

Творческий проект по технологии

Подставка для карандашей



Выполнил ученик 9Б класса

Андрянов Н.П.

Руководитель учитель

технологии Драч Д.Г.

Обоснование темы проекта

Выбор лучшего варианта



Каждый день я делаю уроки, которые мне задают в школе. Чтобы написать любое домашнее задание мне нужны карандаши и ручки, которые я не хочу разбрасывать по рабочему столу. Поэтому я выбрал тему творческого проекта «Подставка для карандашей».

Критерии изготовления проекта

Конструкция и технология изготовления проектного изделия должны удовлетворять следующим основным критериям:

1. Малый расход материалов (экономичность)
2. Простота конструкции (мало деталей)
3. Простота технологии изготовления
4. Дешевизна изготовления
5. Небольшие затраты времени на изготовление
6. Удобство в эксплуатации
7. Прочность изделия
8. Экологичность (не загрязняет окружающую среду)



Я провёл поиск идей подставки для карандашей в журналах, книгах, на сайтах интернета. В результате меня заинтересовали три несложных варианта подставки, и каждый из них я оценил по выбранным критериям: соответствует – 1 балл, не соответствует – 0 баллов.





Вариант 1 – подставка для
карандашей из бумаги



Вариант 2 – подставка для
карандашей из древесины



Вариант 3 – подставка для
карандашей из металла

Наименьший расход материалов у варианта 2, поэтому по первому критерию 1 балл присваиваем именно этому варианту, а остальным – 0 баллов.

Все варианты изделия имеют простую конструкцию, поэтому по второму критерию они получают по 1 баллу.

Технологические операции изготовления всех вариантов доступны для девятиклассника, поэтому присваиваем им по 1 баллу по третьему критерию.

Наиболее дешёвым в плане изготовления является вариант 1, поэтому по четвёртому критерию он получает 1 балл, а остальным 0 баллов.

Меньше всего времени понадобится на изготовление варианта 2, поэтому по пятому критерию даём ему 1 балл, а остальным 0 баллов.

Самым удобным в эксплуатации является 2 вариант, поэтому в шестом критерии ему присваивается 1 балл, а остальным – 0 баллов.

Наиболее прочными являются вариант 3 и вариант 2, поэтому по седьмому критерию присваиваем им по 1 баллу, а 1 варианту – 0 баллов.

Самым экологичным является 2 вариант, поэтому в восьмом критерии ему присваивается 1 балл, а остальным – 0 баллов.

По итогу:

1 вариант набрал 3 балла

2 вариант набрал 7 баллов

3 вариант набрал 3 балла

№ Вари- анта	№ Критерия							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	+	+	+	-	-	-	-
2	+	+	+	-	+	+	+	+
3	-	+	+	-	-	-	+	-

Больше всего баллов набрал 2 вариант, поэтому я выбрал изготавливать именно его.

Технологический процесс изготовления изделия



1. Выбрать заготовку размерами 100х45 мм при помощи рулетки и линейки
2. Разметить заготовку по чертежу на верстаке при помощи чертилки, угольника, линейки и циркуля
3. Просверлить в заготовке отверстия диаметром 10 мм на верстаке при помощи ручной дрели и сверла ней
4. Зачистить острые кромки заготовки на верстаке при помощи шлифовальной шкурки

Расчёт условий стоимости

Длина заготовки из древесины для корпуса составляет $100 \text{ мм} = 0,1 \text{ м}$.
Один метр заготовки сечением $45 \times 45 \text{ мм}$ стоит 250 рублей,
следовательно, стоимость этой заготовки: $250 \times 0,1 = 25 \text{ рублей}$.



Окончательный контроль и оценка проекта

Итак, подставка для карандашей готова. В качестве испытаний я дома поставил подставку, вставил в неё карандаши, они не выпадают из подставки. Мне она понравилась.



Список литературы, использованной при изготовлении проекта

1. Тищенко А.Т., Сеница Н.В.; Учебник «Технология» для учащихся 8-9 классов.
2. Интернет – сайт vk.com



Благодарю за внимание!

