

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧЕРЕЖДЕНИЕ «ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС»



Создание 3D модели марсианского ровера

Над проектом работали

Сигунов Николай 10 «Б»

Андрианов Игорь 10 «Б»

РУКОВОДИТЕЛИ

**Гатауллин Руслан
Инсафович
Учитель информатики**

**Сафонова Ирина
Давыдовна
Учитель высшей
категории**

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Цель:

Создать 3D модель марсианского ровера «Perseverance»

Задача:

Собрать информацию о марсоходе

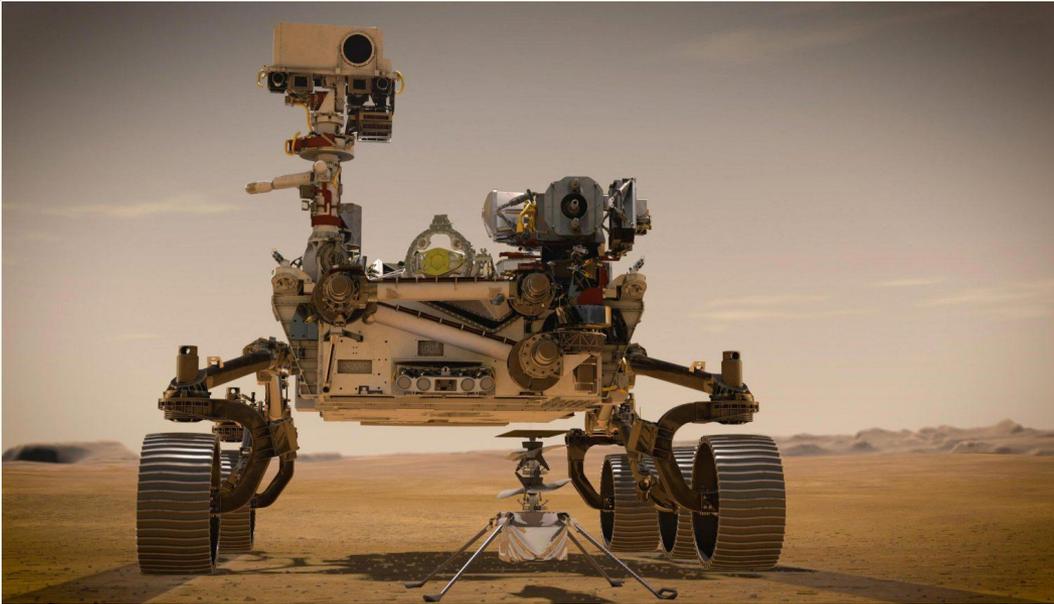
Спроектировать 3D модель в программе объёмного моделирования

Напечатать модель

ХОД РАБОТЫ

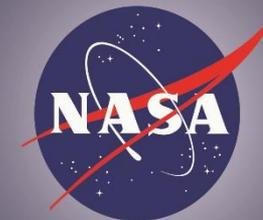
- 1. Поиск информации об объекте исследования**
- 2. Поиск научного руководителя и беседа с ним**
- 3. Работа на программе 3D моделирования**
- 4. Печать 3D модели на спец. принтере**
- 5. Создание презентации для рассказа о проекте**

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



Марсоход «Perseverance» был запущен 30 июля 2020 года с космодрома на мысе Канаверал, США, выведен на орбиту ракетой носителем «Atlas V». И приземлился на поверхность марса 18 февраля 2021 года.

«Perseverance» выполняет миссию американского федерального ведомства «NASA». Миссия заключается в сборах, хранении и исследовании образцов почв, проверку на наличие признаков существования органической жизни, исследовании местности и погодных условий Марса.



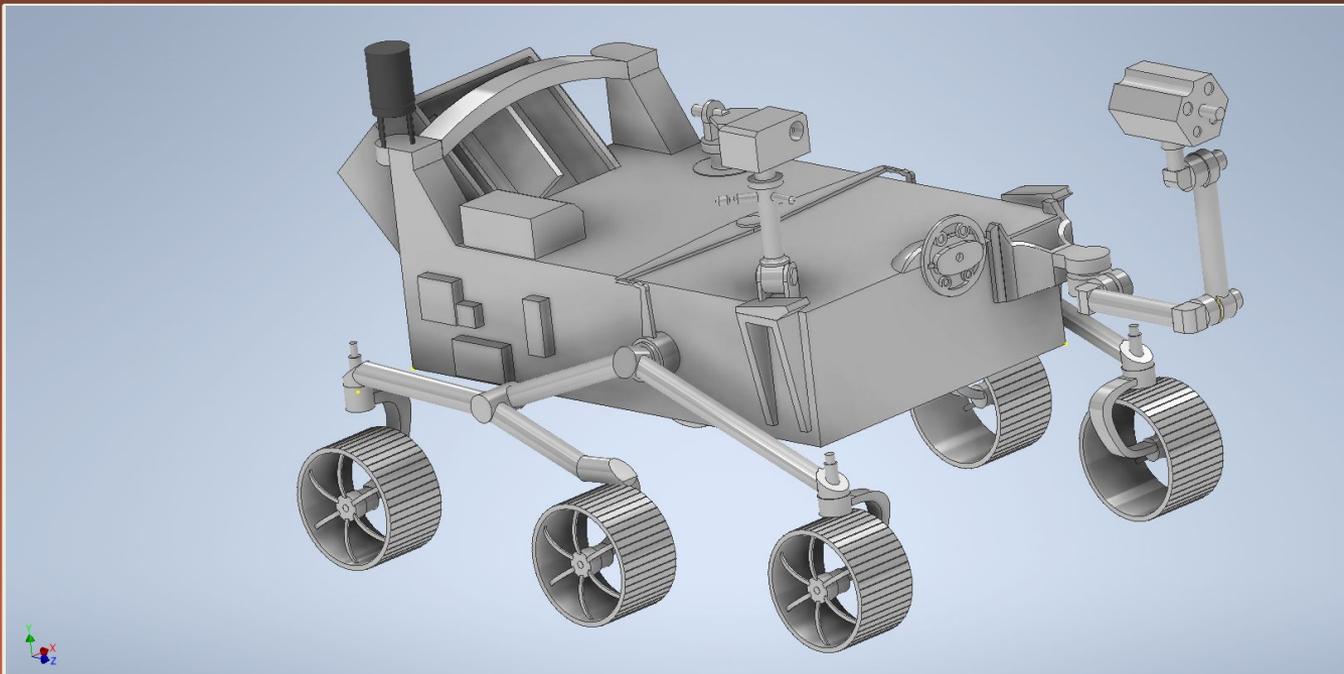
ЗНАНИЯ ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЕКТА

- 1. Были изучены материалы предоставление в открытом доступе на поисковых сайтах**
- 2. Были просмотрены видео о самом марсоходе, о целях его миссии.**
- 3. Были усовершенствованы навыки работы в программе 3D моделирования**
- 4. Было получено представление о работе 3D принтеров**

ЧТО ИСПОЛЬЗОВАЛОСЬ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА

- 1. Программа работы с текстовыми файлами «Microsoft Word»**
- 2. Программа для создания слайдов «Microsoft Power Point»**
- 3. Инженерная программа для профессионального 3D моделирования «Autodesk Inventor»**
- 4. 3D принтер**
- 5. Пластик для 3D печати**

ИТОГ РАБОТЫ



На этом изображении вы видите итог нашей работы это скриншот из программы «Autodesk Inventor», 3D модель была полностью спроектирована и проработана, к сожалению напечатать реальную модель из пластика не получилось из-за сложности детали, ограниченных сроков и возможностей школьных принтеров.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!