

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

**Контрольно-оценочные материалы для экзамена по  
МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология  
сборки деревянных домов.**

для подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии:

**08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ**

## **Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов.**

Предметом оценки являются умения и знания.

Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов: решение теоретических и практических заданий по разделам междисциплинарного курса. Оценка освоения МДК.02.01. «Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов» предусматривает экзамен.

### **I. ПАСПОРТ**

#### **Назначение:**

КОМ предназначены для контроля и оценки результатов освоения **МДК.02.01.**

**Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов по профессии 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ**

**В результате освоения МДК.02.01. «Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов» обучающийся должен уметь:**

- 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 крыш;
- 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

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

правил чтения рабочих чертежей;  
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;  
правил применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;  
порядка подготовки инструментов к работе признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов;  
способов проверки функциональности инструмента;  
требований к качеству и точности изготовления деталей и изделия;  
видов угловых и срединных врубок;  
требований к точности соединений деталей конструкции;  
видов крепежных изделий;  
технологии заготовки деревянных элементов и сборки их в конструкции;  
технологии монтажных и сборочных работ в соответствии с конструкторской документацией;  
правил ведения сборочно - монтажных работ;  
видов и способов ремонта деревянных конструкций;  
технологический процесс устройства лесов, подмостей, опалубки;  
видов технической документации на выполнение работ;  
антисептирующих и огнезащитных составов, и способов их применения;  
технологического процесса выполнения ремонтных работ;  
основных видов ремонта, способов устранения дефектов;  
способов сращивания и сплачивания древесины;  
правил безопасной организации труда при устройстве и сборке деревянных изделий и их элементов;  
требований охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования, материалов, применяемых при выполнении плотничных работ;  
возможных рисков при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ;  
рациональной организации труда на рабочем месте;  
правил охраны труда при работе на станках и с оборудованием.

**Общие компетенции:**

- 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

## **II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.**

Инструкция для студентов

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания: 45 мин.

Варианты заданий:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1</b> <b>по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций.</b> <b>Технология сборки деревянных домов.</b> <b>08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ</b> <b>Курс 3 семестр 2</b>	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г.Евтушенко «    » _____ 2023 г
Оцениваемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.	
Часть А. 1. Устройство опалубки. Часть Б. 1. Составление технологической последовательности устройства полов паркетным способом.	
Преподаватель Л.В.Юрева (подпись)	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2</b> <b>по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций.</b> <b>Технология сборки деревянных домов.</b> <b>08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ</b> <b>Курс 3 семестр 2</b>	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г.Евтушенко «    » _____ 2023 г
Оцениваемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.	
Часть А. 1. Устройство лесов и подмостей. Часть Б. 1. Составление дефектной ведомости на ремонт брусового дома.	
Преподаватель Л.В.Юрева (подпись)	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3</b> <b>по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций.</b> <b>Технология сборки деревянных домов.</b> <b>08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ</b> <b>Курс 3 семестр 2</b>	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г.Евтушенко «    » _____ 2023 г
Оцениваемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.	
Часть А. 1. Конструкции и монтаж каркасных домов. Часть Б. 1. Составление технологической последовательности устройства крыши.	
Преподаватель Л.В.Юрева (подпись)	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4</b> <b>по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций.</b> <b>Технология сборки деревянных домов.</b> <b>08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ</b> <b>Курс 3 семестр 2</b>	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г.Евтушенко «    » _____ 2023 г
Оцениваемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.	
Часть А. 1. Конструкции деревянных перекрытий. Часть Б. 1. Составление технологической последовательности на выполнение внутренней обшивки стен.	
Преподаватель Л.В.Юрьева (подпись)	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5</b> <b>по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций.</b> <b>Технология сборки деревянных домов.</b> <b>08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ</b> <b>Курс 3 семестр 2</b>	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г.Евтушенко «    » _____ 2023 г
Оцениваемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.	
Часть А. 1. Устройство крыш. Часть Б. 1. Составление технологической последовательности монтажа деревянного панельного дома.	
Преподаватель Л.В.Юрьева (подпись)	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6</b> <b>по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций.</b> <b>Технология сборки деревянных домов.</b> <b>08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ</b> <b>Курс 3 семестр 2</b>	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г.Евтушенко «    » _____ 2023 г
Оцениваемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.	
Часть А. 1. Обшивка и облицовка стен. Часть Б. 1. Составление технологической последовательности операций при установке опалубки.	
Преподаватель Л.В.Юрьева (подпись)	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7</b> <b>по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций.</b> <b>Технология сборки деревянных домов.</b> <b>08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ</b> <b>Курс 3 семестр 2</b>	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г.Евтушенко «    »                      2023    г
Оцениваемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.	
Часть А. 1. Устройство дощатых полов. Часть Б. 1. Составление технологической последовательности монтажа брусового дома.	
Преподаватель Л.В.Юрева (подпись)	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8</b> <b>по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций.</b> <b>Технология сборки деревянных домов.</b> <b>08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ</b> <b>Курс 3 семестр 2</b>	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г.Евтушенко «    »                      2023    г
Оцениваемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.	
Часть А. 1. Ремонт плотничных конструкций. Часть Б. 1. Составление технологической последовательности монтажа перекрытий.	
Преподаватель Л.В.Юрева (подпись)	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9</b> <b>по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций.</b> <b>Технология сборки деревянных домов.</b> <b>08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ</b> <b>Курс 3 семестр 2</b>	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г.Евтушенко «    »                      2023    г
Оцениваемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.	
Часть А. 1. Ручные электрифицированные инструменты. Часть Б. 1. Составление технологической последовательности монтажа стен дома каркасной конструкции.	
Преподаватель Л.В.Юрева (подпись)	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10</b> <b>по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций.</b> <b>Технология сборки деревянных домов.</b> <b>08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ</b> <b>Курс 3 семестр 2</b>	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г.Евтушенко «    » _____ 2023 г
Оцениваемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.	
Часть А. 1. Конструкции и монтаж панельных домов. Часть Б. 1. Составление технологической последовательности устройства полов способом сплачивания	
Преподаватель Л.В.Юрьева (подпись)	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11</b> <b>по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций.</b> <b>Технология сборки деревянных домов.</b> <b>08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ</b> <b>Курс 3 семестр 2</b>	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г.Евтушенко «    » _____ 2023 г
Оцениваемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.	
Часть А. 1. Конструкции и монтаж бревенчатых домов. Часть Б. 1. Составление технологической последовательности на выполнение наружной обшивки стен.	
Преподаватель Л.В.Юрьева (подпись)	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12</b> <b>по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций.</b> <b>Технология сборки деревянных домов.</b> <b>08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ</b> <b>Курс 3 семестр 2</b>	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР _____ Е.Г.Евтушенко «    » _____ 2023 г
Оцениваемые компетенции: ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11.	
Часть А. 1. Конструкции и монтаж брусковых домов. Часть Б. 1. Составление дефектной ведомости на ремонт балок и стропил.	
Преподаватель Л.В.Юрьева (подпись)	



### **III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА**

#### **III а. УСЛОВИЯ**

Место проведения экзамена: кабинет «Спецтехнологии», ГБПОУ РХ СПО «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»,

Задание выполняется индивидуально в присутствии членов экзаменационной комиссии.

Задание предусматривает проверку освоения по МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов. Возможны дополнительные вопросы и/или собеседование.

Время выполнения задания 45 мин.

Количество вариантов задания для экзаменуемых - 12

формируются билеты, содержащие практико-ориентированное задания.

Задания выполняет группа в полном составе

#### **IIIб. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

##### **Критерии оценивания:**

- «Отлично»

Показал знания технологии устройства деревянных конструкций, технологии сборки деревянных домов.

Продемонстрировал умение грамотно составлять технологическую последовательность на выполнение плотничных работ.

- «Хорошо»

Задание в целом выполнил, но допустил неточности.

Показал знания технологии устройства деревянных конструкций, технологии сборки деревянных домов, но недостаточно уверенно применил их.

- «Удовлетворительно»

Показал знания общих положений, задание выполнил с ошибками. Задание выполнил на положительную оценку, но превысил время, отведенное на выполнение задания.

- «Неудовлетворительно»

Не выполнил задание.

Не знает основные технологии устройства деревянных конструкций, технологии сборки деревянных домов.