

Космос.
Профессия:
инженер -
конструктор



Подготовили:
воспитатели – Шугалей Э.Г. Дурандина И.Э

Инженер - конструктор

Чем занимается

- Проектирует, строит и испытывает самолеты, ракеты, космические корабли.

Необходимые знания по дисциплинам

- Математика, черчение, физика, алгебра информатика.

Необходимые навыки

- -технический склад ума;
- -широкий кругозор;
- -повышенное внимание;
- -общительность и умение работать в команде;
- - способность к творчеству.
- Где обучают

На специализированных факультетах МГТУ им.Баумана.



Главные инженеры - конструкторы

Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935).



Русский ученый и изобретатель в области аэродинамики, ракетостроения, теории самолета и дирижабля, основоположник современной космонавтики.

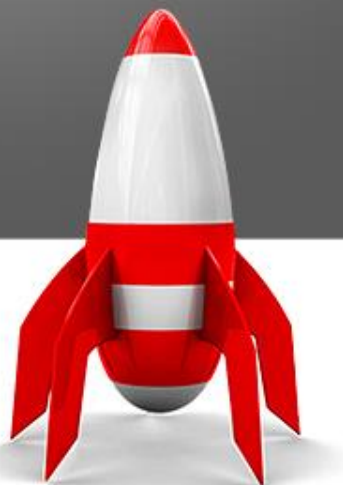
Он первый высказал возможность достижения космических скоростей и высказал идею создания околоземных станций.



Формула Циолковского определяет скорость, которую развивает летательный аппарат под воздействием тяги ракетного двигателя, неизменной по направлению, при отсутствии всех других сил:

$$v = I \ln \left(\frac{M_1}{M_2} \right).$$

К. Э. Циолковский
1857—1935



Сергей Павлович Королев



Под руководством С.П. Королева созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, спутники различного назначения («Электрон», «Молния-1», «Космос», «Зонд»), космические корабли «Восток», «Восход», на которых впервые в истории совершены космический полет и выход человека в космос.



Валентин Петрович Глушко



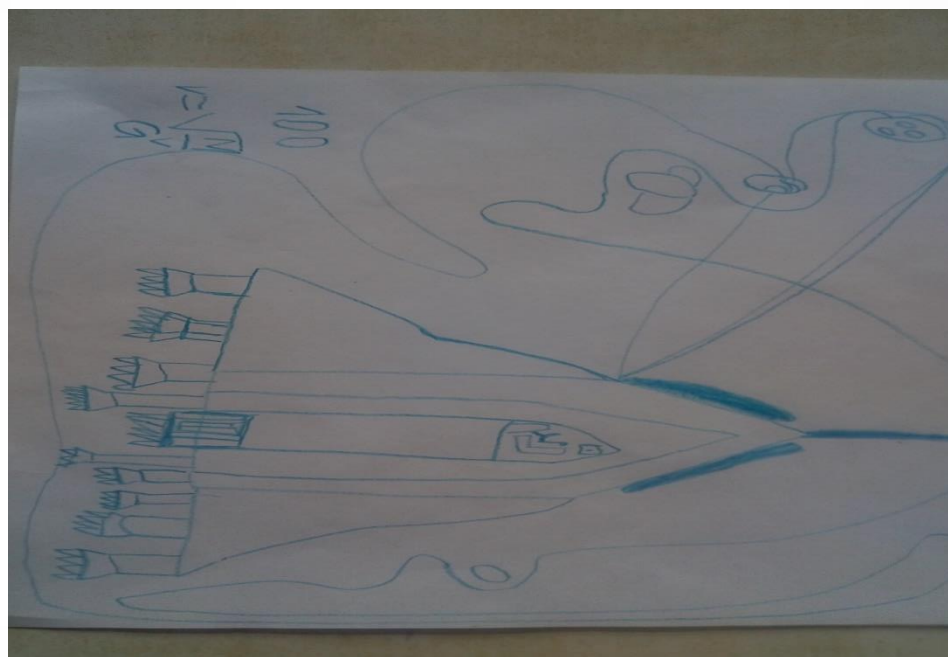
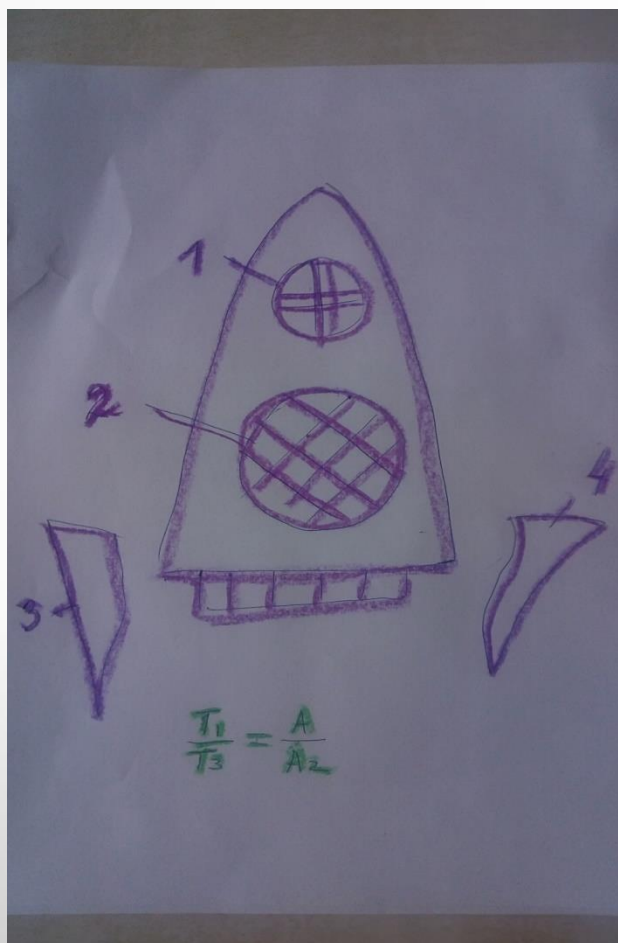
- инженер, крупный советский учёный в области ракетно-космической техники; основоположник отечественного жидкостного ракетного двигателестроения. Главный конструктор космических систем, генеральный конструктор многоразового ракетно-космического комплекса «Энергия — Буран».



Схема строения ракеты



Чертежи детей



Конструирование

- Палочки Кюизенера



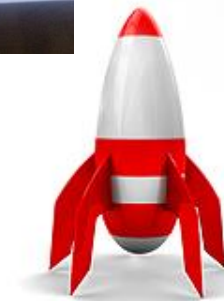
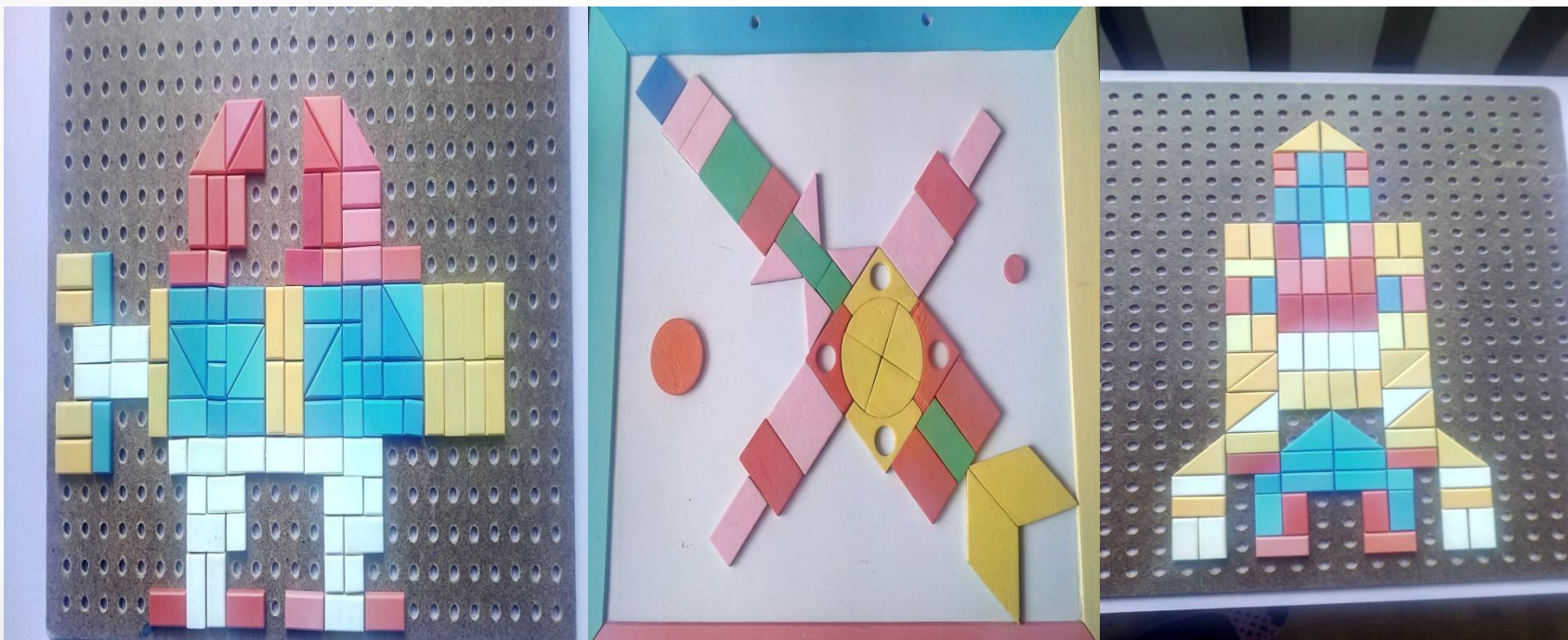
- ТИКО



- Мелкий и крупный конструктор

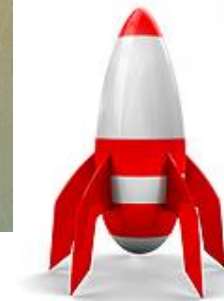


- Магнитный конструктор и мозаика



Творчество детей

- Рисование космоса



Космонавты



Полет ракет



Инженеры - конструкторы



• Пластилинография



- Лепка



Аппликация/обрывание



Работа с родителями



