**Контрольная работа по технологии для 5 класса.**

**1. Цель работы**: промежуточная аттестация

**2.Перечень** **проверяемых образовательных результатов**

**1.** Умение описывать технологическое решение с помощью текста, рисунков, графического изображения;

**2.** Умение проводить и анализировать разработку и реализацию прикладных проектов, предполагающих изготовление материального продукта на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) рабочих инструментов; - следовать технологии, в том числе в процессе изготовления субъективно нового продукта;

**3.** Умение различать и правильно применять инструменты и материалы.

**3.Перечень проверяемых элементов содержания**

**1.** Правила ТБ, Пиломатери­алы, свойства и области применения. Пороки древесины.

Технический рисунок, эс­киз, чертеж. Линии и условные обозначения. Технологи­ческая карта и ее назначение. Виды контрольно-измерительных и разметочных инстру­ментов для изготовления изделий из древесины. Столярный верстак, его устройство. Ручные инструменты и приспособления для обработки древесины и древесных ма­териалов. Правила безопасности труда при работе ручными столяр­ными инструментами

**2.** Основные технологические операции ручной обра­ботки древесины и древесных материалов, особенности их вы­полнения: разметка, пиление, долбление, сверление; столярная и декоратив­ная отделка деталей и изделий.

**3.** Тонколистовой металл и проволока. Виды, способы получения и обработки изделий из метал­ла и проволоки. Виды, свойства и способы получения искусственных ма­териалов. Особенности графических изображений деталей и изде­лий из различных материалов. Контрольно-измерительные и разметочные инструменты, при­меняемые при работе с металлами и искусственными матери­алами.

**4.** Правила безопасности труда при выполнении художест­венно-прикладных работ с древесиной. Изготовление изделия с применением технологий ручной обработки материалов. Отделка изделий. Соблюдение правил безопасности труда.

Самостоятельная работа в технике «выжигание по дереву».

**4.Структура работы.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | Краткое описание задания | Проверяемый результат  | Проверяемый элемент содержания | Уровень: базовый (Б), повышенный (П) |
| I | Тестовые задания. | 1,3 | 1,3 | №1-14 (Б)№15 (П) |
| II | Чтение чертежа | 1 | 1 | №1-3 (Б)№4-6 (П) |
| III | Практическая работа | 2 | 2,4 | Все, кроме № 3, Б |

***Примечание:*** задания базового уровня составляют не менее 70% работы.

**5. Время, отводимое на выполнение работы – 80 минут**

**6. Дополнительные материалы и оборудование:** фанера, ножовка, наждачная бумага, выжигательный аппарат, чертёжные инструменты.

**7. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Количество баллов | Комментарии |
| I | 17 | № 1-14 за каждый правильный ответ 1 балл;№15- 3 балла (указано не менее 4 правил) |
|  |
| II | 10 | №1-3 по 1 баллу за каждый правильный ответ. №4-5 по 2 балла за каждый правильный ответ; №6 – 3 балла ( по 1 баллу за каждый правильный размер) |
| III | 35 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Критерии оценки | Количество баллов |
| 1. | Наличие рабочей формы (халат, головной убор) | 1 балл |
| 2. | Соблюдение правил техники безопасности. | 2 балла |
| 3. | Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда | 2 балла |
| 4. | Составление чертежа в М1:1 | 5 баллов |
| 5. | Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствие с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; - чистовая обработка; - качество готового изделия | 20 баллов5 б.5 б.5 б.5 б. |
| 6. | Декоративная отделка | 5 баллов |

 |

**Перевод в 5-балльную систему.**

5 –52-62 балла

4 –41-51 балл

3 –23- 40 баллов

2 – мене 23 баллов заданий базового уровня

**Вариант 1**

**I) Тестовые задания.**

1. Для закрепления заготовок на столярном верстаке используется:

 А. Струбцина. В. Основание.

 Б. Лоток. Г. Крышка.

 2. Последовательность действий по обработке заготовок и сборке деталей в изделие, описывается в:

 А. Электрической схеме. В. Механической схеме.

 Б. Кинематической схеме. Г. Инструкционной схеме.

3. Напильники с крупной насечкой, которые служат для зачистки изделий, называются:

 А. Рашпили. В. Лобзики.

 Б. Драчёвые. Г. Рубанки.

4. При покраске изделий в помещении правила техники безопасности требуют:

 А. Проветривать помещение.

 Б. Не вдыхать краску во избежание отравления.

 В. Избегать попадания лака на открытые участки тела, после работы тщательно мыть руки с мылом.

 Г. Выполнять все вышеперечисленные правила.

 5. В минимальной комплектации персональный компьютер (ПК) включает:

 А. Системный блок, монитор, клавиатуру и принтер.

 Б. Системный блок, монитор, клавиатуру и сканер.

 В. Системный блок, устройство вывода и устройство ввода.

6. Выравнивание погнутых поверхности деталей из проволоки выполняется при помощи:

 А. Чертилки. В. Зубила.

 Б. Штангенциркуля. Г. Киянки.

7. Для разметки заготовок из древесины используют следующий инструмент:

 А. Угольник. В. Основание.

 Б. Уголок. Г. Крышка.

8. При пилении заготовок из древесины надо соблюдать следующие правила безопасности:

 А. Надежно закреплять заготовку, опилки убирать только щеткой.

 Б. Пилить только исправной ножовкой, не держать руку близко к полотну.

 В. Не допускать перекоса при пилении, и резких движений пилой.

 Г. Выполнять все вышеперечисленные.

 9. Объемное изображение предмета, выполненное от руки, с указанием размеров и материалов называется:

 А. Технический рисунок. В. Чертеж.

 Б. Эскиз. Г. Схема.

10. Для грубого строгания при обработке заготовок из древесины служит:

 А. Напильник. В. Надфиль.

 Б. Шерхебель. Г. Рубанок.

11. К лиственным породам древесины не относятся:

 А. Сосна и кедр. В. Пихта и карагач.

 Б. Дуб и берёза. Г. Дуб и лиственница.

 12. При строгании древесины надо очищать нож рубанка при помощи:

 А. Отвертки. В. Деревянного клина.

 Б. Стамески. Г. Долота.

 13. Для обработки заготовок из металла и создания гладкой поверхности служит:

 А. Напильник. В. Крупнозернистая наждачная бумага.

 Б. Рашпиль. Г. Мелкозернистая наждачная бумага.

14. Для создания картинки на персональном компьютере (ПК) нужна специальная программа, которая называется:

 А. Текстовый редактор. В. Лексикон.

 Б. Графический редактор. Г. Основное меню.

***15. Напишите правила техники безопасности при пилении столярной ножовкой.***

**II Чтение чертежа**



1. Название детали
2. Материал
3. Масштаб
4. ***Максимальный диаметр отверстия***
5. ***Минимальный диаметр отверстия***
6. ***Габаритные размеры детали***

**III Практическая работа**

Ручная деревообработка

Сконструируйте и изготовьте заготовку для игры «Настольное лото»

Технические условия

1. Изделие однодетальное – 1 шт.

2. Материал изготовления – фанера

***3. Разработать чертеж изделия с габаритными размерами 70 х 40 х 3***

4. Изготовить изделие с габаритными размерами 70 х 40 х 3

5. Предельные отклонения размеров готового изделия: ±1 мм.

6. Декоративную отделку выполнить выжиганием.