

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Тавдинский техникум имени А. А. Елохина»

РАССМОТРЕНЫ И РЕКОМЕНДОВАНЫ К
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
на заседании методической (цикловой)
комиссии профессионального цикла
Протокол № 1 от «28 » августа 2019г.

СОГЛАСОВАНО
Распоряжение ЗДУПР Петровой С. В.
№ 1 от «28» августа 2019 г.

КОМПЛЕКТ

контрольно-оценочных средств по
ПМ.02 Выполнение плотничных работ

**МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций Технология сборки
деревянных домов.**
основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

08.01.24 Мастер столярно – плотничных, паркетных и стекольных работ

Квалификация: Столяр строительный - плотник - паркетчик

Разработчик: мастер производственного обучения Н.Е. Молоков,
Первая квалификационная категория

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Результатом освоения **МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций**
Технология сборки деревянных домов является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующие в процессе освоения ОПОП в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Код	Наименование результата обучения
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
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
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

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,</p>
--------------------------------	---

	<p>фрезерование, шлифование пиломатериалов; сборки и монтажа деревянных конструкций: чтение чертежей и технической документации; выполнять монтажные и сборочные работы в соответствии с конструкторской документацией; оценивать качество выполняемых работ сборки-разборки лесов, подмостей, опалубки: выполнение работы по устройству лесов, подмостей, опалубки различных конструкций с соблюдением правил охраны труда и СИЗ; ремонта плотничных конструкций: выявление дефектов и повреждённых элементов плотничных конструкций; 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 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</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; 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</p>
--	--

1. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Наименование разделов и тем	Форма промежуточной аттестации
<i>МДК.02.01. Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов</i>	
<i>Тема.2.1 Устройство лесов подмостей и опалубки</i>	Практическая работа
<i>Тема 2.2 Монтаж сборных деревянных домов</i>	
<i>Тема 2.3 Монтаж перекрытий и устройство крыши</i>	
<i>Тема 2.4 Обшивка и облицовка стен</i>	
<i>Тема 2.5 Устройство дощатых полов</i>	
<i>Тема 2.6 Ремонт плотничных конструкций</i>	
<i>Тема2.7. Электротехническое оборудование</i>	
<i>Экзамен</i>	

2. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля.

Необходимые экзаменационные материалы:

Дисциплина, включенная в аттестацию по профессии **08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ**

МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки деревянных домов

Перечень узловых тем, вопросов, практических заданий аттестации по специальности.

Теоретические вопросы

(1 этап: 1.1. Контроль теоретических знаний)

1. Основные операции по обработке древесины.
2. Виды плотничных соединений.
3. Конструкции опалубок, подмостей, лесов.
4. Виды конструкций деревянных зданий и сооружений.
5. Различные виды кровли и кровельных материалов.
6. Основные деревообрабатывающие инструменты.
7. Основные деревообрабатывающие станки.
8. Техника безопасности при проведении работ

Перечень практических заданий по дисциплине

(1 этап:1.2. Контроль практических умений)

1. Выполнение заготовок деревянных элементов различного назначения.
2. Расчет плотничных соединений.
3. Изготовление плотничных соединений на нагелях.
4. Изготовление угловых плотничных соединений.
5. Составить технологическую карту сборки деревянного дома.
6. Составить технологическую карту монтажа оконных или дверных блоков.
7. Составить технологическую карту монтажа перекрытий.
8. Монтаж плотничных перегородок.
9. Монтаж кровли.

Критерии оценки аттестации

Критерии оценивания устного ответа

«5»	Ответ полный и правильный. Материал изложен в определённой последовательности логической последовательности, литературном языке
«4»	Ответ полный и правильный на основании изученного материала. Материал изложен в определённой последовательности, при этом допущены две- три несущественных ошибки, исправленные по требованию преподавателя.
«3»	Ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка, или ответ неполный, несвязный.
«2»	При ответе обнаружено непонимание обучающимся основного содержания учебного материала или допущены существенные ошибки, которые обучающийся не может исправить
«1»	Отсутствие ответа

Критерии оценки - Контроль практических умений:

- задание выполнено в полном объеме с исчерпывающими пояснениями - оценка 5 (отлично);
- задание выполнено в полном объеме, но с отдельными неточностями, с недостаточными пояснениями - оценка 4 (хорошо);
- задание выполнено не полностью, имеются ошибки в расчетах, отсюда неверный результат – оценка 3 (удовлетворительно);
- ответ не обоснован – оценка 2 (неудовлетворительно)

Члены комиссии в ходе аттестации осуществляют оценивание достижений профессиональной образованности обучающегося.

Под *компетенцией* понимается способность (готовность) выпускника к продуктивной, самостоятельной деятельности в конкретных профессиональных ситуациях.

Общие принципы и подходы к оценке

Оптимальным методом оценки данной дисциплины может служить демонстрация обучающимся умений и знаний на рабочем месте, позволяющая получить подтверждение его компетенции в условиях трудовой деятельности.

Для подтверждения освоения данной дисциплины обучающимся необходимо продемонстрировать на рабочем месте:

- организацию рабочего места;
- Правила ТБ и охраны труда;
- умение подготавливать инструменты к предполагаемым видам работ;
- проверка исправности оборудования;
- производить различные виды плотничных работ.

Принципы и подходы к проведению оценки конкретных видов деятельности

Требования к доказательствам достижения обучающимся задач данной дисциплины обучения предполагают указание вида и объёма доказательств, которые должны быть представлены обучающимся для оценки освоения данной компетенций.

По данной дисциплине преподаватель является оценщиком следующих умений:

- организовывать рабочее место;
- подготавливать инструменты к предполагаемым видам работ;
- проверять исправность оборудования;
- изготавливать основные плотничные изделия;
- производить монтаж плотничных конструкций;
- использовать правила ТБ.

Преподаватель использует метод наблюдения, за деятельностью обучающегося, задаёт 3-5 устных вопросов, отслеживает последовательность и точность выполнения задания.

Удовлетворительным считается результат, если обучающийся излагает точные, логические ответы, практическое задание выполняет, с учетом технологической последовательности, с соблюдением требований техники безопасности.

Примеры заданий

Содержание заданий по дисциплине: МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций .Технология сборки деревянных домов Практическое задание №1

Название дисциплины: «МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций .Технология сборки деревянных домов

Модульный элемент: Основные плотничные конструкции

Практическое задание к модульному элементу: Изготовление щитов опалубки.

№	Компетенции	Этап технологического процесса	Оборудование	Технология выполнения	Материалы	Документация
1	Подготовка инструмента к работе	подготовительный	Ножовки, рулетка, молоток, топор, рабочее место	Метод контроля		Технологическая карта Инструкция по т/б
2	Подготовка деталей опалубочного щита к сборке (сортировка, отбраковка)	подготовительный	рабочее место	Метод контроля	п\м хвойный обрезной	Технологическая карта Инструкция по т/б
3	Сборка опалубочного щита с подгонкой всех стыков	основной	Ножовки, рулетка, молоток, топор, рабочее место	Метод сборки	п\м хвойный обрезной	Технологическая карта Инструкция по т/б
4	Сборка опалубочного щита на гвоздях	основной	Молоток, рулетка, рабочее место	Метод сборки	гвозди	Технологическая карта Инструкция по т/б
5	Контроль выполненных работ и устранение дефектов в сборке	заключительный	Ножовки, рулетка, молоток, топор, рабочее место	Метод сборки		Технологическая карта Инструкция по т/б

Методика	практическая, визуальная
Вид контроля	Контроль педагога/ мастера и самоконтроль
Метод контроля	Наблюдение, отслеживание всех этапов технологического процесса, последовательность этапов подготовки к работе
Педагогические средства	Задание, информационные материалы. Плотничная мастерская.
Формулировка текста задания	Изготовление опалубочного щита по размерам.
Вопросы к собеседованию	Какие отклонения в размерах допускаются при изготовлении опалубочного щита. Какой материал допускается использовать при изготовлении опалубочного щита.

Практическое задание №2

Название дисциплины: МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций .Технология сборки деревянных домов

Модульный элемент: Конструкции основных столярных изделий

Практическое задание к модульному элементу: Установка оконного блока (на тренажёре)

№	Компетенции	Этап технологического процесса	Оборудование	Технология выполнения	Материалы	Документация
1	Подготовка инструмента к работе	подготовительный	Рулетка, уровень, молоток, ножовка, шуруповёрт, пена с пистолетом, свёрла, гвоздоёр	Метод контроля		Технологическая карта Инструкция по т/б
2	Подготовка оконного блока к установке	подготовительный	Рабочее место	Метод контроля	Дерево\пластик	Технологическая карта Инструкция по т/б
3	Подготовка оконного проема к установке оконного блока	подготовительный	Рулетка, уровень, молоток, ножовка, гвоздоёр.	Метод контроля	Кирпич\дерево	Технологическая карта Инструкция по т/б
4	Установка оконного блока на анкерных болтах или саморезах	основной	Рулетка, уровень, молоток, ножовка, шуруповёрт, пена с пистолетом, свёрла, гвоздоёр	Метод сборки	Дерево\пластик,саморезы, анкерные болты	Технологическая карта Инструкция по т/б
5	Закрепление блока в проёме с помощью монтажной пены, отделочные работы	основной	Рулетка, уровень, шуруповёрт, пена с пистолетом	Метод сборки	Монтажная пена	Технологическая карта Инструкция по т/б
6	Контроль выполненных работ и устранение дефектов в сборке, отделке	заключительный	Рулетка, уровень	Метод контроля		Технологическая карта Инструкция по т/б

Методика	практическая, визуальная
Вид контроля	Контроль педагога/ мастера и самоконтроль
Метод контроля	Наблюдение, отслеживание всех этапов технологического процесса, последовательность этапов подготовки к работе
Педагогические средства	Задание, информационные материалы. Плотничная мастерская (полигон)
Формулировка текста задания	Установка оконного блока
Вопросы к собеседованию	Какие отклонения в размерах допускаются при установке оконного блока. Какой материал допускается использовать при установке оконного блока.

Практическое задание №3

Название дисциплины: МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций .Технология сборки деревянных домов

Модульный элемент: Конструкции основных столярных изделий

Практическое задание к модульному элементу: Установка дверного блока (на тренажёре)

№	Компетенции	Этап технологического процесса	Оборудование	Технология выполнения	Материалы	Документация
1	Подготовка инструмента к работе	подготовительный	Рулетка, уровень, молоток, ножовка, шуруповёрт, пена с пистолетом, свёрла, гвоздодёр	Метод контроля		Технологическая карта Инструкция по т/б
2	Подготовка дверного блока к установке	подготовительный	Рабочее место	Метод контроля	Дерево\пластик	Технологическая карта Инструкция по т/б
3	Подготовка дверного проема к установке дверного блока	подготовительный	Рулетка, уровень, молоток, ножовка, гвоздодёр.	Метод контроля	Кирпич\дерево	Технологическая карта Инструкция по т/б
4	Установка дверного блока на анкерных болтах или саморезах	основной	Рулетка, уровень, молоток, ножовка, шуруповёрт, пена с пистолетом, свёрла, гвоздодёр	Метод сборки	Дерево\пластик, саморезы, анкерные болты	Технологическая карта Инструкция по т/б
5	Закрепление блока в проёме с помощью монтажной пены, отделочные работы	основной	Рулетка, уровень, шуруповёрт, пена с пистолетом	Метод сборки	Монтажная пена	Технологическая карта Инструкция по т/б
6	Контроль выполненных работ и устранение дефектов в сборке, отделке	заключительный	Рулетка, уровень	Метод контроля		Технологическая карта Инструкция по т/б

Методика	практическая, визуальная
Вид контроля	Контроль педагога/ мастера и самоконтроль
Метод контроля	Наблюдение, отслеживание всех этапов технологического процесса, последовательность этапов подготовки к работе
Педагогические средства	Задание, информационные материалы. Плотничная мастерская (полигон)
Формулировка текста задания	Установка дверного блока
Вопросы к собеседованию	Какие отклонения в размерах допускаются при установке дверного блока. Какой материал допускается использовать при установке дверного блока.

Контрольная ведомость

Квалификация: «Столяр строительный – плотник -стекольщик»

Конкретная функция: Плотничные работы

Модульный элемент: Основные плотничные конструкции

Практическое задание к модульному элементу: Изготовление щитов опалубки

Задача модульного элемента: после успешного завершения обучения обучающийся будет уметь изготавливать опалубочные щиты

Ф.И.О. обучающегося: _____

Критерии оценки	Да/нет	Если нет, что должен сделать обучающийся дополнительно
Подготовка инструмента к работе		
Подготовка деталей опалубочного щита к сборке (сортировка, отбраковка)		
Сборка опалубочного щита с подгонкой всех стыков		
Сборка опалубочного щита на гвоздях		
Контроль выполненных работ и устранение дефектов в сборке		
Итого:		

Критерии оценивания: максимальное количество баллов 12

7-8 – «3»;

9-10– «4»;

11-12 – «5»

Контрольная ведомость

Квалификация: «Столяр строительный – плотник - стекольщик»

Конкретная функция: Плотничные работы

Модульный элемент: Основные плотничные конструкции

Практическое задание к модульному элементу: Установка оконного блока (на тренажёре)

Задача модульного элемента: после успешного завершения обучения обучающийся будет уметь устанавливать оконный блок

Ф.И.О. обучающегося: _____

Критерии оценки	Да/нет	Если нет, что должен сделать обучающийся дополнительно
Подготовка инструмента к работе		
Подготовка оконного блока к установке		
Подготовка оконного проема к установке оконного блока		
Установка оконного блока на анкерных болтах или саморезах		
Закрепление блока в проёме с помощью монтажной пены, отделочные работы		
Контроль выполненных работ и устранение дефектов в сборке, отделке		
Итого:		

Критерии оценивания: максимальное количество баллов 12

7-8 – «3»;

9-10– «4»;

11-12 – «5»

Контрольная ведомость

Квалификация: «Столяр строительный – плотник - стекольщик»

Конкретная функция: Плотничные работы

Модульный элемент: Основные плотничные конструкции

Практическое задание к модульному элементу: Установка дверного блока (на тренажёре)

Задача модульного элемента: после успешного завершения обучения обучающийся будет уметь устанавливать дверной блок

Ф.И.О. обучающегося: _____

Критерии оценки	Да/нет	Если нет, что должен сделать обучающийся дополнительно
Подготовка инструмента к работе		
Подготовка дверного блока к установке		
Подготовка дверного проема к установке дверного блока		
Установка дверного блока на анкерных болтах или саморезах		
Закрепление блока в проёме с помощью монтажной пены, отделочные работы		
Контроль выполненных работ и устранение дефектов в сборке, отделке		
Итого:		

Критерии оценивания: максимальное количество баллов 12

7-8 – «3»;

9-10 – «4»;

11-12 – «5»

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 1

1. Организация труда и требования к рабочему месту плотника.
2. Виды работ, при которых используется топор.
3. Правила техники безопасности при работе на открытом воздухе в зимнее время.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 2

1. Назначение опалубки.
2. Перечислите основные конструктивные элементы здания.
3. Правила техники безопасности при пилении ручными пилами.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 3

- 1.В чём отличие плотничных работ от столярных. (приведите пример)
- 2.Перечислите виды и назовите, для чего предназначен фундамент.
- 3.Правила техники безопасности при работе электрифицированным инструментом.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 4

- 1.Основные виды резанья древесины. Дать характеристику каждому.
- 2.В каких случаях применяют леса и подмости. Способы их установки.
- 3.Сколько м³ бруса необходимо, если размер сруба 5000×3000×2000, а размер бруса 150×150

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 5

- 1.Опишите технологию сборки брусчатых стен.
- 2.Инструменты и приспособления применяемые при разметке.
- 3.Какое количество (м³) доски необходимо, если размер перекрытия 4,3×2.7 м., а толщина доски 50мм.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 6

- 1.Опишите технологию обтесывания на 4 канта.
- 2.Укажите на примерном рисунке составные части режущего клина (резца).
- 3.Техника безопасности при монтаже панельных домов.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 7

- 1.Перечислите вид кровельных материалов.
- 2.Технология монтажа стен из круглых лесоматериалов.
- 3.Техника безопасности при пользовании бензоинструментом.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 8

- 1.Нагель? Из чего изготавливаются, применение.
- 2.Основные элементы стропильной системы.
- 3.Сколько досок в себе содержит 1м³. Если размер одной доски 6000×150×50.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 9

1. Гидроизоляция, виды, применение.
2. Технология монтажа дверного деревянного блока.
3. Техника безопасности при проведении высотных работ.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 10

1. Виды и технология применения шаблонов.
2. Из каких конструктивных элементов состоят деревянные перекрытия.
3. Техника безопасности при работе с колюще-режущим инструментом.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 11

1. Требования к ручным пилам, для получения качественного пропила.
2. Последовательность технологических операций при монтаже плотничных перегородок панельной конструкции.
3. Первая помощь при поражении электрическим током.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 12

1. Перечислить виды инструмента, используемого для получения глухих и сквозных гнезд.
2. Технология «разбивки» ленточного фундамента.
3. Техника безопасности при монтаже оконных блоков.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет №13

- 1.Технология монтажа каркасных стен.
- 2.Виды стропильных систем.
- 3.Расчитать необходимое кол-во материала, если размер глухого забора 100м х2м. толщина доски 25мм.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет №14

- 1.Технология сборки каркасной перегородки.
- 2.Технология монтажа пластикового окна.
3. Какими противопожарными средствами защиты должна быть оборудована территория строительства.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 15

- 1.Способы крепления концов деревянных балок в каменных стенах.
- 2.Технология монтажа пластикового дверного блока.
- 3.Расчитать кол-во бруса для изготовления перегородки 2,4м х5м, размер бруса 150 х100.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 16

- 1.Способы крепления концов балок на промежуточных опорах.
- 2.Кровля из асбесто-цементных листов.
- 3.Первая помощь при обмороке.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 17

- 1.Технология изготовления углового соединения в полдерева.
- 2.Технология чистовой отделки оконных блоков.
- 3.Правила техники безопасности при работе с заточным оборудованием.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 18

- 1.Технология чистовой отделки дверного блока.
- 2.Способы раскроя досок. Характеристика каждого.
- 3.Техника безопасности при работе с открытым огнём (например, разогрев битума).

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 19

- 1.Технология монтажа мягкой кровли.
- 2.Сращивание деревянных элементов.
- 3.Техника безопасности при переноске, кантовке лесоматериалов.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет №20

- 1.Организация рабочего места плотника на строительном объекте.
- 2.Технология монтажа обрешётки для асбоцементных листов.
- 3.Для чего нужны оградительные устройства на д\о станках

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 21

- 1.Способы антисептирования древесины.
- 2.Общепринятые нормы на усадку стен.
- 3.Расчитать количество досок. Объём п\м 6м^3 , размер одной доски 6000x150x50мм.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет №22

- 1.Инструменты для проверки вертикальности и горизонтальности стен.
- 2.Назначение кровли. Материалы кровли.
3. Средства индивидуальной защиты от шума, токсичных паров.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 23

- 1.Правила сборки домов из круглого леса.
- 2.Технология демонтажа оконного блока.
- 3.Условия работы в летний жаркий период на открытом воздухе для плотников.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 24

- 1.Основные элементы домов каркасной конструкции.
- 2.Опишите распространённые теплоизоляционные материалы.
- 3.Посчитать площадь забора если израсходовано 20м³ доски толщиной 25мм.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет №25

- 1.Изготовление столбчатого фундамента.
- 2.Виды обрешёток при изготовлении кровли.
3. Психологические причины производственного травматизма.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 26

- 1.Технология укладки кровли из «Андулина».
- 2.Правила укладки половых и потолочных балок.
3. Средства защиты при работе на циркулярной пиле.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 27

- 1.Технология ремонта мягкой кровли.
- 2.Защита деревянных конструкций воздействия огня.
- 3.Расчитать необходимое количество шиферных гвоздей. Закуплено 134 листа, а у плотников есть выражение – « полтора гвоздя на лист».

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«___» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «___» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 28

- 1.Монтаж кровли из металлического сайдинга.
- 2.Технология ремонта брусчатых стен.
3. Условия, способствующие поражению эл. током при строительных работах.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет №29

- 1.Основные пороки древесины, влияющие на качество в строительстве.
- 2.Технология изготовления винтовых фундаментов.
- 3.Сколько метров забора получится, если высота 2,2м ; толщина досок 25мм ; всего досок 30м³.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено:

на методической комиссии
проф. цикла протокол №10
_____ А.Н. Веснина.
«__» _____ 2019г.

Утверждаю:

Директор ТТЕ Задровская М.С.
_____ «__» _____ 2019г.

Экзамен

**ОП 08.01.24 «Мастер столярно - плотничных, паркетных и стекольных работ»
МДК.02. 01Технология устройства деревянных конструкций. Технология сборки
деревянных домов**

Билет № 30

- 1.Технология изготовления шумоизоляции в жилом помещении.
- 2.Технология ремонта чердачных перекрытий.
- 3.Сколько получится досок толщиной 25мм, длиной 6000мм, шириной 120мм –в 1м³.

Преподаватель: _____ Молоков Н.Е.

