

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОДНИКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ОГБПОУ «РПК» г. Родники, пл. Ленина д.10

тел. 2-25-45; факс: 8-49336-2-25-45; E-mail: PU_Rodniki@mail.ru

Принято на заседании методического
объединения профессионального цикла
Протокол № 1 от «29» 08 20 19 г.
Председатель методического объединения
М.Б.Волкова М.Б.Волкова

Согласовано
Заместитель директора по УПР
А.Н. Шанина А.Н. Шанина
«29» 08 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Выполнение плотничных работ

МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов.

УП.02 Учебная практика. Выполнение плотничных работ.

ПП.02 Производственная практика. Выполнение плотничных работ.

для профессии среднего профессионального образования
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

08.01.05 Мастер столярно-плотничных и паркетных работ

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального
государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования
по профессии **08.01.05 Мастер столярно-плотничных и паркетных работ**,
утверждённого Приказом Минобрнауки России от 25.12.2017 г. № 1259

Организация-разработчик: ОГБПОУ «РПК»

Разработчик: М.Б.Снопов, мастер производственного обучения

Согласовано

Начальник строительного отдела
ОСП «Родники-Текстиль»

Н.Н.Синёв



г.Родники, 2019 год

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 ПРИМЕРНОЙ 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.	Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения.
ПК 2.2.	Устанавливать несущие конструкции деревянных зданий и сооружений
ПК 2.3.	Выполнять работы по устройству лесов, подмостей, опалубки
ПК 2.4.	Производить ремонт плотничных конструкций

1.1.3. 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 элементов для различных деревянных конструкций: подбор пиломатериалов в соответствии с требованиями технической документации, разметка пиломатериалов, пиление, строгание, фрезерование, шлифование пиломатериалов;</p> <p>Установки несущих конструкций деревянных зданий и сооружений: чтение чертежей и технической документации; выполнять монтажные и сборочные работы в соответствии с конструкторской документацией; 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; подбор материалов для замены деталей и элементов конструкции.</p>
Уметь	<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; <i>обрабатывать лесоматериалы ручными инструментами и электрифицированными машинами;</i> 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; <i>производить работы по устройству временных сооружений и сборке деревянных домов: монтаж перекрытий;</i> <i>устройство крыши;</i> <i>обшивка и облицовка стен, настилка полов;</i> <i>устройство перегородок;</i> <i>выполнять опалубочные работы, собирать и разбирать леса и подмости;</i> 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; <i>выполнять ремонт деревянных конструкций;</i> подбирать материал для ремонта и замены поврежденных деталей и конструкций; выполнять расчет необходимых материалов и оборудования при ремонте плотничных</p>

	<p>изделий; выполнять ремонт и замену венцов бревенчатых и брусовых домов, загнивших стропил, провисшей кровли, балочных перекрытий и дощатых полов; <i>выполнять требования охраны труда и техники безопасности;</i> пользоваться средствами пожаротушения; использовать средства индивидуальной защиты.</p>
Знать	<p>правила чтения рабочих чертежей; <i>виды материалов для строительства деревянных зданий и сооружений;</i> требования к качеству материалов, используемых при выполнении плотничных работ; свойства пиломатериалов; породы, пороки, физические и механические свойства древесины; <i>виды и устройство деревообрабатывающего оборудования;</i> назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента; порядок подготовки инструментов к работе признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов; способы проверки функциональности инструмента; <i>способы заготовки деревянных элементов и сборки их в конструкции;</i> требования к качеству и точности изготовления деталей и изделия; виды угловых и срединных врубок; требования к точности соединений деталей конструкции; виды крепежных изделий; технологии заготовки деревянных элементов и сборки их в конструкции; технологию монтажных и сборочных работ в соответствии с конструкторской документацией; <i>правила ведения сборочно-монтажных работ;</i> <i>виды и способы ремонта деревянных конструкций;</i> технологический процесс устройства лесов, подмостей, опалубки; <i>виды технической документации на выполнение работ;</i> антисептирующие и огнезащитные составы и способы их применения; технологический процесс выполнения ремонтных работ; основные виды ремонта, способы устранения дефектов; способы сращивания и сплачивания древесины; <i>мероприятия по охране труда и правила техники безопасности при устройстве и сборке деревянных изделий и их элементов;</i> требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования, материалы, применяемые при выполнении плотничных работ; возможные риски при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ; рациональную организацию труда на рабочем месте; правила охраны труда при работе на станках и с оборудованием</p>

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего **599** часов

Из них:

на освоение МДК.02.01 - **133** часов,

на самостоятельную работу - **40** часов;

на учебную практику - **198** часов,

на производственную практику - **228** часа.

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.
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	Лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная	
ПК 2.3 ОК 1 –ОК 11	Раздел 1. Выполнение работ по устройству лесов, подмостей, опалубки.	38	30	14			8
ПК 2.1 ОК 1 –ОК 11	Раздел 2. Выполнение заготовки деревянных элементов различного назначения.	8	6	3			2
ПК 2.2 ОК 1 –ОК 11	Раздел 3. Установка несущих конструкций деревянных зданий и сооружений.	102	79	43			23
ПК 2.4 ОК 1 –ОК 11	Раздел 4. Производство ремонта плотничных конструкций.	25	18	14			7
ПК 2.1-2.4	Учебная и производственная практика	426			198	228	
Всего:		599	133	74	198	228	40

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, <i>лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся.</i>	Объем часов.
ПМ.02 Выполнение плотничных работ		599
МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов.		133
Раздел 1. Выполнение работ по устройству лесов, подмостей, опалубки.		30
Тема 1.1. Устройство лесов и подмостей.	Содержание	6
	Устройство лесов.	2
	Устройство подмостей.	2
	Практические занятия	2
	Выполнение чертежа трубчатых без болтовых лесов	1
<i>Сборка и разборка лесов и подмостей.</i>	1	
Тема 1.2. Устройство опалубки.	Содержание	24
	Устройство опалубки для ленточных фундаментов.	2
	Устройство опалубки для прямоугольных фундаментов.	2
	Устройство опалубки для ступенчатых фундаментов.	2
	Устройство опалубки для балок.	2
	Устройство опалубки для прогонов.	2
	Устройство опалубки для стен.	2
	Практические занятия	12
	Выполнение макета ленточного фундамента.	1
	Выполнение чертежа столбчатого фундамента.	1

	Выполнение макета столбчатого фундамента.	2
	Изготовление опалубки столбчатого фундамента.	2
	Выполнение макета опалубки для прямоугольных колонн.	2
	Выполнение чертежа опалубки для стен.	1
	Выполнение макета опалубки для стен.	1
	<i>Выполнение опалубочных работ.</i> (Изготовление опалубки для стен)	2
	Самостоятельная работа:	8
	Подготовка реферата по теме: Расчёт расхода материала для изготовления опалубки столбчатого фундамента.	2
	Подготовка реферата по теме: Расчёт расхода материала для изготовления опалубки для стен.	2
	Оформление отчетов по практическим работам	4
Раздел 2. Выполнение заготовки деревянных элементов различного назначения.		6
<i>Тема 2.1. Способы заготовки деревянных элементов и сборки их в конструкции.</i>	Содержание	3
	<i>Виды материалов для строительства деревянных зданий и сооружений.</i>	1
	<i>Виды и устройство деревообрабатывающего оборудования.</i>	1
	Практические занятия	1
	<i>Обработка лесоматериалов ручными инструментами и электрифицированными машинами.</i>	1
	Самостоятельная работа	1
	Оформление отчета по практической работе.	1
<i>Тема 2.2. Мероприятия по охране труда и правила техники безопасности при устройстве и</i>	Содержание	3
	Требования охраны труда и техники безопасности при выполнении плотничных работ.	1
	Практические занятия	2
	<i>Выполнение требований охраны труда и техники безопасности.</i>	2
	Самостоятельная работа	1
	Оформление отчета по практической работе	1

<i>сборке деревянных изделий и их элементов.</i>		
Раздел 3. Установка несущих конструкций деревянных зданий и сооружений.		79
Тема 3.1. Монтаж сборных деревянных домов.	Содержание	25
	<i>Правила ведения монтажных работ.</i>	2
	<i>Виды технической документации на выполнение работ.</i>	2
	Монтаж каркасных домов.	2
	Монтаж деревянных панельных домов.	1
	Монтаж бревенчатых домов	1
	Монтаж брусовых домов.	1
	Защита древесины от гниения.	1
	Защита древесины от повреждения насекомыми.	1
	Огнезащитная обработка древесины.	1
	Практические занятия	12
	Изготовление рамы верхней и нижней обвязок каркасного дома.	1
	Изготовление вертикальных стоек каркасного дома.	1
	Выполнение участка стены каркасного дома.	1
	Изготовление макета каркасного дома.	1
	Выполнение соединительных элементов деталей рубленых стен.	1
	Выполнение участка стены бревенчатого дома.	1
	Выполнение сопряжений брусьев стен.	2
	Определение качества антисептирования.	2
	<i>Производство работ по устройству временных сооружений и сборке деревянных домов.</i>	2
	Самостоятельная работа	5
Подготовка презентации по теме: Устройство каркасных домов.	1	

	Подготовка презентации по теме: Устройство панельных домов.	1
	Оформление отчета по практической работе	3
Тема 3.2. Монтаж перекрытий и устройство крыш.	Содержание	18
	Виды перекрытий.	2
	Способы укладки перекрытий.	2
	Подшивка потолка.	2
	Устройство крыш.	2
	Практические занятия	10
	Изготовление макета деревянного перекрытия.	2
	Установка стропильной системы.	2
	Изготовление макета двускатной крыши.	2
	Выполнение макетов различных видов крыш.	2
	Укладка кровли.	2
	Самостоятельная работа	6
	Подготовка доклада по теме: Тепло и звукоизоляционные материалы, применяемые при монтаже перекрытий.	1
	Подготовка презентации по теме: Виды крыш.	2
	Презентации по теме: Виды кровельных материалов.	1
Оформление отчета по практической работе.	2	
Тема 3.3. Обшивка и облицовка стен.	Содержание	20
	Устройство каркасов.	2
	Наружная обшивка стен.	2
	Внутренняя обшивка стен.	2
	Установка элементов декора.	2
	Практические занятия	12
	Изготовление макета каркасов.	2
	Изготовление макета обшивки стен сайдингом.	2
	Изготовление макета обшивки стен профилированной доской.	2
	Установка изоляционных материалов.	2
	Выполнение наружной обшивки стен.	2
	Выполнение внутренней обшивки стен.	2
	Самостоятельная работа	7

	Доклад по теме: Комплексные защитные материалы для древесины.	2
	Презентации по теме: Виды материалов для наружной обшивки стен.	1
	Презентации по теме: Виды материалов для внутренней обшивки стен.	1
	Отчет по практической работе.	3
Тема 3.4. Устройство дощатых полов.	Содержание	16
	Устройство полов.	2
	Способы настилки дощатых полов.	2
	Способы сплачивания досок пола.	2
	Изоляционные материалы.	2
	Практические занятия	8
	Изготовление макета пола паркетным способом.	2
	Укладка полов паркетным способом.	2
	Изготовление макета пола способом сплачивания.	2
	Укладка полов способом сплачивания.	2
	Самостоятельная работа	5
	Подготовка доклада по теме: Материалы для устройства полов.	2
	Подготовка доклада по теме: Способы защиты и отделки дощатых полов.	1
Оформление отчетов по практическим работам.	2	
Раздел 4. Производство ремонта плотничных конструкций.		18
Тема 4.1. Виды и способы ремонта деревянных конструкций.	Содержание	18
	Виды ремонта.	2
	Способы ремонта.	2
	Практические занятия	14
	Составление дефектной ведомости на ремонт плотничных конструкций.	2
	Устранение мелких дефектов плотничных конструкций.	2
	Ремонт дощатых полов.	2
	Ремонт стен рубленых домов.	2

	Ремонт перекрытий.	2
	Ремонт крыш.	2
	<i>Выполнение ремонта деревянных конструкций.</i>	2
	Самостоятельная работа	7
	Подготовка доклада по теме: Ремонт каркасных и панельных домов.	2
	Подготовка доклада по теме: Ремонт балочных перекрытий.	2
	Оформление отчетов по практическим работам.	3
Экзамен		
УП.02 Учебная практика при освоении ПМ.02		198
Виды работ		
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		
<i>Дифференцированный зачет</i>		
ПП.02 Производственная практика при освоении ПМ.02		228
Виды работ		
Читать чертежи		
Подбирать материал		
Работать на станках		
Выполнять монтаж и установку домов различной конструкции		
монтаж перекрытий		
устройство крыш,		

обшивку и облицовку стен настилку полов, устройство перегородок. Производить устройство лесов, подмостей, опалубки, уметь пользоваться технической документацией Выявлять дефекты, оценивать состояние износа деталей и элементов плотничных конструкций <i>Дифференцированный зачет</i>	
Всего по УП.02 и ПП.02	426

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены 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;

техническими средствами обучения:

электроизмерительные приборы

компьютер с лицензионным программным обеспечением,

интерактивная доска,

мультимедийный проектор, экран, МФУ.

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

Ручной столярный инструмент

- Разметочный

Рулетка

Линейка

Угольник

Циркуль

Ярунок

Малка

Уровень

Рейсмус

Шаблоны

Кронциркуль

Отвес

Разметочный шнур

- Для пиления

Ножовка широкая

Ножовка для продольного пиления

Ножовка для поперечного пиления

Двуручная пила

Лучковая пила

- Для строгания

Шерхебель

Рубанок

Фуганок

Галтель

Горбачи

Фальцгебель

Грунтубель

Медведка

- Для долбления
 - Долота плотничные
 - Стамески плоские
 - Стамески полукруглые
 - Топоры
 - Тёсла
 - Струги
- Для сверления
 - Коловорот
 - Бурав
 - Перовое сверло
 - Центровое сверло
 - Винтовое сверло
 - Спиральное сверло
- Вспомогательный инструмент
 - Молоток
 - Киянка
 - Клещи
 - Струбцины
 - Гвоздоёр
 - Клинья
 - Заточные камни
 - Напильник трехгранный
 - Рашпиль
 - Приспособление для заточки стамесок и ножей рубанков
 - Добойник
- Электроинструмент
 - Электрорубанок
 - Электрофуганок
 - Ручная циркулярная пила
 - Электролобзик
 - Дрель
 - Перфоратор
 - Шлифовальные машины
 - Пила торцовочная
 - Многофункциональные машины
 - Пылесос
 - Шуруповерт
 - Фрезерная машина

Станки

- Круглопильный станок
- Фуговальный станок
- Рейсмусовый станок
- Ленточнопильный станок
- Фрезерный станок
- Сверлильный станок
- Шлифовальный станок

Приспособления, принадлежности, инвентарь.

- Шкаф для хранения инструментов
- Стеллажи для хранения материалов
- Шкаф для спецодежды обучающихся, спецодежда.
- Перечень средств обучения учебно-производственной столярной мастерской
- Рабочее место – столярный верстак

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники (ОИ):

Таблица 2б

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: Учебник для нач. проф. образования.	Степанов Б.А.	М.: Издательский центр «Академия», 2015.
ОИ 2	Технология и организация строительства	Соколов Г.К.	М.: Издательский центр «Академия», 2012г.
ОИ 3	Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: Практикум.	Ивилян И.А., Кидалова Л.М.	М.: Издательский центр «Академия», 2014.

Дополнительные источники (ДИ):

Таблица 2в

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ1	Столярные, плотничные, стекольные и паркетные работы.	Л.Н.Крейндлин	ПрофОбрИздат. 2014.
ДИ2	Столярно-плотничные работы: учеб. пособие	Фокин С.В., Шпортко О.Н.	М.: Альфа-М : ИНФРА-М, 2016
ДИ 3	Технологические процессы в строительстве	А.Ф.Юдина, В.В.Верстов, Г.М.Бадьин	М.: Издательский центр «Академия», 2014г.
ДИ 4	Современные столярные работы.	В.И.Рыжов.	Издательство Оникс.2006г.
ДИ 5	Материаловедение.для профессий связанных с обработкой дерева.	Степанов Б.А.	Издательский центр «Академия», 2012г.

Интернет-ресурсы (И-Р):

И-Р 1	Справочник Лесоматериалы, деревянное строительство: http://les.novosibdom.ru
И-Р 2	Лесная отрасль в Интернете: www.wood.ru
И-Р 3	Российский образовательный портал www.edu.ru
И-Р 5	Интернет-ресурс Электронная библиотека www.twirpx.com/files/machinery/nig/lectures/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p><i>ПК 2.1</i></p> <p><i>ОК 1-11</i></p>	<p>Оценка процесса изготовления заготовок деревянных элементов для различного назначения: подбор пиломатериалов в соответствии с требованиями технической документации, разметка пиломатериалов, пиление, строгание, фрезерование, шлифование пиломатериалов</p>	<p>Тестирование</p> <p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов</p>
<p><i>ПК 2.2</i></p> <p><i>ОК 1-11</i></p>	<p>Оценка процесса установки несущих конструкций деревянных зданий и сооружений, выполнения монтажных и сборочных работ в соответствии с конструкторской документацией и качества выполняемых работ</p>	<p>Тестирование</p> <p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов</p>
<p><i>ПК 2.3</i></p> <p><i>ОК 1-11</i></p>	<p>Оценка процесса сборки-разборки лесов, подмостей, опалубки, различных конструкций с соблюдением правил охраны труда и СИЗ</p>	<p>Собеседование</p> <p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов</p>
<p><i>ПК 2.4</i></p> <p><i>ОК 1-11</i></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</p> <p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов</p>