

Спецификация теста по дисциплине
«Технология столярного и мебельного производства»
для Оценки знаний педагогов
 (Для использования с 2023 года)

- 1. Цель:** Разработка тестовых заданий для Оценки знаний педагогов в ходе аттестации педагогов, занимающих должности в организациях образования, реализующих образовательные программы технического и профессионального, послесреднего образования.
- 2. Задача:** Определение соответствия уровня квалификации педагогов квалификационным требованиям.
- 3. Содержание:** Тест по дисциплине «Технология столярного и мебельного производства» для аттестации педагогов по специальности «07221400 - Мебельное производство» для квалификации 3W07221401 – Изготовитель декоративных элементов мебели, 3W07221402 – Сборщик изделий из древесины, 3W07221403 – Комплектовщик мебели, 3W07221404 – Обойщик мебели, 3W07221405 – Мастер столярного и мебельного производства, 4S07221406 – Техник-технолог.

| № | Тема | № | Подтема |
|---|--|---|---|
| 1 | Обработка древесины ручными инструментами | 1 | Организация рабочего места и обеспечение безопасности труда столяра. Сверление древесины. Стругание древесины. Долбление и резание древесины стамеской. Разметка древесины. Пиление древесины. |
| 2 | Механизированная обработка древесины | 2 | Ручные электрифицированные машины. Общие правила безопасности при работе на ДО станках. Элементы, механизмы и виды станков. Круглопильные, фрезерные, шипорезные и шлифовальные станки. Долбежные, токарные станки. Ленточнопильные столярные и комбинированные станки. |
| 3 | Виды столярных соединений и их применение | 3 | Угловые шиповые соединения. Клеевые соединения. Соединения шурупами, шпильками и скобами. |
| 4 | Технология склеивания древесины | 4 | Подготовка склеиваемых материалов. Способы нанесение клея. Режимы склеивания древесины. Оборудование для склеивания древесины. Основные сведения о склеивания и контроль качество клеевых соединений. |
| 5 | Конструкции столярных и мебельных изделий и технология их изготовления | 5 | Структура и виды изделий мебели. Конструктивные элементы изделий мебели. Конструкции и технология изготовления оконных блоков. Конструкции и технология изготовления дверных блоков. Конструктивные решения корпусной мебели и изготовление мебельных щитов для корпусной мебели из массива древесины. Конструкции шкафов |

| | | | |
|---|-----------------------------|----|--|
| | | | и их изготовление. Конструкции обеденных, письменных и компьютерных столов. Кухонная и офисная мебель |
| 6 | Изготовление шаблонов | 6 | Шаблоны для разметки шиповых соединений и гнезд под установку фурнитуры и сверление отверстий. Шаблоны и лекала для склеивания заготовок незамкнутого и замкнутого контуров. Шаблоны для обработки древесины на ДО станках. Технические условия на изготовление шаблонов |
| 7 | Сборка изделия из древесины | 7 | Основные понятия о сборке. Узловая сборка. Общая сборка. Точность сборки. |
| 8 | Производство мягкой мебели | 8 | Характеристика мягкой мебели. Трансформация и трансформируемые виды мягкой мебели. Упругая часть мягких элементов. Процесс изготовления мягких элементов одно и двухсторонней мягкости. Обойные работы и инструменты для их производства. |
| 9 | Ремонт мебели | 9 | Устранение поврежденных конструктивных элементов из массива. Устранение поврежденных облицовочного и отделочных покрытий. Устранение сломанных деталей. Устранение повреждений декоративной отделки. Ремонт мягкой мебели. |
| 10 | Виды и форма мебели | 10 | Виды и стили мебели |
| Контекстные задания (текст, таблица, графика, статистические данные, картина и т.д.). | | | |

4. Характеристика содержания заданий:

Правила безопасности и охраны труда в столярно-мебельных цехах, способы и методы подбора древесины, материалы для изготовления простых изделий, физико-химические свойства древесины, пороки, виды применяемого оборудования для изготовления простых изделий из древесины, выполнение и оформление чертежей, эскизов деталей.

Выполнение основных операций по первичной и чистовой обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление и шлифование. Определение степени точности обработки деталей по форме и размерам.

Выполнение и оформление чертежей, эскизов деталей, устройство и принцип работы круглопильных с танков. Выполнение и оформление чертежей, эскизов деталей, устройство и принцип работы круглопильных с танков, точность обработки деталей, допуски и посадки, соблюдение правил техники безопасности и охраны труда. Производить сборку детали изделия и отделку, выбирать мебельные и крепежные изделия, лакокрасочные материалы.

Выполнение сборки узлов, сборочных единиц и изделий из древесины и древесных материалов. Устранение дефектов, выравнивание, шлифование, защита поверхности. Установление крепежную арматуру и фурнитуру. Определение основных видов дефектов. Производство ремонта и реставрацию столярных изделий и мебели. Проверка качество выполнения столярных работ.

5. Трудность тестовых заданий в одном варианте теста: Тест состоит из 3-х уровней трудности: базовый уровень (А) – 25 %, средний уровень (В) – 50 %, высокий уровень (С) – 25%. **Базовый уровень** трудности характеризует воспроизведение простых знаний и навыков, позволяет провести оценки минимального уровня подготовленности обучающегося, выполнение простых действия с помощью определённых указаний, использование простых аргументов и естественнонаучных понятий.

Средний уровень трудности характеризует правильное воспроизведение основных знаний и навыков, распознавание простых моделей в новых ситуациях, умение анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать данные, использовать аргументы, обобщать информацию и формулировать выводы.

Высокий уровень трудности характеризует воспроизведение более сложных знаний и навыков, распознавание более сложных моделей заданий, интегрирование знаний, умений и навыков, анализ сложной информации или данных, проводить рассуждение, обосновывать и формулировать выводы, направлено на разграничение фактов и их последствий, определение значимости представленных фактов.

6. Форма тестовых заданий: Тестовые задания закрытой формы с одним правильным ответом.

7. Время выполнения тестовых заданий:

Продолжительность выполнения одного задания в среднем 2-2,5 минуты.

8. Оценка:

При аттестации учитывается суммарный балл тестирования.

Для заданий с выбором одного варианта правильного ответа присуждается 1 балл, в остальных случаях 0 баллов.

9. Рекомендуемая литература:

1. Г.И.Клюев Мастер столярного и мебельного производство Москва 2008
2. С.С.Шумегя Технология столярно-мебельного производства Москва 1991
3. А.А.Барташевич Технология производства мебели Феникс 200
4. П.Г.Энес, А.И.Хайруллин, А.А.Сагынбаева, М.Н. Глухов Технология изготовления корпусной мебели, Астана, 2018г
5. Ю.Ф.Стрежнев, Конструирование мебели, Санкт-Петербург, 2009
6. С.Н.Рыкунин, Л.Н.Кандалина, Технология деревообработки, Москва, 2012г
7. Д.Т.Мамаев, А.Б.Лебай, С.А.Ольхова, Изготовление мягкой мебели, 2018г, Астана
8. К.А.Борисов, встроенная мебель, Москва, 2005

«СОГЛАСОВАНО»

Департамент технического
и профессионального
образования
Министерства просвещения
Республики Казахстан


(подпись)

(Ф.И.О)

« ____ » _____ 2023 г.

