



# КАК ПОМОЧЬ ШКОЛЬНИКУ НАПИСАТЬ НАУЧНУЮ СТАТЬЮ

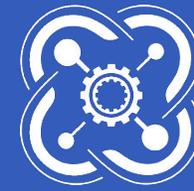
**КОСТЮЧЕНКО Тамара Георгиевна,  
тьютор КОСМО-квантума, к.т.н.**



# Зачем школьнику научная статья?

- другая форма представления результатов;
- структурирование информации;
- развитие логического и критического мышления;
- повышение грамотности, выработка научного стиля;
- умение аргументированно доказывать и защищать свою точку зрения;
- возможность участия в научных дискуссиях, конференциях, форумах и семинарах;
- возможность завести полезные знакомства и дать толчок к решению проблемы;
- наличие публикаций может очень пригодиться .....





КВАНТОРИУМ  
ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК

# Где наука в проектной деятельности?



КОСМОКВАНТУМ

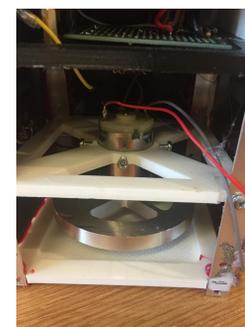
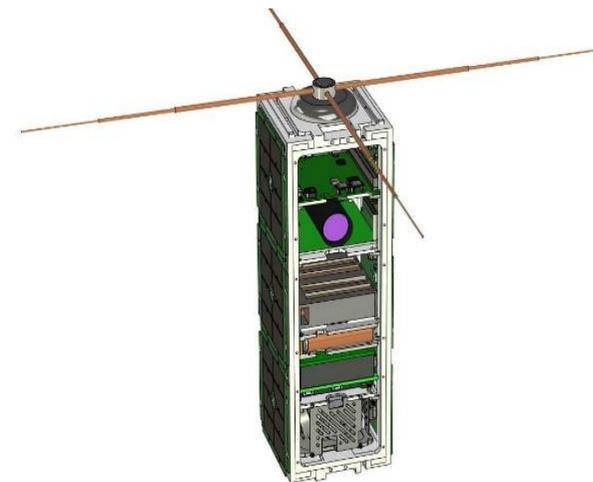
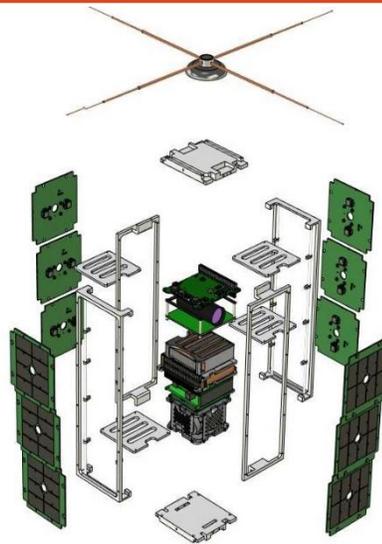


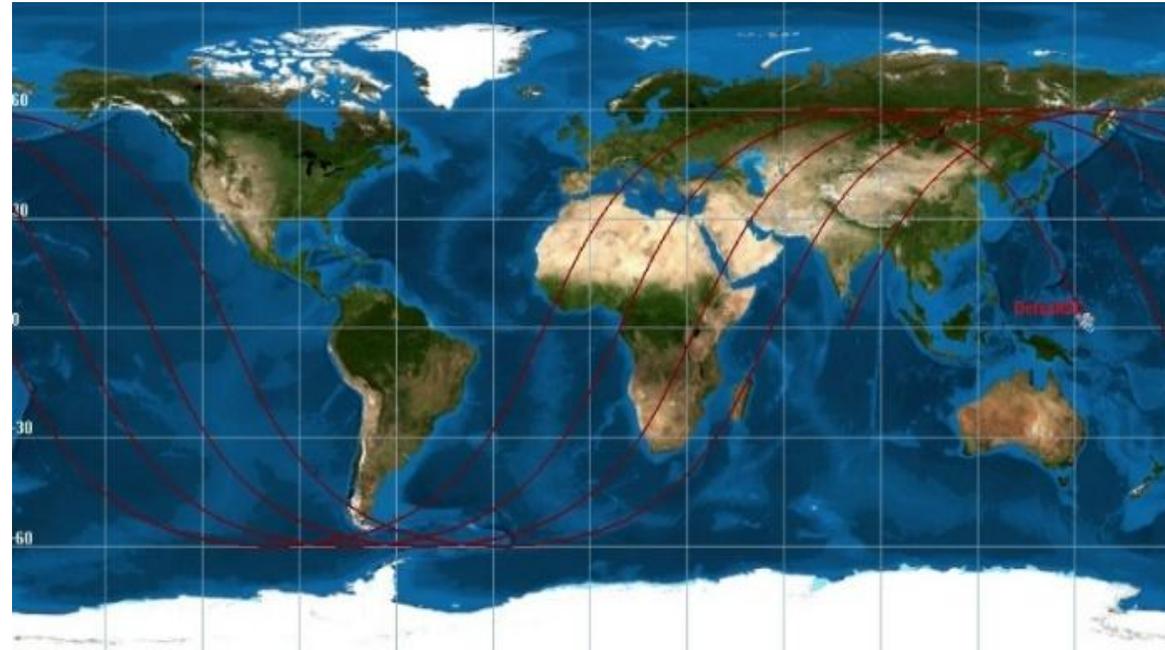
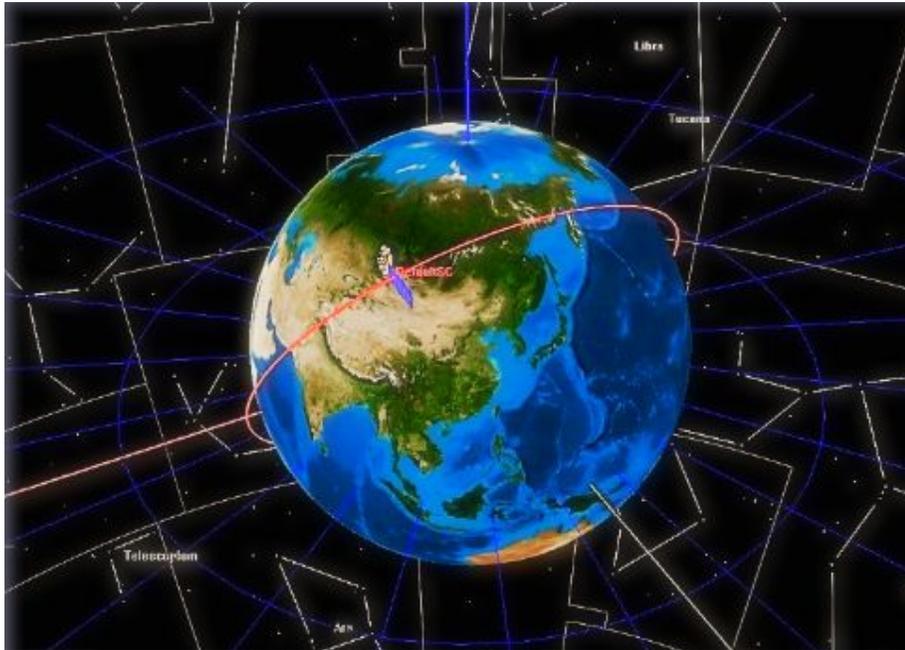
# Проектная деятельность = исследовательская деятельность школьников

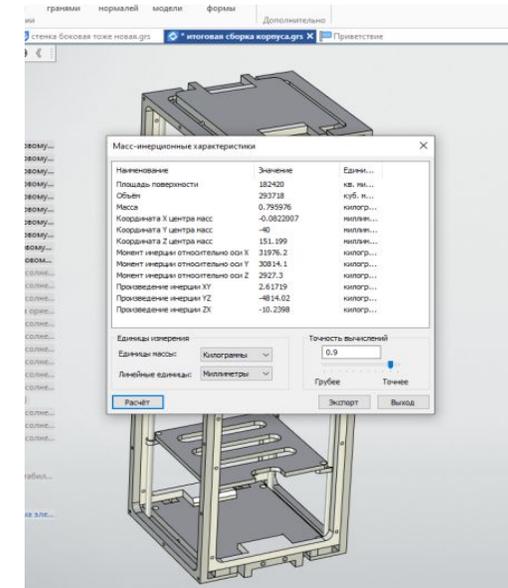
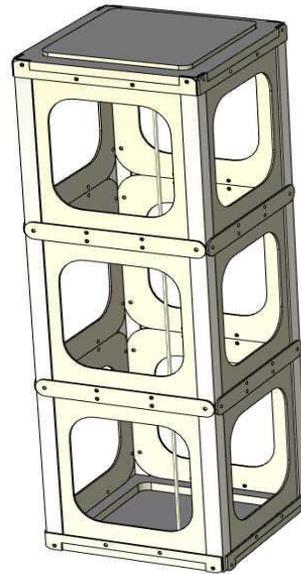
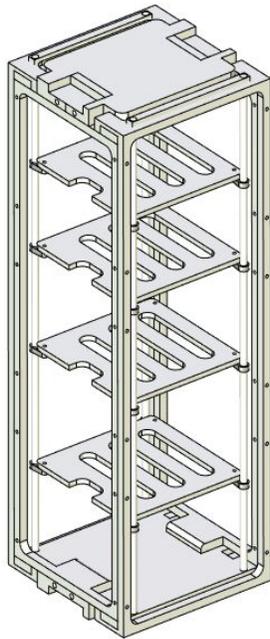
## Проектирование спутника:

- расчет параметров спутника;
- проектирование корпуса и систем:
  - система связи
  - система электропитания
  - система ориентации
  - система термостабилизации
  - система управления











# Этапы написания статьи

1. Определение тематической направленности
2. Составление плана
3. Собственно написание





## Определение тематической направленности

### ПРИМЕР:

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ШКОЛЬНИКОВ  
**«ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ - НАУКЕ И ТЕХНИКЕ»**

Секция

**Современная техника и технологии: пространство проектов НТИ**

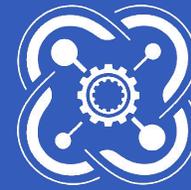
**XIV Международная научно-практическая конференция «Современные  
проблемы машиностроения СПМ – 2021»**

Школьная секция

**Современные технологии машиностроения в проектной деятельности**

Направления : - 3D-моделирование; - робототехника;  
- прототипирование; - программирование;  
- лазерная резка; - виртуальная реальность.





# Структура статьи

1. **Название (заголовок)**
2. **Аннотация**
3. **Ключевые слова**
4. **Введение**
5. **Обзор литературы**
6. **Основная часть (методология, результаты)**
7. **Выводы и дальнейшие перспективы исследования**
8. **Список литературы**



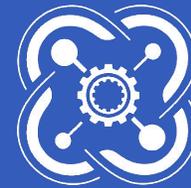


# План статьи

По составу элементов план почти повторяет структуру научной статьи:

- **название статьи;**
- **сведения об авторе;**
- **аннотация;**
- **ключевые слова;**
- **текст статьи:**
  - **введение, где определена цель и задачи исследования;**
  - **основная часть (методология, последовательность шагов, полученные результаты);**
  - **заключение;**
- **библиографический список.**





# Где публиковать статьи школьникам

**Конференции ТПУ с участием школьников:**

<https://portal.tpu.ru/science/konf/students/proceedings>

<https://portal.tpu.ru/science/konf/meacs/school>

**Студенческий научный форум Российской академии естествознания (РАЕ):**

<https://rae.ru/>

<https://scienceforum.ru/2021/science/2009000019>





КВАНТОРИУМ  
ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

[kvantoriumtomsk.ru](http://kvantoriumtomsk.ru)

<https://vk.com/id249141719>

[ktamg@yandex.ru](mailto:ktamg@yandex.ru)

+7 913 870 1275



КОСМОКВАНТУМ