 11	Тема 2.6 Ремонт плотничных конструкций	64	16	12	48	-	-
ПК 2.1- ПК 2.6 ОК 01 –ОК 11	Тема 2.7. Электротехническое оборудование	16	16	-	-	-	-
ПК 2.1- ПК 2.6 ОК 01 –ОК 11	Тема 2.8 Монтаж строительных конструкций	40	4	4	36		
ПК 2.1- ПК 2.6 ОК 01 –ОК 11	Консультации	4					4

	Промежуточная аттестация						
	Производственная практика, часов	144				144	
	Экзамен квалификационный	12					12
		654	144	58		324	144
							2+10+12

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
ПМ.02 Выполнение плотничных работ		
МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов		174
Тема.2.1 Устройство лесов подмостей и опалубки	Содержание	28
	Устройство лесов и подмостей	2
	Устройство опалубки для ленточных и прямоугольных фундаментов	2
	Устройство опалубки для ступенчатых фундаментов	2
	Устройство опалубки для балок и прогонов	2
	Устройство опалубки для стен	2
	В том числе, практические занятия	18
	Выполнение макета столбчатого фундамента	2
	Выполнение макета ленточного фундамента	2
	Выполнение макета опалубки для стен	2
	Выполнение макета опалубки для прямоугольных колонн	2
	Выполнение чертежа столбчатого фундамента	2
	Выполнение чертежа опалубки для стен	2
	Выполнение чертежа трубчатых без болтовых лесов	2
	Изготовление опалубки столбчатого фундамента	2
Изготовление опалубки для стен	2	

Тема 2.2 Монтаж сборных деревянных домов	Содержание	28
	Монтаж каркасных домов	2
	Монтаж деревянных панельных домов	2
	Монтаж бревенчатых и брусовых домов	2
	Защита древесины от гниения и повреждения насекомыми	2
	Огнезащитная обработка древесины	2
	В том числе, практические занятия	18
	Определение качества антисептирования	2
	Изготовление макета каркасного дома	2
	Изготовление макета бревенчатого дома	2
	Выполнение соединительных элементов деталей рубленых стен	2
	Выполнение участка стены бревенчатого дома	2
	Выполнение участка стены каркасного дома	2
	Изготовление рамы верхней и нижней обвязок каркасного дома	2
	Изготовление вертикальных стоек каркасного дома	2
Выполнение сопряжений брусьев стен	4	
Тема 2.3 Монтаж перекрытий и устройство крыш	Содержание	18
	Виды перекрытий	2
	Способы укладки перекрытий	2
	Подшивка потолка	2
	Устройство крыш	2
	В том числе, практические занятия	10
	Изготовление макета двускатной крыши	2
	Изготовление макета деревянного перекрытия	2
	Установка стропильной системы	2
	Выполнение макетов различных видов крыш	2
Укладка кровли	2	
	Содержание	20

Тема 2.4 Обшивка и облицовка стен	Устройство каркасов	2
	Наружная обшивка стен	2
	Внутренняя обшивка стен	2
	Установка элементов декора	2
	В том числе, практические занятия	12
	Изготовление макета каркасов	2
	Изготовление макета обшивки стен сайдингом	2
	Изготовление макета обшивки стен профилированной доской	2
	Выполнение наружной обшивки стен	2
	Выполнение внутренней обшивки стен	2
	Установка изоляционных материалов	2
Тема 2.5 Устройство дощатых полов	Содержание	18
	Устройство полов	2
	Способы настилки дощатых полов	4
	Способы сплачивания досок пола	4
	Изоляционные материалы	2
	В том числе, практические занятия	10
	Изготовление макета пола способом сплачивания	2
	Изготовление макета пола паркетным способом	4
	Укладка полов способом сплачивания	4
	Укладка полов паркетным способом	4
Тема 2.6 Ремонт плотничных конструкций	Содержание	16
	Виды ремонта	2
	Способы ремонта	2
	В том числе, практические занятия	12
	Определение стадий износа плотничных конструкций	2
	Устранение мелких дефектов плотничных конструкций	2
	Ремонт крыш	2

	Ремонт перекрытий	2
	Ремонт стен рубленых домов	2
	Ремонт дощатых полов	2
Тема 2.7. Электротехническое оборудование	Содержание	16
	Электрические цепи постоянного тока	2
	Электромагнитное поле	2
	Электрические цепи переменного тока	4
	Измерение электрических величин	4
	Электроизмерительные приборы	4
Тема 2.8 Монтаж строительных конструкций	Содержание	
	Лабораторные работы:	4
	Установка окон: Запил опанелок, панелей откосов и брусков оконных коробок	2
	Установка ламинированных дверей с телескопической коробкой: Запил опанелок, доборов и брусков дверных коробок	2
Промежуточная аттестация Экзамен		
Консультации		4
УП.02. Учебная практика при изучении раздела 2 Виды работ		324
• Выполнение чертежей опалубки		
• Изготовление опалубки		
• Выполнение соединительных элементов деталей рубленых стен		
• Изготовление рамы верхней и нижней обвязок		
• Изготовление вертикальных стоек		
• Выполнение сопряжений брусьев		
• Установка стропильной системы		
• Укладка кровли		
• Выполнение наружной обшивки стен		
• Выполнение внутренней обшивки стен		
• Укладка полов		

<ul style="list-style-type: none"> • Установка ферм • Крепление обрешётки • Ремонт плотничных конструкций • Заточка, правка, доводка ручного режущего инструмента • Изготовление шаблонов для разметки • Изготовление и применение шаблонов для механизированной обработки заготовок • Изготовление макета короба опалубки арок сложных форм • Устройство подвесной опалубки перекрытий • Монтаж забирки из досок горизонтальным или вертикальным способом расположения досок • Изготовление обрешетки в соответствии с видом применяемого кровельного материала • Монтаж декоративных панелей с помощью различной крепежной арматуры • Установка пластиковых окон и балконных дверей с заполнением зазора между рамой и стеной монтажной пеной • Установка мансардных окон • Установка дверей ламинированных с телескопической коробкой. 	
<p>ПП.02. Производственная практика</p> <p>Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Читать чертежи • Подбирать материал • Работать на станках • Выполнять монтаж и установку домов различной конструкции • монтаж перекрытий • устройство крыш, • обшивка и облицовка стен • , настилка полов, • устройство перегородок. • Производить устройство лесов, подмостей, опалубки, • уметь пользоваться технической документацией • Выявлять дефекты, • оценивать состояние износа деталей и элементов плотничных конструкций • Заточка, правка, доводка ручного режущего инструмента • Изготовление и применение шаблонов для механизированной обработки заготовок • Устройство подвесной опалубки перекрытий • Монтаж забирки из досок горизонтальным или вертикальным способом расположения досок 	<p>144</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Изготовление обрешетки в соответствии с видом применяемого кровельного материала • Изготовление обрешетки в соответствии с видом применяемого кровельного материала • Монтаж декоративных панелей с помощью различной крепежной арматуры 	
Экзамен квалификационный	<i>12</i>
Всего	654

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации рабочей программы профессионального модуля имеются следующие специальные помещения:

Кабинеты:

Кабинет «Спецтехнологии», оснащенный оборудованием:

посадочные места по количеству обучающихся,
рабочее место преподавателя,

учебно-наглядные пособия:

чертежи уникальных домов,

проект организации строительства (ПОС),

проект производства работ (ППР),

сметная документация, инструкционные карты,

образцы древесины и древесных материалов;

карты трудовых процессов;

Наглядные пособия:

- образцы плотничных соединений;

- макеты плотничных конструкций;

Плакаты:

-плакаты по разделам: «Ручные инструменты», «Ручные операции по обработке древесины», «Плотничные соединения», «Правила техники безопасности при плотничных работах», «Конструкции основных плотничных конструкций», «Монтаж деревянных конструкций», «Технология ремонтных работ», «Технология настилки дощатых полов»;

Видео и фотоматериалы:

- видеоматериалы на внешних накопителях: «Оконные блоки», «Автоматизированная лесоперерабатывающая техника»;

- фотоматериалы на внешних накопителях по темам: «Плотничные конструкции», «Ручные и ручные электрифицированные инструменты»;

Натуральные образцы:

-комплект ручного инструмента для плотника контрольно-измерительные инструменты, инвентарь, СИЗ.

техническими средствами обучения:

электроизмерительные приборы

компьютер с лицензионным программным обеспечением,

интерактивная доска,

мультимедийный проектор,

экран,

Мастерская «Столярно-плотницкая мастерская с участком для выполнения стекольных (паркетных) работ», где минимально необходимый перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

Ручной столярный инструмент

- Разметочный

1. Рулетка

2. Линейка

3. Угольник

4. Циркуль

5. Ярунок

6. Малка

7. Уровень
8. Рейсмус
9. Шаблоны
10. Кронциркуль
11. Отвес
12. Разметочный шнур
- Для пиления
 1. Ножовка широкая
 2. Ножовка для продольного пиления
 3. Ножовка для поперечного пиления
 4. Двуручная пила
 5. Лучковая пила
- Для строгания
 1. Шерхебель
 2. Рубанок
 3. Фуганок
 4. Галтель
 5. Горбачи
 6. Фальцгебель
 7. Грунтубель
 8. Медведка
- Для долбления
 1. Долота плотничные
 2. Стамески плоские
 3. Стамески полукруглые
 4. Топоры
 5. Тёсла
 6. Струги
- Для сверления
 1. Коловорот
 2. Бурав
 3. Перовое сверло
 4. Центровое сверло
 5. Винтовое сверло
 6. Спиральное сверло
- Вспомогательный инструмент
 1. Молоток
 2. Киянка
 3. Клещи
 4. Струбцины
 5. Гвоздодёр
 6. Клинья
 7. Заточные камни
 8. Напильник трехгранный
 9. Рашипель
 10. Приспособление для заточки стамесок и ножей рубанков
 11. Добойник
- Электроинструмент
 1. Электрорубанок
 2. Электрофуганок
 3. Ручная циркулярная пила

4. Электролобзик
5. Дрель
6. Перфоратор
7. Шлифовальные машины
8. Пила торцовочная
9. Многофункциональные машины
10. Пылесос
11. Шуруповерт
12. Фрезерная машина
13. Сабельные пилы

Станки

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

Приспособления, принадлежности, инвентарь

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

Оборудование, приобретенное на средства Гранта:

1. Аккумуляторная дрель
2. Пылеудаляющий аппарат

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

1. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник / Г.К.Соколов. – М.: Академия, 2014.
2. Ивилян И.А., Кидалова Л.М. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: Практикум. Уч. пособие/2-е изд., – М.: Издательский центр «Академия», 2014.
3. Клюев Г.И. Плотник (базовый уровень): учебное пособие / Г.И.Клюев. – М.: Академия, 2014.
4. Клюев Г.И. Плотник (повышенный уровень): учебное пособие / Г.И.Клюев. – М.: Академия, 2014.

Электронные ресурсы:

1. Комплект учебных материалов для компетенции «Плотницкое дело» и по профессиям СПО «Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ» и «Мастер столярно-плотничных работ»: ПУМ: Инструменты и приспособления для компетенций «Столярное дело» и «Плотницкое дело» (Сведения о программно-учебном модуле); ПУМ: Плотничные соединения (Сведения о программно-учебном модуле); ПУМ: Организация рабочей среды для компетенции "Плотницкое дело". (Сведения о программно-учебном модуле). [Электронное учебное издание]. – Москва, ООО «Издательский центр «Академия», 2021.

2. Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ. Плотник [Электронный учебно-методический комплекс]. – Саратов, Корпорация «Диполь», 2021.

Интернет - ресурсы:

1. Статья: Ручные электроинструменты [Электронный ресурс] <http://www.sdelaemsami.ru/mebel09.html>- режим доступа свободный; (дата обращения 15.10.2020)
2. Статья: Столярные, плотничные, стекольные и паркетные работы [Электронный ресурс] <http://lib.rus.ec/b/178080/read>- режим доступа свободный; (дата обращения 15.10.2020)
3. Статья: Сопряжение деревянных элементов [Электронный ресурс] <http://www.bloghouse.ru/2009/01/23/sopryazhenie-derevyannyx-elementov/>- режим доступа свободный; (дата обращения 15.10.2020)
4. Статья: Сборка конструкций из брусьев и бревен [Электронный ресурс] <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-161-stroitelnye-tehnologii/209.htm>- режим доступа свободный; (дата обращения 15.10.2020)
5. Статья: Деревянные перекрытия [Электронный ресурс] http://www.baurum.ru/_library/?cat=assembling_wooden&id=4999- режим доступа свободный; (дата обращения 25.10.2020)
6. Статья: Устройство дощатых полов [Электронный ресурс] <http://stroimsvoydom.ru/doschatie-pol.php>- режим доступа свободный; (дата обращения 25.10.2020)
7. Статья: Ремонт несущих конструкций крыши [Электронный ресурс] <http://gardenweb.ru/remont-nesushchikh-konstruktsii-kryshi>- режим доступа свободный; (дата обращения 25.10.2020)
8. Статья: Ремонт потолков и перекрытий в домах и квартирах. [Электронный ресурс] <http://www.camremont.ru/docs/1-100-2.html>- режим доступа свободный; (дата обращения 25.10.2020)
9. Статья: Ремонт полов. Ремонт дверей и окон [Электронный ресурс] http://www.mukhin.ru/stroysovet/remont/5_03.html- режим доступа свободный; (дата обращения 25.10.2020)
10. Статья: [Электронный ресурс] http://remontinfo.ru/article.php?bc_tovar_id=385- режим доступа свободный; (дата обращения 25.10.2020)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности	Оценка процесса организации рабочего места: подготовка инструментов, материалов, оборудования, СИЗ к использованию в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны труда	Собеседование Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов
ПК 2.2. Выполнять подготовительные работы	Оценка процесса выполнения подготовительных работ: заточка инструмента, наладка инструмента, подбор материала в соответствии с требованиями технической документации	Собеседование Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов
ПК 2.3. Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения в соответствии с чертежом, установленной нормой расхода материала и требованиями к качеству	Оценка процесса изготовления заготовок деревянных элементов для различного назначения: подбор пиломатериалов в соответствии с требованиями технической документации, разметка пиломатериалов, пиление, строгание, фрезерование, шлифование пиломатериалов	Тестирование Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов
ПК 2.4. Выполнять сборочные и монтажные работы в соответствии с конструкторской документацией	Оценка процесса чтения чертежей и технической документации, выполнения монтажных и сборочных работ в соответствии с конструкторской документацией и качества выполняемых работ	Тестирование Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов
ПК 2.5. Выполнять работы по устройству лесов, подмостей,	Оценка процесса	Собеседование

опалубки в соответствии с проектным положением и требованиями безопасной организации труда	сборки и монтажа деревянных конструкций, сборки-разборки лесов, подмостей, опалубки, различных конструкций с соблюдением правил охраны труда и СИЗ	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов
ПК 2.6. Производить ремонт плотничных конструкций	Оценка процесса ремонта плотничных конструкций: выявление дефектов и повреждённых элементов плотничных конструкций; подбор материалов для замены деталей и элементов конструкции	Тестирование Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов