**спецификация ТЕСТА**

**по дисциплине**

**«Технология изделий из древесины»**

**комплексного тестирования в магистратуру**

(вступает в силу с 2024 года)

**1. Цель составления:** Определение способности продолжать обучение в организациях реализующих программы послевузовского образования Республики Казахстан.

**2. Задачи:** Определение уровня знаний поступающего по следующим группам образовательных программ:

**М112 Технология деревообработки и изделий из дерева (по областям применения)**

шифр наименование группы образовательных программ

**3. Содержание теста:** Тест включает учебный материал на основе типового учебного плана дисциплины «Технология изделий из древесины» в следующим порядке. Задачи предоставляются на языке обучения (русский).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание темы** | **Уровень трудности** | **Количество заданий** |
| 1 | Основные понятия о производственном и технологическом процессах. Структура технологического процесса. Технологические потоки и их виды. Формы организации технологических потоков. Тип производства и его влияние на технологический процесс изготовления изделий. | А | 2 |
| 2 | Раскрой и первичная механическая обработка заготовок. Базирование заготовок и его значение. Создание первых чистовых установочных баз. Раскрой пиломатериалов и шпона на заготовки. Оборудование для раскроя пиломатериалов. Организация раскроя пиломатериалов, схемы организации рабочих мест. | А | 3 |
| 3 | Раскрой плитных, листовых и рулонных материалов на заготовки. Виды раскроя. Оборудование и режимы раскроя материалов. Производительность оборудования. Склеивание и облицовывание. Облицовывание пластей щитовых заготовок. Методы облицовывания, режимы, оборудование. Производительность. Технология и оборудование облицовывания кромок щитовых и брусковых заготовок. Режимы, производительность. | В 2 А 1 | 3 |
| 4 | Вторичная механическая обработка. Оборудование, режимы, организация рабочих мест, производительность. Состав и варианты последовательности операций этапа механической обработки чистовых брусковых и щитовых заготовок. Окончательная механическая обработка заготовок и ее место в технологическом процессе. | С | 3 |
| 5 | Подготовка поверхностей к отделке. Требование к шероховатости. Шлифование: структура шлифовальных инструментов, факторы режима шлифования и их влияние на шероховатость поверхности и производительность процесса. | С | 2 |
| 6 | Технологическое обеспечение взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц. Требование к точности оборудования. Сборка деталей в сборочные единицы. Применяемые виды соедине-ний. Технология обработки рамок и коробок. | В3 С1 | 4 |
| 7 | Общая сборка и ее методы. Особенности сборки деталей из древесины с деталями из других конструкционных материалов. Механизация сборочных операций. Технологическая подготовка производства. Мягкая мебель. Функциональные элементы мебели для сидения и лежания. Функциональное назначение мягких элементов мебели. Виды мебели для сидения и лежания. | В | 3 |
| **Количество заданий одного варианта теста** | | **20** | | |

**4. Описание содержания заданий:** Тестовые задания позволяют определить у претендентов знания по теоретическим основам дисциплины технология изделий из древесины.

**5. Среднее время выполнение задания:**

Продолжительность выполнения одного задания – 2,5 минуты.

Общее время теста составляет 50 минут.

**6. Количество заданий в одной версии теста:**

В одном варианте теста - 20 заданий.

Распределение тестовых заданий по уровню сложности:

- легкий (A) - 6 заданий (30%);

- средний (B) - 8 заданий (40%);

- сложный (C) - 6 заданий (30%).

**7. Форма задания:**

Тестовые задания представлены в закрытой форме, с выбором одного или нескольких правильных ответов.

**8. Оценка выполнения задания:**

Поступающий должен выбрать все правильные ответы из предложенных вариантов и дать полный ответ. Выбор всех правильных ответов оценивается в 2 (два) балла, за одну допущенную ошибку присуждается 1 (один) балл, за допущенные 2 (два) и более ошибки – 0 (ноль) баллов. Если поступающий выбирает не правильный ответ или не выбирает правильный ответ – это принимается за ошибку.

**9. Список рекомендуемой литературы:**

1. Барташевич А.А., Игнатович Л.В., Шетько С.В. Технология

изделий из древесины. – Минск: БГТУ, 2015. -420 с.

2. АзаренокВ.А., КошелеваН.А., МеньшиковБ.Е. Лесопильно-деревообрабатывающие производства лесозаготовительных предприятий. Екатеринбург, 2009.

3. КошелеваН.А. Технология обработки изделий из пиломатериалов. Екатеринбург, 2007.

4. КошелеваН.А., СовинаС.В. Расчет расхода основных и вспомога-тельных материалов в производстве изделий из древесины. Екатеринбург, 2005.

5. Барташевич А. А., Игнатович Л. В., Шетько С. В. Технология изделий из древесины - Минск: БГТУ, 2010. –299 с.

6. Игнатович Л.В., Шетько С.В. Технология изделий из древесины. Проектирование производственного процесса: учеб. пособие для студ. спец. «Технология деревообрабатывающих производств» – Минск: БГТУ, 2006. – 134 с.

7. Гончаров Н.А., Башинский В.Ю., Буглай Б. М. Технология изделий из древесины: учебник для вузов– М.: Лесная промышленность, 1990. – 512 с.

8. Трофимов С.П. Проектирование д/о предприятий: учеб. Пособие

для студ. спец. «Технология деревообрабатывающих производств» : В 2-х ч. Ч 1. Введение в системы автоматизации подготовки производства – Мн.: БГТУ,2005.– 138 с.

9. В.П. Бухтиярова Справочник мебельщика / подред.. Т. 1, 2. М.: Лесн. пром-сть, 2003.

10.Глебов И.Т**.** Проектирование деревообрабатывающего оборудования. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2004. – 232 с.

11. Филонов, А. А. Технология деревообработки [Текст] : учеб. пособие / А. А. Филонов ; Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО «ВГЛТА». − Воронеж, 2008. − 116 с.

12. Технология изделий из древесины. Конструирование изделий и расчет материалов : учебное пособие для студентов лесоинженерного факультета / Ю. Н. Кондратьев, А. В. Питухин, С. Б. Васильев, В. М. Костюкевич. — Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2014. — 108 с.

13. Ветошкин Ю. И., Газеев М. В., Удачина О. А. О 75 Основы конструирования мебели: учеб. пособие / Ю. И. Ветошкин, М. В. Газеев, О. А. Удачина. 3-е изд., переработанное. Екатеринбург: УГЛТУ, 2019. – 178 с.

14. Основы деревообработки: учебное пособие / сост. О.А. Лявданская,

В.А. Любчич, Г.Т. Бастаева и др. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ,

2011. – 274 с.

15. Справочник мебельщика. 3-е изд., перераб. / Под ред. В.П. Бух-тиярова / Б.И. Артамонов, В.П. Бухтияров, A.A. Вельк и др. — М.: МГУЛ, 2005. — 600 е.;

Технология изделий из древесины. Учебное пособие/ А.С Еспаева., Ж.К. Масанова.– Алматы:КазНИТУ, 2018.- 537с.