

**Спецификация теста по дисциплине  
«Технология столярного и мебельного производства»  
для Национального квалификационного тестирования**

**1. Цель:** Разработка тестовых заданий для Национального квалификационного тестирования 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. Строгание 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 нанесения клея. Режимы склеивания древесины. Оборудование для склеивания древесины. Основные сведения о склеивании 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 понятие 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 поврежденный конструктивных элементов из массива. Устранение поврежденный 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 операции по первичной и чистовой обработке древесины и древесных материалов электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках: пиление, фрезерование, сверление, точение, строгание, долбление и шлифование. Определение степень 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 правила 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 и с одним или несколькими правильными ответами.

**7. Время выполнения тестовых заданий:**

Продолжительность выполнения одного задания в среднем 1,5-2 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.

Для заданий с выбором нескольких правильных вариантов ответа из нескольких предложенных: за все правильные ответы получает – 2 балла,

- за одну допущенную ошибку – 1 балл,

- за допущенные 2 и более ошибки – 0 баллов.

**9. Рекомендуемая литература:**

1. Г.И.Клюев Мастер столярного и мебельного производство Москва 2008
2. С.С.Шумега Технология столярно-мебельного производства Москва 1991
3. А.А.Барташевич Технология производства мебели Феникс 200
4. Е.Г.Курдюков Столярные плотничные и паркетные работы Минск 1968
5. Л.Н.Крейндлин Столярные, плотничные и паркетные работы Москва 1982
6. Н.И.Прозоровский Технология отделки столярных изделий Москва 1991
7. Т. А. Матвеева Реставрация столярно-мебельных изделий Москва 1988