

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Хакасия
Техникум коммунального хозяйства и сервиса

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.02 Выполнение плотничных работ
основной образовательной программы**

08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ

Абакан, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛОТНИЧНЫХ РАБОТ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся 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.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение плотничных работ
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы для выполнения плотничных работ.
ПК 2.2.	Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения
ПК 2.3.	Выполнять сборочные и монтажные плотничные работы.
ПК 2.4.	Производить ремонт плотничных конструкций
ПК 2.5.	Проводить проверку точности и качества сборочных и монтажных плотничных работ.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Выполнения подготовительных работ по организации рабочего места для выполнения плотничных работ в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности; выполнения заготовок деревянных элементов различного назначения; выполнения плотничных общестроительных работ; выполнения опалубочных работ различной сложности; выполнение плотничных работ при устройстве кровель, оконных и дверных проемов; сборочных и монтажных плотничных работ; проведения ремонтных плотничных работ; проведения проверки точности и качества выполнения плотничных работ.
Уметь	организовывать и поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности; читать рабочие чертежи, конструкторскую и технологическую документацию; изготавливать детали конструкций в соответствии с чертежом; подбирать и использовать материалы в соответствии с чертежом, установленной нормой расхода материала и требованиями к качеству; подбирать, проводить проверку исправности и использовать оборудование, ручной и электрифицированный инструмент; выполнять работы по устройству лесов, подмостей, опалубки в соответствии с проектным положением и требованиями безопасной организации труда; производить сборку и монтаж плотничной конструкции; выполнять ремонт плотничных конструкций; проводить проверку качества выполнения плотничных работ; выполнять требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности.
Знать	правила организации рабочего места для выполнения плотничных работ; правила чтения рабочих чертежей и технологической документации; физические, механические и технологические свойства материалов, антисептирующих и огнезащитных составов; виды, назначение и принцип действия оборудования, инструментов, приспособлений и инвентаря; технологии заготовок деревянных элементов и сборки их в конструкции; виды и способы ремонта деревянных конструкций;

	требования к качеству и точности изготовления деталей и изделий и их соединения в конструкции; требования и способы проверки точности и качества выполнения столярных работ; безопасные условия в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при производстве плотничных работ.
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 326

в том числе в форме практической подготовки – 252

Из них на освоение МДК – 72

в том числе самостоятельная работа 2

практики, в том числе учебная – 108

производственная – 144

Промежуточная аттестация - экзамен по профессиональному модулю.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля «ПМ.02 Выполнение плотничных работ»

Коды профессиональ- ных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.					
				Всего	Обучение по МДК			Практики	
					В том числе				
					Лабораторных и практических занятий	Самостоятель- ная работа	Промежуточ- ная аттестация	Учебна- я	Производствен- ная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1-ПК 2.5 ОК 01-ОК 09	МДК 01.01 Технологии плотничных работ	182	X	74	24	2		108	
	Производственная практика	144	144						144
	Всего:	326	252	74	24	2	-	108	144

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение плотничных работ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов
1	2		3
ПМ.02 Выполнение плотничных работ			
МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов.			72/24
Тема.1.1 Устройство лесов подмостей и опалубки	Содержание		14/4
	1-2	Устройство лесов и подмостей	2
	3-4	Практическая работа №1. Составление технологической карты на изготовление трубчатых, безболтовых лесов.	2
	5-6	Устройство опалубки для ленточных и прямоугольных фундаментов	2
	7-8	Устройство опалубки для ступенчатых фундаментов	2
	9-10	Устройство опалубки для балок и прогонов	2
	11-12	Устройство опалубки для стен	2
	13-14	Практическая работа №2 Составление перечня видов опалубки с указанием их конструктивной особенности.	2
Тема 1.2 Монтаж сборных деревянных домов	Содержание		18/12
	15-16	Монтаж каркасных домов	2
	17-18	Практическая работа № 3 Монтаж каркасного дома	2
	19-20	Монтаж деревянных панельных домов	2
	21-22	Практическая работа №4 Монтаж деревянного панельного дома	2
	23-24	Монтаж бревенчатых и брусовых домов	2
	25-26	Практическая работа №5 Монтаж брусового дома	2
	27-28	Практическая работа №6 Сопряжение брусьев стен	2
	29-30	Практическая работа №7 Монтаж бревенчатого дома	2
	31-32	Практическая работа №8 Соединительные элементы деталей рубленых стен. Сопряжение брусьев стен.	2

	Самостоятельная работа № 1. Расчёт расхода материала для монтажа сруба брусового дома.		2
Тема 1.3 Монтаж перекрытий и устройство крыш	Содержание		8/4
	33-34	Деревянные перекрытия: междуэтажное деревянное перекрытие, деревянные балки перекрытия, конструкция деревянного перекрытия.	2
	35-36	Практическая работа №9 Разработка технологической карты на устройство деревянного перекрытия	2
	37-38	Крыши: несущие и ограждающие конструкции, кровля. Скатные крыши, стропила, обрешетка, деревянная кровля.	2
	39-40	Практическая работа №10 Разработка технологической карты на устройство стропильной системы	2
Тема 1.4 Обшивка и облицовка стен	Содержание		13/6
	41-42	Устройство каркасов	2
	43-44	Практическая работа № 11 Составление схемы устройства каркасов	2
	45-46	Наружная обшивка стен	2
	47-48	Практическая работа № 12 Разработка технологической карты на обшивку стен сайдингом	2
	49-50	Внутренняя обшивка стен	2
	51-52	Практическая работа №13 Разработка технологической карты на внутреннюю обшивку стен	2
	53	Установка элементов декора	1
Тема 1.5 Устройство дощатых полов	Содержание		10/4
	54-55	Устройство полов	2
	56-57	Настилка дощатых полов паркетным способом	2
	58-59	Практическая работа № 14 Разработка технологической карты настилки дощатых полов паркетным способом	2
	60-61	Способы сплачивания досок пола	2

	62-63	Практическая работа № 15 Разработка технологической карты настилки дощатых полов с помощью сжимов	2
Тема 1.6 Ремонт и отделка плотничных изделий	Содержание		6/2
	64-65	Отделка поверхностей плотничных конструкций и изделий. Прозрачная отделка, непрозрачная отделка.	2
	66-67	Ремонт плотничных конструкций, причины по которым необходимо проводить ремонт, технологии выполнения ремонтных работ	2
	68-69	Практическая работа №16 Составление технологической карты ремонта, стропил, полов, балок (индивидуальное задание).	2
Тема 1.7 Охрана труда и техника безопасности при выполнении плотничных работ	Содержание		2
	70-71	Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке. Правила техники безопасности при выполнении плотничных работ, основы производственной санитарии. Требования пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении плотничных работ.	2
	72	Итоговая контрольная работа	1
Самостоятельная учебная работа Расчёт расхода материала для монтажа сруба брусового дома.			2

Учебная практика Виды работ – Подготовка верстака и установка приспособлений для плотничных работ. – Чтение рабочего чертежа детали / конструкции. Чтение технологической документации по выполнению плотничных работ. – Подбор необходимого материала, расчет нормы расхода материала в соответствии с чертежом и требованиям к качеству изделий/ конструкций. – Подбор и проверка исправности ручного и электрического инструмента. – Изготовление деталей плотничных конструкций в соответствии с рабочим чертежом: брусок, рамка, коробка и щит и т.д. – Выполнение соединений деталей конструкции: сращивание деревянных элементов, соединение впритык, соединение брусьев под углом, крестообразное соединение брусьев. – Выполнение соединений элементов конструкций на гвоздях, шурупах, нагелях. – Изготовление клееных деревянных элементов плотничных конструкций. – Изготовление и устройство опалубки в соответствии с чертежом. – Изготовление и устройство лесов и подмостей в соответствии с проектным положением и требованиями безопасной организации труда. – Выполнение соединения элементов рубленых стен. – Выполнение элемента конструкции деревянного перекрытия. – Изготовление вертикальных стоек. – Установка стропильной системы. – Выполнение наружной и внутренней обшивки стен. – Выполнение ремонта различных элементов плотничных конструкций. – Проведение проверки качества выполнения плотничных работ. Выполнение требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности	108/108
Производственная практика Виды работ – Выполнение подготовительных работ по организации рабочего места для выполнения плотничных работ в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности. – Выполнения заготовок деревянных элементов различного назначения. – Выполнения плотничных общестроительных работ на строительной площадке: изготовление	144/144

конструкций балок, ферм, рам, прогонов, щитов перегородок, оконных и дверных блоков и т.д. – Выполнения опалубочных работ различной сложности: опалубки ленточного фундамента, опалубки фундамента под колонну, опалубки балок и прогонов, опалубки стен. – Выполнение плотничных работ при устройстве кровель, оконных и дверных проемов. – Выполнение сборочных и монтажных плотничных работ. Проведения проверки точности и качества выполнения плотничных работ.	
ВСЕГО	326

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинеты «Основы строительного черчения», «Основы строительного материаловедения», «Строительные машины и средства малой механизации» оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1 рабочей программы по профессии 08.01.04 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ.

Мастерская «Столярно-плотничные работы», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.2 рабочей программы по профессии 08.01.04 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.4 рабочей программы по профессии 08.01.04 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Степанов, Б.А. Выполнение столярных работ [Текст]: учебник /Б.А.Степанов. - М.: Академия, 2019. - 286 с. - (Профессиональное образование)

3.2.2. Основные электронные издания

1. Основы технологии отделочных строительных работ: ЭУМК [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс для СПО. – Москва: Академия, 2018 – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5405/347710/>.

2. Степанов, Б.А. Выполнение плотничных работ [Электронный ресурс]: учебник/ Б.А. Степанов. - М.: Академия, 2018. - 288 с. - (Профессиональное образование) URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/4930/428964/>

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Ключев, Г.И. Столярно-плотничные, стекольные и паркетные работы [Текст]: учебное пособие/ Г.И.Ключев. – М.: Академия, 2017. – 258 с.

2. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве.

3. СП 64.13330.2017.Деревянные конструкции. СНиП 11- 25-80

4. СП 48.13330.2019.Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы для выполнения плотничных работ.	Выполнение подготовительных работ по организации рабочего места для выполнения плотничных работ в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ; экспертное наблюдение за выполнением работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса выполнения задания; оценка полученных результатов.
ПК 2.2. Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения	Выполнение заготовок деревянных элементов в соответствии с рабочими чертежами и технологической документацией.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ; экспертное наблюдение за выполнением работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса выполнения задания; оценка полученных результатов.
ПК 2.3. Выполнять сборочные и монтажные плотничные работы.	Выполнение плотничных конструкций в соответствии с рабочими чертежами и технологической документации. Выполнение монтажа плотничных конструкций в соответствии с технологической картой.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ; экспертное наблюдение за выполнением работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса выполнения задания; оценка полученных результатов.
ПК 2.4. Производить ремонт плотничных конструкций	Выполнение ремонтных работ плотничных конструкций, подвергающихся атмосферным и механическим воздействиям в соответствии с технологической картой ремонта.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ; экспертное наблюдение за выполнением работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса выполнения задания; оценка полученных результатов.
ПК 2.5. Проводить проверку точности и качества сборочных и	Выполнение проверки точности и качества сборки плотничных конструкций в соответствии с	Экспертное наблюдение выполнения практических работ; экспертное наблюдение за

монтажных плотничных работ.	установленными регламентами. Выполнение проверки точности и качества монтажа плотничных конструкций на соответствии проектной документации.	выполнением работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса выполнения задания; оценка полученных результатов.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-участие в работе научно-студенческих обществ, -выступления на научно-практических конференциях, -участие во внеурочной деятельности, связанной с будущей профессией (конкурсы профессионального мастерства, выставки и т.п.) - высокие показатели производственной деятельности	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - опрос по темам - на практических занятиях - характеристика с места прохождения ПП; - при проведении: экзамена (квалификационного)
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества; - анализ профессиональных ситуации; -решение стандартных и нестандартных профессиональных задач; - использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении и презентации всех видов работ	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - опрос по темам - на практических занятиях - характеристика с места прохождения ПП; - при проведении: экзамена (квалификационного)
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных	Определение успешных стратегий решения проблемы, умение разбивать поставленную цель на задачи. Разработка альтернативных решения проблемы. Самостоятельная организация собственных приемов обучения в рамках предпринимательской деятельности. Разработка и презентация бизнес-план, а в области своей профессиональной деятельности.	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - опрос по темам - на практических занятиях - характеристика с места прохождения ПП; - при проведении: экзамена (квалификационного)

ситуациях		
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействие: - с обучающимися при проведении деловых игр, выполнении коллективных заданий (проектов), - с преподавателями, мастерами в ходе обучения, - с потребителями и коллегами в ходе <u>производственной практики</u>	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - опрос по темам - на практических занятиях - характеристика с места прохождения ПП; - при проведении: экзамена (квалификационного)
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- Изучение нормативно-правовой документации, технической литературы и современных научных разработок в области будущей профессиональной деятельности на государственном языке. Применение необходимого лексического и грамматического минимума для чтения и перевода иностранных текстов профессиональной направленности.	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - опрос по темам - на практических занятиях - характеристика с места прохождения ПП; - при проведении: экзамена (квалификационного)
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Осознание конституционных прав и обязанностей. Соблюдение закона и правопорядка. Участие в мероприятиях гражданско-патриотического характера, волонтерском движении. Аргументированное представление и отстаивание своего мнения с соблюдением этических норм и общечеловеческих ценностей.	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - опрос по темам - на практических занятиях - характеристика с места прохождения ПП; - при проведении: экзамена (квалификационного)
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды,	Соблюдение норм экологической чистоты и безопасно Осуществление деятельности по	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - опрос по темам

ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	сбережению ресурсов и сохранению окружающей среды. Прогнозирование техногенных последствий для окружающей	- на практических занятиях - характеристика с места прохождения ПП; - при проведении: экзамена (квалификационного)
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Классификация оздоровительных систем физического воспитания, направленных на укрепление здоровья, профилактике профессиональных заболеваний, вредных привычек и увеличение продолжительности жизни.	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - опрос по темам - на практических занятиях - характеристика с места прохождения ПП; - при проведении: экзамена (квалификационного)
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Изучение нормативно-правовой документации, технической литературы и современных научных разработок в области будущей профессиональной деятельности на государственном языке. Применение необходимого лексического и грамматического минимума для чтения и перевода иностранных текстов профессиональной направленности.	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - опрос по темам - на практических занятиях - характеристика с места прохождения ПП; - при проведении: экзамена (квалификационного)