

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Создание паспорта технического решения

Цель: создать краткий паспорт технического решения, в котором зафиксированы назначение, функции, параметры, ограничения и критерии.

Результат: один документ в Google Документах, понятный человеку, который не слышал ваших дополнительных объяснений.

Порядок работы

- Получите номер варианта у учителя.
- Прочитайте условие. Не копируйте его целиком в паспорт.
- Выделите назначение и 2–3 функции решения.
- Запишите не менее 2 параметров и 2 ограничений.
- Выберите 2–3 критерия, по которым можно проверить качество решения.
- Оформите паспорт по шаблону и выполните самопроверку.

Варианты

1. Складная подставка для телефона

Нужно придумать подставку для телефона на школьной парте. Во время учебной демонстрации экран должен быть виден без помощи рук. Подставка должна складываться, помещаться в небольшой карман рюкзака, устойчиво стоять на парте и не царапать её поверхность.

2. Настольный органайзер для школьных принадлежностей

Органайзер должен хранить не менее 6 ручек или карандашей, линейку и ластик. Он стоит на парте, занимает не более 15 × 12 см и не опрокидывается, когда из него достают один предмет.

3. Подставка для книги или планшета

Нужно удерживать учебник или планшет так, чтобы материал было удобно читать за столом. Подставка должна иметь не менее двух положений наклона, не скользить по поверхности и складываться для переноски в рюкзаке.

4. Органайзер для зарядного кабеля и наушников

Нужно хранить зарядный кабель длиной до 1,5 м и проводные наушники так, чтобы они не спутывались между собой. Решение должно быть компактным, легко открываться и не иметь острых деталей.

5. Настольная подставка для наушников

Нужно хранить полноразмерные наушники так, чтобы они не лежали на столе. Подставка должна быть устойчивой, не повреждать оголовье наушников, а её основание должно занимать не более 15 × 15 см.

6. Пенал с внутренними разделителями

Пенал должен вмещать не менее 8 письменных принадлежностей, ластик и линейку. Внутри нужно разделить предметы минимум на две группы. Пенал должен закрываться так, чтобы предметы не выпадали, и помещаться в школьный рюкзак.

ШАБЛОН ПАСПОРТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

Название решения	
Назначение	
Функции	
Параметры	
Ограничения	
Критерии	

Самопроверка

- ☐ Назначение объясняет, зачем нужен объект.
- ☐ Функции записаны как действия: удерживает, хранит, фиксирует, разделяет и т. п.
- ☐ Есть не менее 2 параметров.
- ☐ Есть не менее 2 ограничений, и они не повторяют параметры слово в слово.
- ☐ Есть 2–3 критерия, по которым решение реально можно проверить или сравнить.
- ☐ Нет пустых слов «хороший», «удобный», «красивый» без пояснения.

Имя файла: Фамилия_Паспорт_технического_решения