

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

10 класс

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Творческое задание (5 баллов)

Кейс-задача. Вы работаете в художественной мастерской, выпускающей аксессуары для интерьера. Вам необходимо на основе прототипа, представленного на рисунке, разработать дизайн-проект оригинальной настольной подставки для очков. Источник творчества – животные как сказочные, так и реально существующие.

Назначение изделия: оригинальная подставка позволит хранить очки в безопасном, доступном месте и быстро обнаружить их на письменном столе.

Условия эксплуатации: в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями.

Требования к эргономике и технической эстетике: устойчивость и прочность конструкции, безопасность эксплуатации, оригинальность проектирования отдельных деталей, декоративность и эстетика формы.

Алгоритм работы

1. Изучение технического задания и прототипа изделия.
2. Выполнение авторского эскиза оригинальной модели подставки очков на основе источника творчества. Дайте название изделию.
3. Выполнение чертежа проектируемого изделия с учётом заданных габаритных размеров.
4. Разработать:
 - собственные дизайнерские и художественные элементы, влияющие на эстетические и функциональные свойства изделия;
 - способ прочного соединения деталей;
 - декор и цветовое решение изделия, опираясь на источник творчества;
 - предложить технику выполнения декора.

Техническое задание

1. Разработайте дизайн-проект подставки для очков (лист 1, стр. 3). Выполните наглядное изображение проектируемого изделия

(аксонометрическая проекция) «от руки». Прототип изделия показан на рисунке (2 балла).

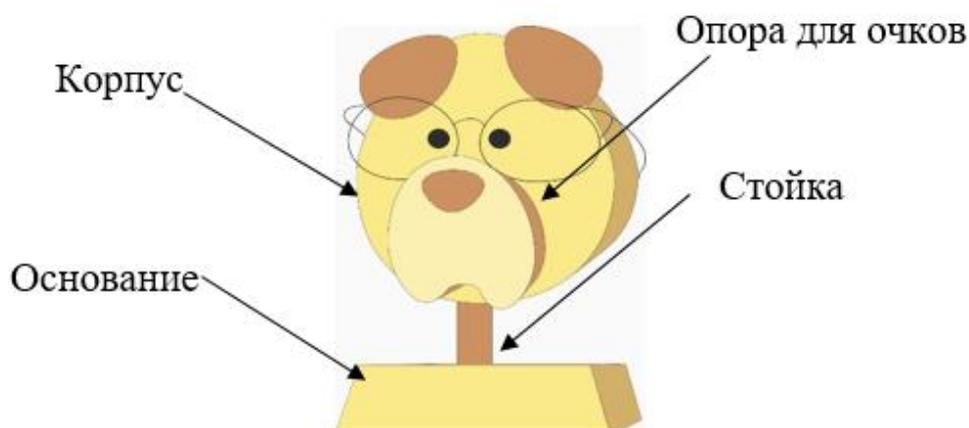


Рисунок. Прототип изделия «Подставка для очков "Дюк"»

2. Требования к изделию:

а) габаритные размеры изделия: 80x80x130 (мм).

б) изделие должно иметь не менее 4-х деталей, например, корпус, опора для очков, основание, стойка

в) материал для изготовления – брус деревянный.

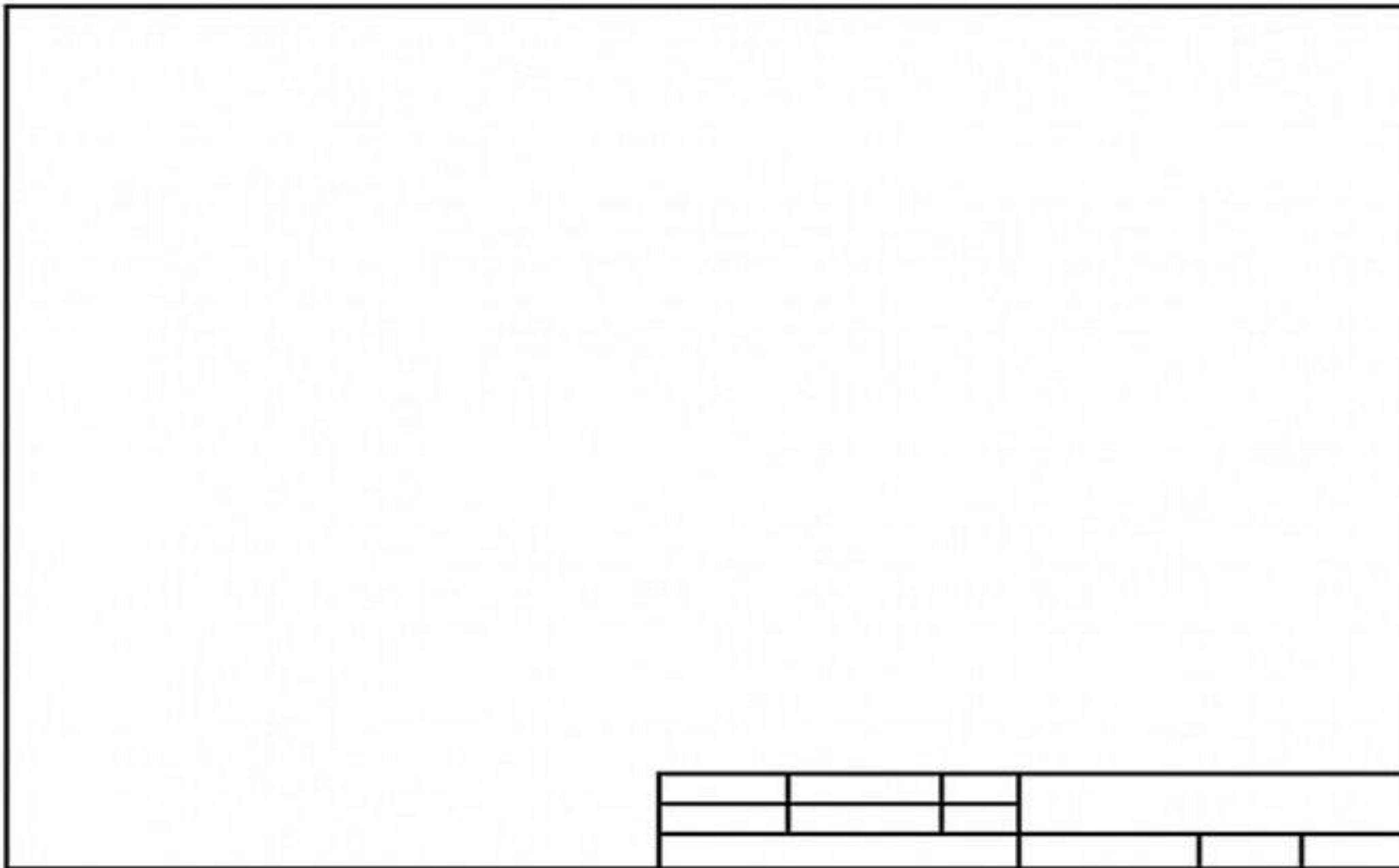
3. Выполните чертёж изделия «Подставка для очков» с указанием необходимых размеров на отдельном листе (лист 2 с рамкой и основной надписью) и с соблюдением требований п.2 технического задания. Надпись используйте только для названия изделия, указания материала изделия и обозначения масштаба. *Графу «Выполнил» не заполняйте.* Если для выполнения чертежей деталей Вашего изделия будет недостаточно, одного листа формата А4, можно использовать дополнительный лист) (2 балла).

4. Дополнительно выполните эскиз декора изделия (лист 3). Выберите детали для декорирования самостоятельно. Укажите технику выполнения декора. Напишите, какое животное послужило основой эскиза? (0,5 балла).

5. Предложите вариант для соединения деталей изделия. Ответ напишите на листе 1. (0,5 балл)

5. Вариант для соединения деталей изделия _____

Лист 1. Эскиз изделия Подставка под очки «_____»



Лист 3. Миллиметровой бумаги