  

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждение высшего образования

«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

в г. Петровске

**Региональный этап**

**Всероссийского конкурса научно-технического**

**и инновационного творчества «ШУСТРИК»**

**Технологическая карта проекта:**

**«Катапульта»**

**Автор:**

Ф.И.О возраст

Петровск

2017

**Содержание**

1. Задание
2. Аннотация
3. Основная часть
4. Структура
5. Испытание конструкции
6. Приложение

**Задание**

Изготовить устройство, способное метать шарики для тенниса. В процессе испытания изделие будет проходить два последовательных теста – на точность (попасть в цель 15х15 см. с 3 метров) и дальность стрельбы (выстрелить дальше отмеченной линии 5 метров).

*Можно использовать:*

Любые конструкционные материалы, электронику, батарейки, химические вещества, инструменты.

*Ограничения на выполнение задания:*

-Катапульта должна устойчиво стоять и не смещаться при выстреле.

-Катапульта должна иметь размеры не менее 20х20х20 см, но не более чем 50х50х50 см.

**Аннотация**

* Цель проекта;
* Описание проекта;
* Технические характеристики;
* Предложения по практическому использованию модели;

**Основная часть**

*Назначение конструкции:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Используемое оборудование:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Используемые материалы:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Перечень навыков, которые применялись при выполнении работы:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Минимальный состав программных средств:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Структура**

*Сведения о структуре*

* Фото модели/макета/прототипа
* Конструкция состоит из … деталей (Сведения о составных частях,

название деталей и чертёж каждой детали, схема модели)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

описание этапов проекта, фото промежуточных этапов выполнения работы)

**Испытание конструкции**

*Описание способов проверки*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Результаты*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Приложение**

**Лист регистрации испытаний**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название этапов**  **тестовых испытаний**  **конструкции** | **Количество**  **испытаний**  **(10 шт.)** | **Результат**  **испытаний** |
| Точность (попасть в цель 15х15 см. с 3 метров) | 1 |  |
| 1 |  |
| 1 |  |
| 1 |  |
| 1 |  |
| **Вывод по результатам испытаний:** | | |
| Дальность стрельбы (выстрелить дальше отмеченной линии 5 метров). | 1 |  |
| 1 |  |
| 1 |  |
| 1 |  |
| 1 |  |
| **Вывод по результатам испытаний:** | | |