


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ТАВДИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ИМ. А.А.ЕЛОХИНА

Утверждаю:
Директор ГАПОУ СО
«Тавдинский техникум
им. А.А. Елохина»
Е.А. Санникова
28» августа 2020 г.


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02. Выполнение плотничных работ.**

Образовательной программы
08.01.24 «Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ»
Форма обучения – очная
Срок обучения 2 года 10 месяцев
Уровень освоения: базовый

2020г.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Тавдинский техникум имени АА Елохина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО
«ТТ им АА Елохина»
М.С.Задровская

«10» августа 2018г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02. Выполнение плотничных работ.**

Образовательной программы
08.01.24 «Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ»
Форма обучения – очная
Срок обучения 2 года 10 месяцев
Уровень освоения: базовый

2018г.

Организация разработчик:

Свердловская область, город Тавда, улица Шоссейная, дом 5.
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»
Телефон: 8 (34360) 5-24-62
Факс: 8 (34360)5-22-62
Адрес электронной почты: tavdateh@gmail.com


Разработчики:

Лычагова С.З. заместитель директора по у м р. ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина».


Петрова С.В. заместитель директора по у п р. ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина».

Веснина А Н мастер производственного обучения ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина», высшая квалификационная категория.

Согласована с работодателем:


« 28 » августа 2018 года.
Директор _____


согласовано

зам.директора по УПР 
С.В. Петрова
« 28 » августа 2018 года

Основная профессиональная образовательная программа рассмотрена на методической комиссии профессионального цикла и рекомендована к утверждению

протокол № 10 « 28 » августа 2018 года.

Председатель комиссии профессионального цикла:


_____ А.Н.Веснина

СОДЕРЖАНИЕ

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

**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 поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

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:

Иметь практический опыт	<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: выполнение работы по устройству лесов, подмостей, опалубки различных конструкций с соблюдением правил охраны труда и СИЗ;</p> <p>ремонта плотничных конструкций: выявление дефектов и повреждённых элементов плотничных конструкций;</p> <p>подбор материалов для замены деталей и элементов конструкции</p>
уметь	<p>организовывать рабочее место;</p> <p>визуально определять исправность средств индивидуальной защиты;</p> <p>безопасно пользоваться различными видами СИЗ;</p> <p>визуально и инструментально определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; контролировать и анализировать эффективность использования рабочего времени;</p> <p>читать рабочие чертежи;</p> <p>разрабатывать вспомогательные чертежи при изготовлении сложных плотничных изделий;</p> <p>подбирать материалы, инструменты и оборудование с учетом</p>

	<p>технологических требований;</p> <p>определять количество, качество и объемы применяемых материалов;</p> <p>производить разметку стандартных плотничных соединений;</p> <p>изготавливать шаблоны для разметки;</p> <p>осуществлять проверку исправности оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при плотничных работах;</p> <p>пользоваться ручным и электрифицированным инструментом;</p> <p>производить подготовку инструмента к работе;</p> <p>изготавливать детали конструкций в соответствии с чертежом;</p> <p>выполнять работы на ДОС;</p> <p>производить сборку и монтаж плотницкой конструкции;</p> <p>производить работы по устройству временных сооружений и сборке деревянных домов: монтаж перекрытий;</p> <p>устройство крыши;</p> <p>обшивка и облицовка стен, настилка полов;</p> <p>устройство перегородок;</p> <p>выполнять опалубочные работы, собирать и разбирать леса и подмости;</p> <p>проводить проверку устойчивости лесов (подмостей);</p> <p>пользоваться технической документацией при устройстве лесов, подмостей, опалубки; выявлять дефекты;</p> <p>оценивать состояние износа деталей и элементов плотничных конструкций;</p> <p>выполнять антисептирование и огнезащитную обработку деревянных конструкций;</p> <p>выполнять ремонт деревянных конструкций; подбирать материал для ремонта и замены поврежденных деталей и конструкций;</p> <p>выполнять расчет необходимых материалов и оборудования при ремонте плотничных изделий;</p> <p>выполнять ремонт и замену венцов бревенчатых и брусовых домов, загнивших стропил, провисшей кровли, балочных перекрытий и дощатых полов</p> <p>выполнять требования охраны труда;</p> <p>пользоваться средствами пожаротушения; использовать средства индивидуальной защиты</p>
Знания	<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;</p> <p>пород, пороков, физических и механических свойств древесины;</p> <p>видов и устройства деревообрабатывающего оборудования;</p> <p>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;</p> <p>способов проверки функциональности инструмента;</p> <p>требований к качеству и точности изготовления деталей и изделия;</p> <p>видов угловых и срединных врубок;</p> <p>требований к точности соединений деталей конструкции;</p> <p>видов крепежных изделий;</p> <p>технологии заготовки деревянных элементов и сборки их в</p>

	<p>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; технологический процесс устройства лесов, подмостей, опалубки;</p> <p>видов технической документации на выполнение работ;</p> <p>антисептирующих и огнезащитных составов, и способов их применения;</p> <p>технологического процесса выполнения ремонтных работ;</p> <p>основных видов ремонта, способов устранения дефектов;</p> <p>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 **676**

Из них на освоение МДК **202** часов

на практики учебную **108** часов

производственную **360** 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.				Самостоятельная работа ¹
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	Лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1-ПК 2.5 ОК I –ОК II	МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов	202	192	55			10
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	360				360	
		676	192	55	108	360	10

* Только для программы подготовки специалистов среднего звена

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

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		676
МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов		202
Тема.2.1 Устройство лесов подмостей и опалубки	Содержание	42
	Устройство лесов и подмостей	2
	Устройство лесов и подмостей	2
	Устройство лесов и подмостей	2
	Устройство опалубки для ленточных и прямоугольных фундаментов	2
	Устройство опалубки для ленточных и прямоугольных фундаментов	2
	Устройство опалубки для ленточных и прямоугольных фундаментов	2
	Устройство опалубки для ступенчатых фундаментов	2
	Устройство опалубки для ступенчатых фундаментов	2
	Устройство опалубки для ступенчатых фундаментов	2
	Устройство опалубки для балок и прогонов	2
	Устройство опалубки для балок и прогонов	2
	Устройство опалубки для стен	2
	Устройство опалубки для стен	2
	Устройство опалубки для стен	2
	Практические занятия	14

	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	1
	Выполнение чертежа трубчатых без болтовых лесов	1
	Изготовление опалубки столбчатого фундамента	1
	Изготовление опалубки для стен	1
	Самостоятельная работа	2
	Расчёт расхода материала для изготовления опалубки столбчатого фундамента, Расчёт расхода материала для изготовления опалубки для стен. Расчёт расхода материала для изготовления опалубки для стен	2
	Содержание	42
Тема 2.2 Монтаж сборных деревянных домов	Монтаж каркасных домов	2
	Монтаж каркасных домов	2
	Монтаж деревянных панельных домов	2
	Монтаж деревянных панельных домов	2
	Монтаж бревенчатых и брусовых домов	2
	Монтаж бревенчатых и брусовых домов	2
	Защита древесины от гниения и повреждения насекомыми	2
	Защита древесины от гниения и повреждения насекомыми	2
	Огнезащитная обработка древесины	2
	Практические занятия	15
	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	1
	Изготовление вертикальных стоек каркасного дома	1
	Выполнение сопряжений брусьев стен	1
	Самостоятельная работа	2
	Устройство каркасных домов и панельных домов.	2
Тема 2.3 Монтаж перекрытий и устройство крыш	Содержание	2
	Виды перекрытий	2
	Виды перекрытий	2
	Способы укладки перекрытий	2
	Способы укладки перекрытий	2
	Подшивка потолка	2
	Подшивка потолка	2
	Устройство крыш	2
	Устройство крыш	2
	Практические занятия	6
	Изготовление макета двускатной крыши	1
	Изготовление макета деревянного перекрытия	1
	Установка стропильной системы	1
	Выполнение макетов различных видов крыш	1
	Укладка кровли	2
Тема 2.4 Обшивка и облицовка стен	Самостоятельная работа	2
	Виды крыш	2
	Содержание	2
	Устройство каркасов	2
	Устройство каркасов	2
	Наружная обшивка стен	2

	Наружная обшивка стен	2
	Внутренняя обшивка стен	2
	Внутренняя обшивка стен	2
	Установка элементов декора	2
	Установка элементов декора	2
	Практические занятия	8
	Изготовление макета каркасов	1
	Изготовление макета обшивки стен сайдингом	1
	Изготовление макета обшивки стен профилированной доской	1
	Выполнение наружной обшивки стен	1
	Выполнение внутренней обшивки стен	2
	Установка изоляционных материалов	2
	Самостоятельная работа	2
	Виды материалов для наружной обшивки стен	2
	Содержание	22
Тема 2.5 Устройство дощатых полов	Устройство полов	2
	Устройство полов	2
	Способы настилки дощатых полов	2
	Способы настилки дощатых полов	2
	Способы сплачивания досок пола	2
	Способы сплачивания досок пола	2
	Изоляционные материалы	2
	Изоляционные материалы	1
	Практические занятия	5
	Изготовление макета пола способом сплачивания	2
	Изготовление макета пола паркетным способом	1
	Укладка полов способом сплачивания	1
	Укладка полов паркетным способом	1

	Самостоятельная работа	1
	Устройство полов	1
Тема 2.6 Ремонт плотничных конструкций	Содержание	20
	Виды ремонта	2
	Способы ремонта	2
	Практические занятия	8
	Определение стадий износа плотничных конструкций	2
	Устранение мелких дефектов плотничных конструкций	2
	Ремонт крыш	2
	Ремонт перекрытий	2
	Самостоятельная работа	1
	Ремонт стен, полов, балочных перекрытий рубленых домов	1
Тема 2.7. Электротехническое оборудование	Содержание	10
	Электрические цепи постоянного тока	2
	Электромагнитное поле	2
	Электрические цепи переменного тока	2
	Измерение электрических величин	2
	Электроизмерительные приборы	2
Самостоятельная учебная работа	Расчёт расхода материала для изготовления опалубки столбчатого фундамента	10
	• Расчёт расхода материала для изготовления опалубки для стен	
	• Устройство каркасных домов	
	• Устройство панельных домов	
	• Виды кровельных материалов	
	• Виды крыш	
	• Тепло и звукоизоляционные материалы применяемые при монтаже перекрытий	
	• Виды материалов для наружной обшивки стен	
	• Виды материалов для внутренней обшивки стен	

	<ul style="list-style-type: none"> • Комплексные защитные материалы для древесины • Материалы для устройства полов • Способы защиты и отделки дощатых полов • Ремонт каркасных и панельных домов • Ремонт белочных перекрытий 	
<p>УП.02 Учебная практика при изучении раздела 2 Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Установка ферм • Крепление обрешётки • Ремонт плотничных конструкций 	<p style="text-align: right;">108</p>	
<p>ПП.02 Производственная практика (если предусмотрено расписание прохождения практики) 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 	<p style="text-align: right;">360</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • устройство крыши, • обшивка и облицовка стен • , настилка полов, • устройство перегородок. • Производить устройство лесов, подмостей, опалубки, • уметь пользоваться технической документацией • Выявлять дефекты, • оценивать состояние изгоса деталей и элементов плотничных конструкций 	<p>Всего УП.02 и ПП.02</p> <p style="text-align: right;">468</p>
---	--

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинеты:

Кабинет «Спецтехнологии», оснащенный оборудованием:

посадочные места по количеству обучающихся,

рабочее место преподавателя,

учебно-наглядные пособия:

образцы древесины и древесных материалов;

карты трудовых процессов;

техническими средствами обучения:

электроизмерительные приборы

компьютер с лицензионным программным обеспечением,

мультимедийный проектор,

экран,

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

Ручной столярный инструмент

- Разметочный

1. Рулетка
2. Линейка
3. Угольник
4. Циркуль
5. Уровень
6. Рейсмус
7. Шаблоны
8. Кронциркуль
9. Отвес
10. 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

- Для долбления

1. Долота плотничные
2. Стамески плоские
3. Стамески полукруглые

4. Топоры

- Для сверления

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

- Вспомогательный инструмент

1. Молоток
2. Киянка
3. Клещи
4. Струбцины
5. Гвоздождёр
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. Электрোলобзик
5. Дрель
6. Перфоратор
7. Шлифовальные машины
8. Пила торцовочная
9. Многофункциональные машины
10. Пылесос
11. Шуруповерт
12. Фрезерная машина

Станки

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

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

3.2.1. Печатные издания

1. Клюев Г.И. Столярно-плотничные, стекольные и паркетные работы повышенной сложности: учебное пособие – М.: Издательский центр «Академия»,2007.
2. Степанов Б.А. Материаловедение для профессий связанных с деревообработкой: учебник. – М.: Издательский центр «Академия»,2001.
3. Степанов Б.А. Справочник плотника и столяра: учеб. пособие: - М. Издательский центр «Академия»,2004.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<i>ПК2.1.</i> Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности	Оценка процесса организации рабочего места: подготовка инструментов, материалов, оборудования, СИЗ к использованию в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны труда	Собеседование Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов
<i>ПК2.2.</i> 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
<i>ПК2.3</i> 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

<p><i>ПК2.4.</i> Выполнять сборочные и монтажные работы в соответствии с конструкторской документацией</p>	<p>Оценка процесса чтения чертежей и технической документации, выполнения монтажных и сборочных работ в соответствии с конструкторской документацией и качества выполняемых работ</p>	<p>Тестирование Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов</p>
<p><i>ПК2.5</i> Выполнять работы по устройству лесов, подмостей, опалубки в соответствии с проектным положением и требованиями безопасной организации труда</p>	<p>Оценка процесса сборки и монтажа деревянных конструкций, сборки-разборки лесов, подмостей, опалубки, различных конструкций с соблюдением правил охраны труда и СИЗ</p>	<p>Собеседование Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов</p>
<p><i>ПК2.6</i> .Производить ремонт плотничных конструкций</p>	<p>Оценка процесса ремонта плотничных конструкций: выявление дефектов и повреждённых элементов плотничных конструкций; подбор материалов для замены деталей и элементов конструкции</p>	<p>Тестирование Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов</p>