

Бланк ответа

++++ 9-7

Используйте для записи только отведённое для каждого вопроса место.
Не пишите на бланке свое имя, фамилию или другие сведения, которые
могут указывать на авторство работы.
Никаких пометок в бланке ответов быть не должно!

Общая часть

Вопрос 1 – 0,5 балла.

ОТВЕТ: б, г

Вопрос 2 – 1 балл.

ОТВЕТ: 1 – б; 2 – г; 3 – а; 4 – в

Вопрос 3 – 1 балл.

ОТВЕТ:

1. Проводники	2. Полупроводники	3. Диэлектрики
медь, алюминий кремний	германий, латунь селен.	стекло, фарфор, шпатель, асбест

Вопрос 4 – 0,5 балла.

ОТВЕТ: 54х20х42.8

Вопрос 5 – 2 балла.

ОТВЕТ:

1 – Более выгодный объект налогообложения для предприятия «А» –

2 – Прибыль ООО «А» от продажи 1 тыс. ед. товара «Т» после уплаты налога по УСН по наиболее выгодной ставке (см. ставку на более выгодный объект налогообложения) – _____ тыс. руб.

3 – Прибыль ИП «Б» от перепродажи 1 тыс. ед. товара «Т» после уплаты НДС – _____ тыс. руб.

РЕШЕНИЕ: _____

Вопрос 6 – 1 балл.

TTTT 9-7

ОТВЕТ: 2 3 4

Вопрос 7 – 1,5 балла.

ОТВЕТ: _____

РЕШЕНИЕ: _____

Вопрос 8 – 0,5 балла.

ОТВЕТ: киберслебовозатель

Специальная часть

Вопрос 9 – 1 балл.

ОТВЕТ: б

Вопрос 10 – 1 балл.

ОТВЕТ: решения, подготавливал, устная

Вопрос 11 – 1 балл.

ОТВЕТ: Впишите ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вопрос 12 – 1,5 балла

ОТВЕТ: металлических

Вопрос 13 – 1,5 балла.

ОТВЕТ: а б в з е т и к

Вопрос 14 – 1 балл.

1		2
2		б

Вопрос 15 – 0,5 балла.

7777 9-7

ОТВЕТ: _____

Вопрос 16 – 1 балл.

ОТВЕТ: б _____

Вопрос 17 – 1 балл.

ОТВЕТ: _____

1	б
2	в
3	г
4	в
5	а

Вопрос 18 – 1 балл.

ОТВЕТ: б _____

Вопрос 19 – 0,5 балла.

ОТВЕТ: б _____

Вопрос 20 – 1 балл.

ОТВЕТ: _____

Вопрос 21 – 1 балл.

ОТВЕТ: _____

Вопрос 22 – 1 балл.

ОТВЕТ: а г _____

Вопрос 23 – 1 балл.

ОТВЕТ: а _____

Вопрос 24 – 1 балл.

ОТВЕТ: г _____

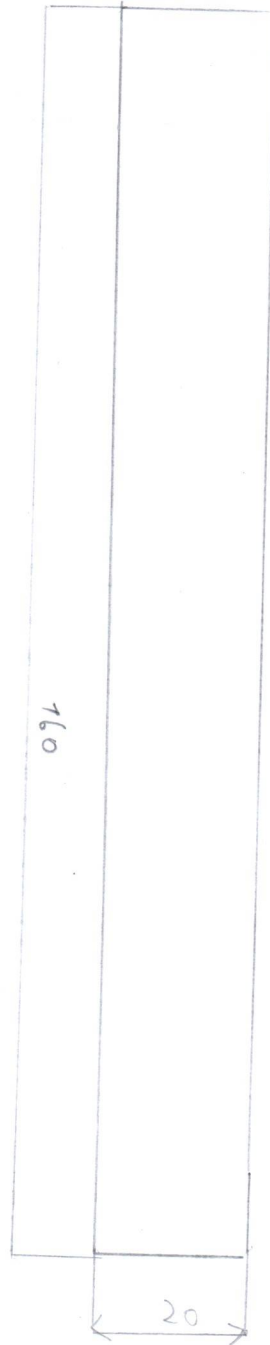
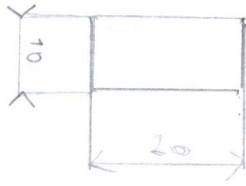
ОТВЕТ: _____

Задание 26 – 5 баллов

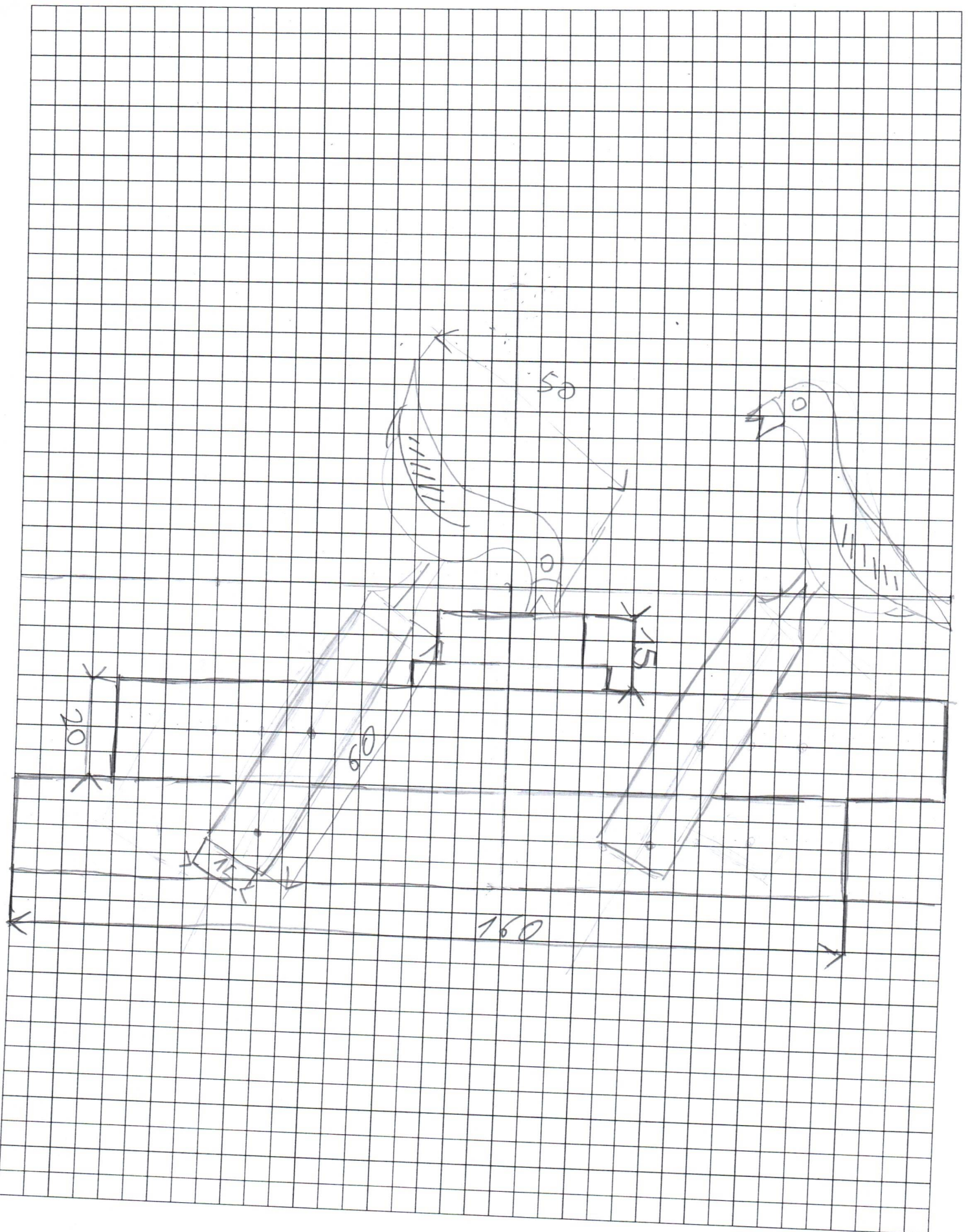
- Разработайте эскиз фигуры игрушки на планках «Гуси» с элементами вашего дизайна формы, отличающегося от предложенного варианта. Разместите эскиз на дополнительном разлинованном листе - 1 балл;
- Изобразите чертёж нижней опорной детали игрушки на планках «Гуси» (планки), с указанием всех необходимых размеров (чертёж разместите на листе с изображением рамки и основной надписи) - 2 балла;
- Заполните таблицу, указав инструмент, приспособления, технологические машины и название технологических операций для изготовления Игрушки на планках «Гуси» отдельно для каждого вида деталей – 1,5 балл (по 0, 5 б. за каждый вид детали);

Параметры технологии изготовления	Фигурка	Планка	«Кормушка»
Инструменты	Лобзик	Пила по дереву	Лобзик
Приспособления	Капроновая бумажка	Капроновая бумажка	Капроновая бумажка
Технологические машины	Фрезерный станок		
Технологические операции	Пиление, шлифовка, шлифовка, шлифовка	Пиление, шлифовка	Пиление, шлифовка

- Укажите название вида декоративной обработки всего изделия - 0,5 баллов Вощение и лакирование



TTTT 97



**Практическое задание для регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
2024-2025 учебный год
(профиль «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Ручная обработка древесины

9 класс

Наименование изделия: Модель «Полочки»

Техническое задание: Необходимо спроектировать и изготовить *Модель «Полочки»* (См.вариант образца на Рис.1). Изделие состоит из двух боковых сторон (см.Рис.2), горизонтальной полочки (см.Рис.3) и клина (см.Рис.4). Сборка деталей осуществляется с помощью двух клиньев (См.Рис.4).

Условия эксплуатации: в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями

Требования к эргономике и технической эстетике: гармоничное соответствие всех деталей конструкции, удобство пользования, безопасность эксплуатации.

Этапы работы: изучение технического задания, выполнение чертежа главного вида боковой стороны модели с размерами в чертежной рамке, изготовление деталей проекта, сборка изделия.

Контроль и приёмка изделия: в соответствии с пооперационной картой контроля, но с предварительно сданным чертежом деталей проекта. После фотофиксации чертежей исключается внесение правок.

Материалы: Предлагается изготовить *Модель «Полочки»*, используя фанеру S3, рейку длиной не более 30 мм.

Примечание: Боковую сторону полки изделия необходимо спроектировать, учитывая собственные дизайнерские и художественные решения. Все фаски притупить.

Габаритные размеры изделия в сборе: 250×100×60. (прописывает участник ВсОШ самостоятельно).

Предельные отклонения размеров ± 1 мм.

После завершения работы необходимо сдать: готовое изделие и чертеж.

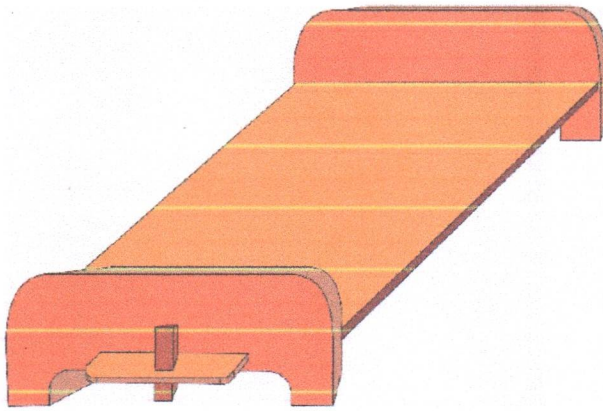


Рисунок 1. Вариант образца модели полки

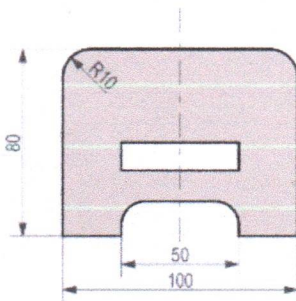


Рисунок 2. Боковая сторона

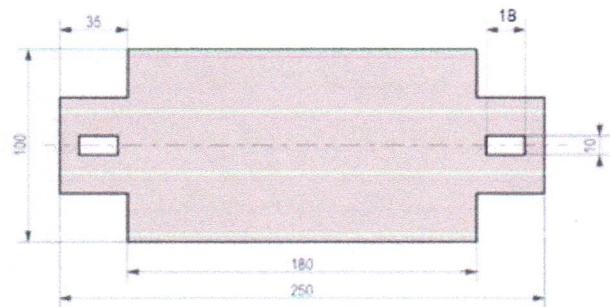


Рисунок 3. Полка

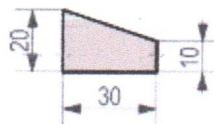
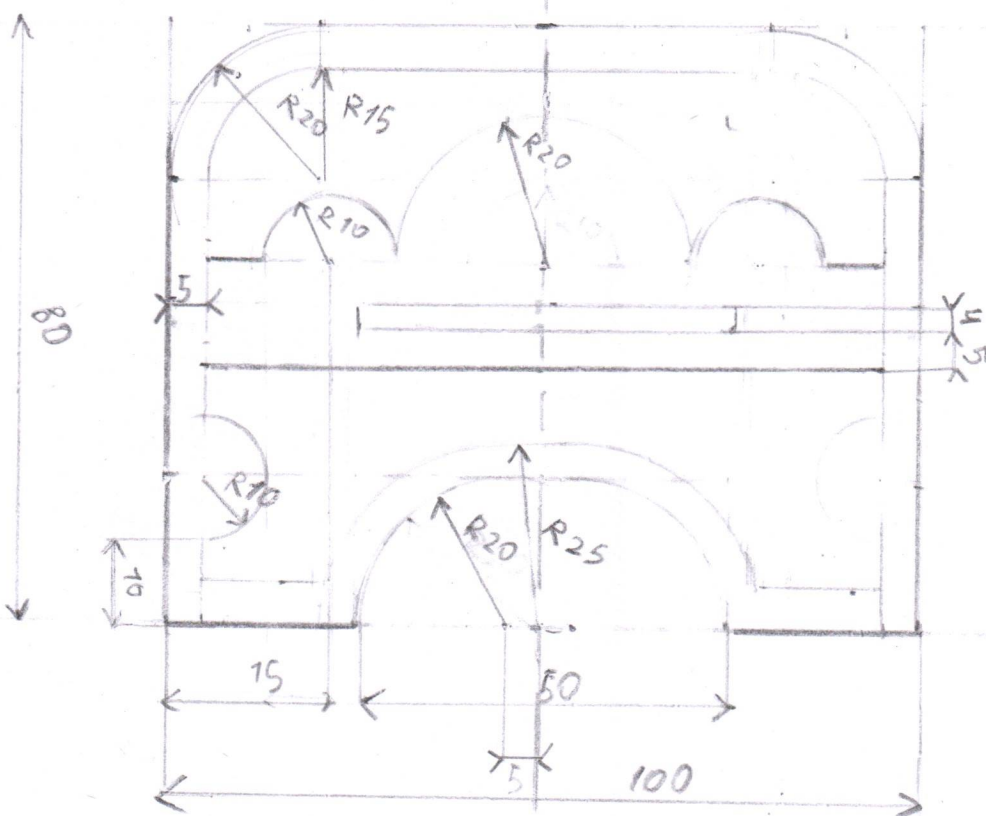


Рисунок 4. Клин



Критерии оценивания практической работы

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Количество баллов, выстав- ленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	1 балл	1
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	1 балл	1
3	Культура труда, порядок на рабочем месте	1 балл	1
4	Подготовка необходимых для работы инструментов и приспособлений	1 балл	1
5	Разработка фронтальной проекции боковой стороны полочки в соответствии с ЕСКД: простановка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов, в масштабе М1:1 - Указаны габаритные размеры - 0,5 баллов - Нанесена центровая линия - 0,5 баллов - Указаны линейные размеры - 0,5 баллов - Соблюдены требования к построению выносных и размерных линий, проставлены численные значения размеров - 1 балл - Чертеж соответствует указанному масштабу - 0,5 баллов	3 балла	3
6	Технология изготовления изделия:		
	– Габаритные размеры полки (<u>контроль длины полки 250 мм</u>) – по 0,5 б. за сторону (Ошибка в размерах до ± 1 мм - 0,5 балла) (Ошибка в размерах до ± 2 мм – 0 баллов)	2 балла	2
	– Габаритные размеры боковой стороны полки, в соответствии с чертежом участника - 2 б. (Ошибка в размерах до ± 1 мм - 2 балла) (Ошибка в размерах до ± 2 мм – 0 баллов)	2 балла	2
	– Точность изготовленного паза для полки, в соответствии с чертежом участника (по 1 б. за паз): (Ошибка в размерах до ± 1 мм - 1 балл) (Ошибка в размерах до ± 2 мм – 0,5 балл) (Ошибка в размерах до ± 3 мм – 0 балл)	2 балла	0,5
	– Точность изготовленного скруглений боковых сторон полки (4 скругления), в соответствии с чертежом участника: (Ошибка в размерах до ± 1 мм - 2 балл) (Ошибка в размерах до ± 2 мм – 1 балл) (Ошибка в размерах до ± 3 мм – 0 балл)	2 балла	2
	Точность разметки отступа отверстия в полке от края заготовки, в соответствии с чертежом участника:	1 балл	1

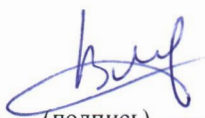
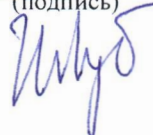
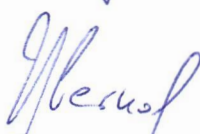
Шифр ТТТ 9-7

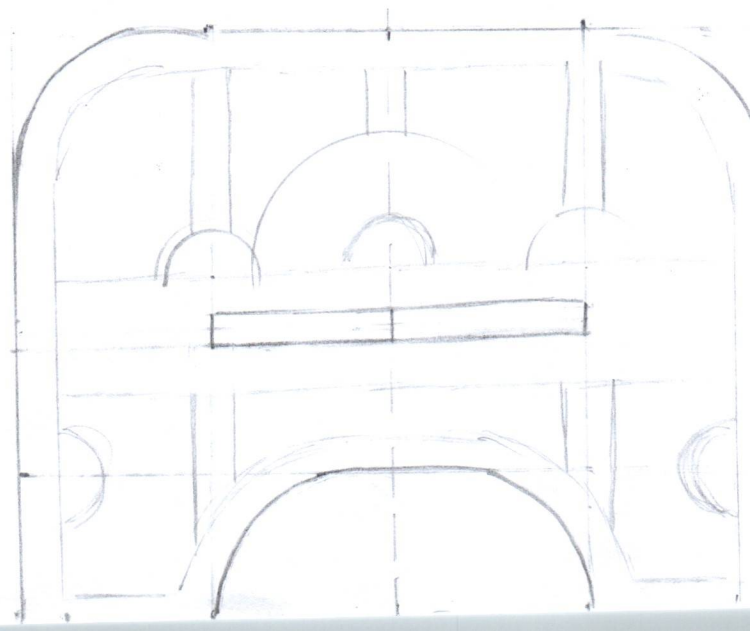
	(Ошибка в размерах до ± 1 мм - 1 балла) (Ошибка в размерах до ± 2 мм - 0 баллов)		
	Точность и качество изготовления фасок боковой стороны изделия, согласно заложенным параметрам на чертеже участника (по 0,5 б.за каждую фаску)	2 балла	0
	Качество изготовления пазов боковой стороны изделия	2 балла	2
	Плотность соединения полки и боковой стороны изделия	2 балла	1
	Наличие фасок на полке	2 балла	0
	Дизайнерское решение в изготовлении боковой стороны изделия	4 балла	4
7	Качество обработки всех поверхностей деталей изделия (по 1 б.за деталь)	5 баллов	1
8	Уборка рабочего места	1 балл	1
9	Время изготовления	1 балл	1
	Итого	35 баллов	24,5

Председатель жюри

(подпись)

Члены жюри:

(подпись)




Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Лицей №4 «Многопрофильный»

Творческий проект по технологии
Часы настенные

Выполнил: ученик
Литвиненко Егор Дмитриевич
Руководитель: учитель технологии
Драч Дмитрий Григорьевич

г. Псков

Историческая справка по истории дизайна настенных часов.

История возникновения настенных часов Несмотря на то, что точные сведения о первых настенных часах приходятся на 16 век, из старых источников известно, что еще в 15 веке имелись подобные устройства. И, вероятнее всего, часы эти изготавливались искусными слесарями. Достоверные же данные относятся к Англии 16 века. Часы того времени представляли собой металлический или деревянный корпус с маятником. Именно наличие длинного маятника привело к тому, что часы стали вешать на стену. Интересен тот факт, что механизм часов был довольно прост – часы имели лишь большую часовую стрелку, отсчет минут не велся. Минутная стрелка появилась только в 17 веке. В этот период изготовленные из латуни и железа настенные часы дабы соответствовать эстетическому вкусу благородных господ украшались гравировкой. Также можно отметить и появление такой разновидности настенных часов как «часы-тарелка» родиной которых была Германия. Во Франции же, а затем и в других европейских государствах появились «картинные часы». Характерной их чертой являлось украшение пейзажами и позолоченными рамами. Уже в 19 веке на сцену выходят работы австрийских, а затем и швейцарских мастеров. Точность в работе и особенности механизма принесли славу последним и до сих пор швейцарские часы считаются лидерами в часовом искусстве. И хотя сегодня наличие настенных часов все же признак вкуса и приверженности классическому стилю, работы часовщиков известных мировых брендов все чаще отражают новые веяния в интерьере современного жилища.

Критерии оценки

Мое изделие должно удовлетворять следующим требованиям (критериям)

1. Малый расход материалов (экономичность);
2. Простота конструкции (мало деталей);
3. Простота технологии изготовления;
4. Небольшие затраты времени на изготовление;
5. Эстетичность (красивый внешний вид);
6. Удобство в эксплуатации;
7. Экологичность (не загрязняет окружающую среду)

Варианты часов

и окончательный выбор конструкции

Когда речь идет о различных часах, то возможностей много, и они ограничены только нашей фантазией и предпочтениями. Вот несколько примеров различных вариантов часов;

Часы из металла (рис 1);

Часы из эпоксидной смолы (рис 2);

Часы из проволоки (рис 3);

Часы на деревянной основе (рис 4);



1. Наименьший расход материалов у вариантов № 3 и 2, поэтому по первому критерию 1 балл присваиваем именно этим вариантам, а варианту 1 и 4 - 0.

2. Простая конструкция у варианта 1, поэтому по второму критерию он получает 1 балл, а варианты 3, 4 и 2 – 0 баллов.

- 3.Рассматривая варианты по 3 критерию, можно отметить , что процесс изготовления вариантов 1, и 4 довольно просты, поэтому этим вариантам присваиваю 1 балл.
- 4.Меньше всего времени потребуется на изготовление вариантов 3 и 4, поэтому по четвертому критерию даем этим вариантам по 1 баллу, а остальным 0;
- 5.Варианты 1,2 и 3 имеют современный вид, их можно назвать эстетичными и присвоить по 1 баллу;
- 6.Удобными в эксплуатации являются все варианты, поэтому по шестому критерию им можно присвоить по 1 баллу;
- 7.Вариант 4 изготовлены из экологически чистого материала – древесины, которая не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, поэтому по седьмому критерию ему присваивается 1 балл.

Подсчитаем баллы для всех вариантов и запишем их в таблицу.

№ варианта изделия	Оценка по критериям, баллы							Сумма баллов
	Номер критерия							
	1	2	3	4	5	6	7	
1	0	1	1	0	1	1	0	4
2	1	0	0	0	1	1	0	3
3	1	0	0	1	1	1	0	3
4	0	0	1	1	0	1	1	4

У вариантов 1 и 4, одинаковое количество баллов, по своему решению я буду делать вариант 1.

Расчет условной стоимости и материалов для изготовления изделия.

Эпоксидная смола - 578 руб.

Форма для часов и механизм (шел в комплекте) - 959 руб
Краски - 300 руб.

Итого 1837 руб.

В магазине такие часы стоят порядка 5 тыс. рублей

Вывод:

Часы, изготовленные собственными руками, приятно радует глаз, улучшает интерьер дома. Процесс их создания был крайне интересным, т.к. до этого я ни разу не работал с эпоксидной смолой.

Источники информации, использованные при работе над проектом

1. Учебник «Технология» А.Т. Тищенко, Н.В. Синица для учеников 8-9 класса;
2. Интернет- ресурсы.