Школьный астро-космический комплекс

МОУ СОШ 29, г.Подольск, 2022г.

Вас приветствует цифровая школа проектных технологий

Миссия школы – способствовать возрождению инженерного сословия России

Структура допобразования и проектной деятельности

Астрокосмический комплекс

Автоматизированная обсерватория 2007

Строительство обсерватории было закончено в 2007г. Обсерватория включает два телескопа: солнечный и звездный. Комплекс полностью автоматизирован, и позволяет управлять из любого места, изображения с помощью цифровых камер передаются в школьную сеть. Руководят работой комплекса члены ШНО, регулярно выполняя проектные работы по астрономии.

Обсерватория и площадка для наблюдений

Телескопы обсерватории

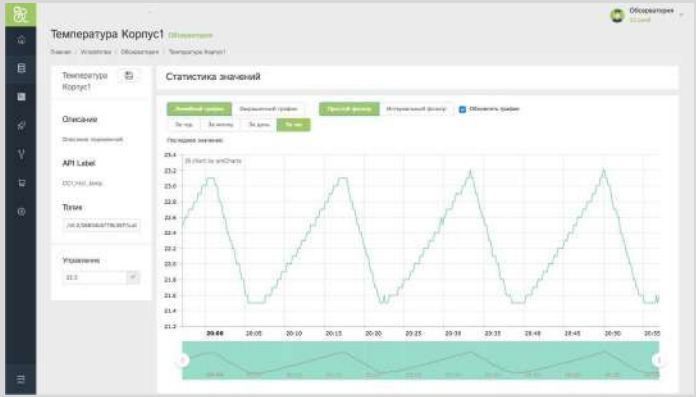
Создание 2008 цифрового планетария

Школьный планетарий им. Е.К. Страута 2009

Евгений Карлович Страут

Автоматизированная метеостанция, 2014

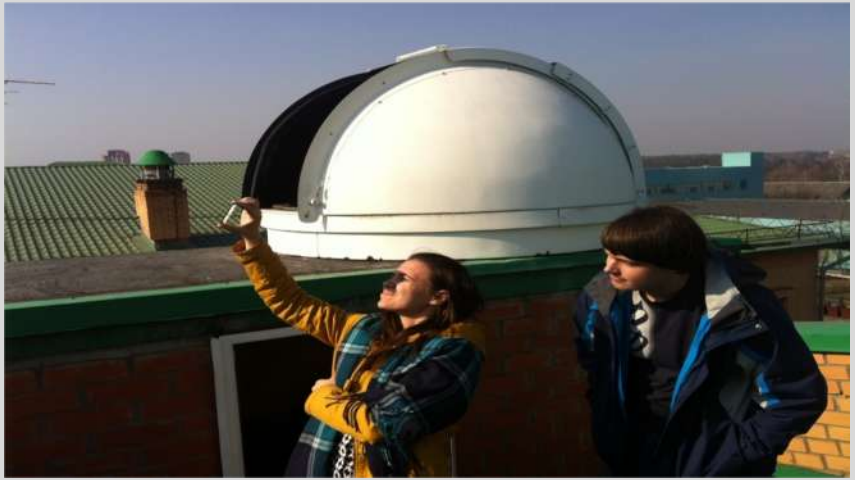
Автоматизированная метеостанция



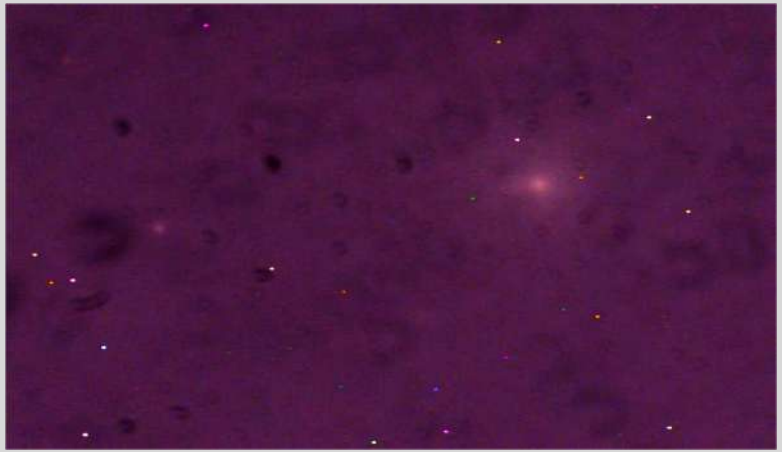
Обсерватория и метеостанция

Удаленная обсерватория 2018 на платформе интернета вещей «GReenPL»

Простейшие коллективные наблюдения



Индивидуальные наблюдения



Полевые наблюдения

Образовательная деятельность

Лекция В.Г.Сурдина на неделе космоса

Н.Н.Самусь на слете школьных научных обществ

Лекция С.Б.Попова для учащихся города

Лекция А.В. Засова для учащихся города

Выставки, олимпиады, кружки

Экскурсии, школы, музеи

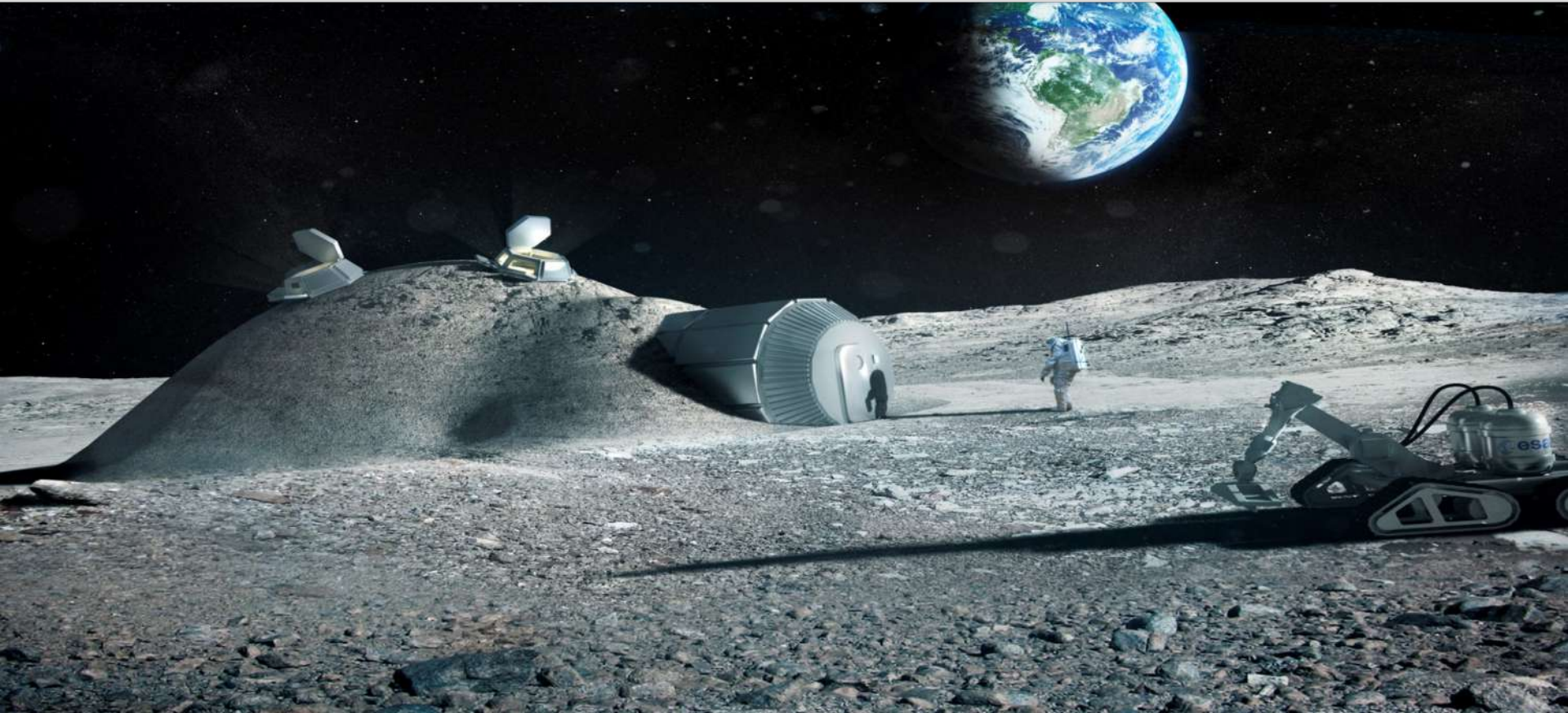
Конференции, семинары, конкурсы

Диссеминация опыта

Проектная платформа 2015

КосмОдис
Проектная платформа

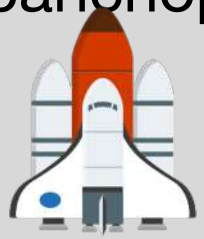
Образовательно-игровая программа
«Колонизация Солнечной системы»



Проектные кластеры КосмОдис

Изучение космоса

Транспорт

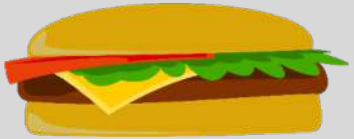


Жилой модуль

Проектные задания + Описания проектов

Энергетика

Защита

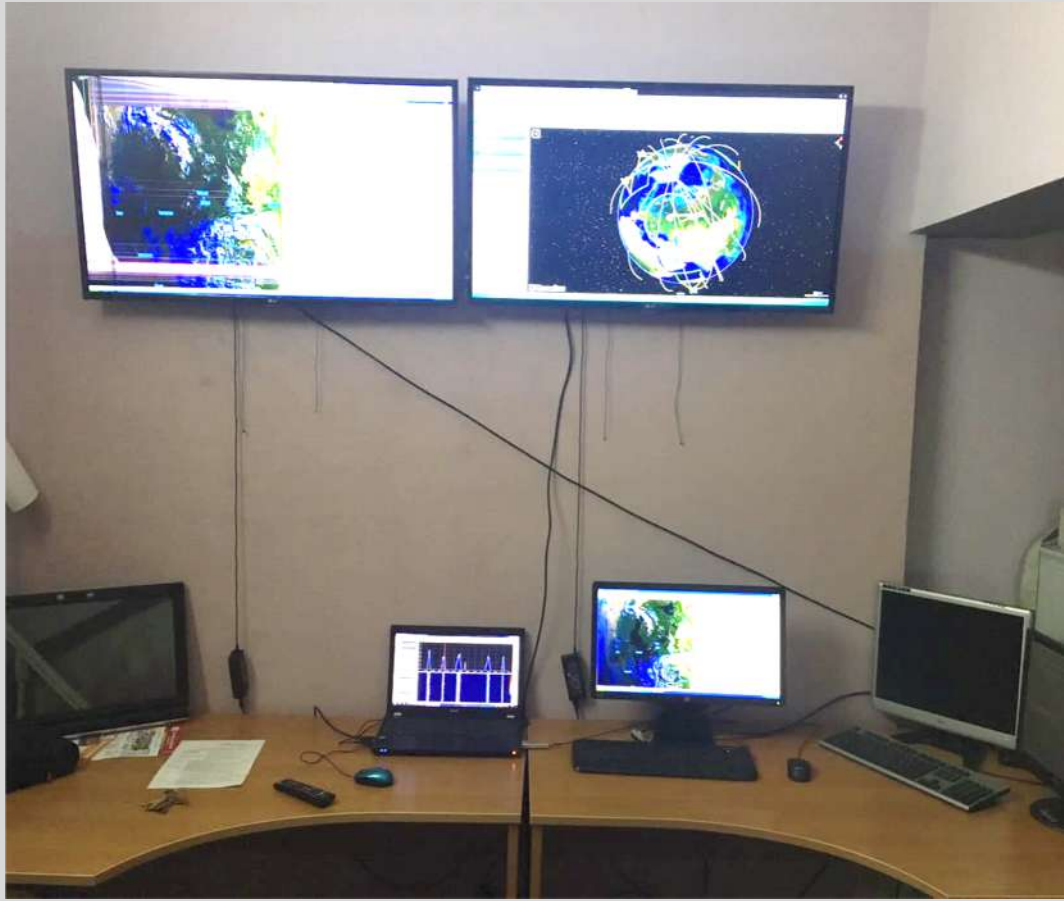


Питание

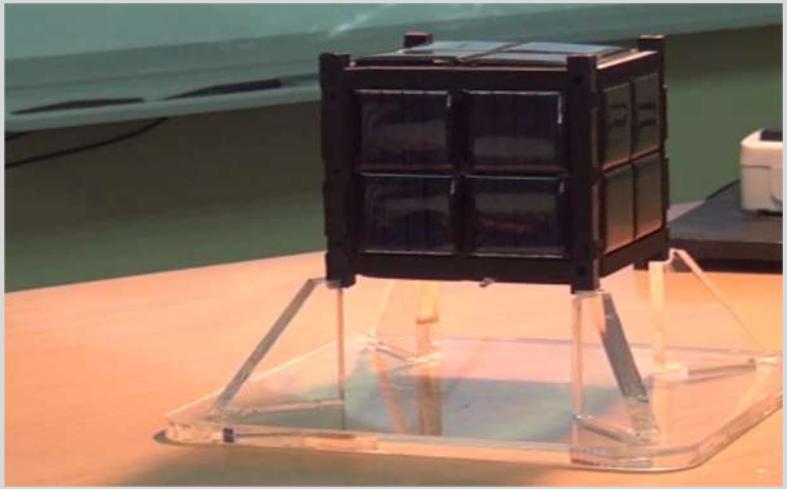
Фестивали проектных работ «Космодис 3.0»

Биоэнергетический комплекс

Центр космического мониторинга 2016



Лаборатория космических исследований 2017



ВСЕМ, КТО МЕЧТАЕТ О КОСМОСЕ!

В Центре научного творчества «Поиск» школы №29 состоялась инициализация проекта «Школьный космический телескоп». Разработкой оборудования под руководством специалистов будут заниматься учащиеся. Завершением программы должен стать запуск спутника формата «3-1 Кубсат», на борту которого будет работать телескоп.

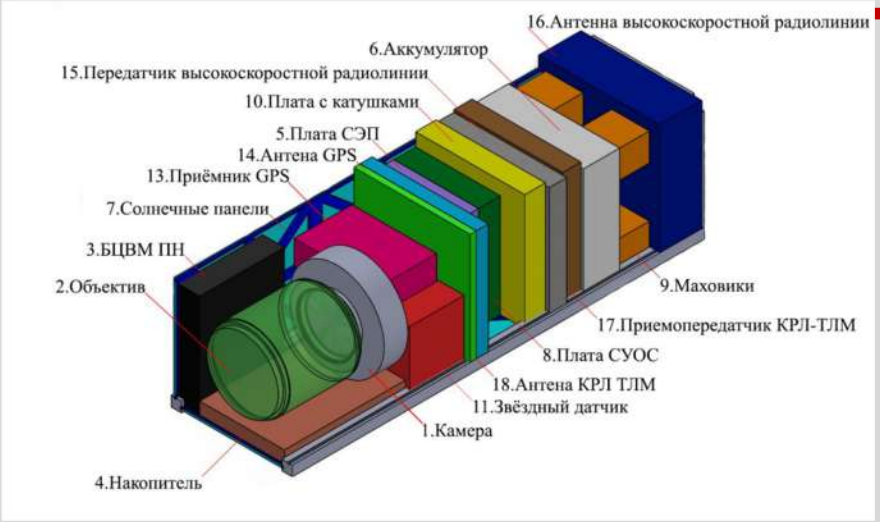
В настоящий момент идет формирование команды проекта. Для участия в проекте приглашаются учащиеся 8-10 классов школ и студенты колледжей, интересующиеся космической и астрономической тематикой, и имеющие склонности к инженерному конструированию, научным исследованиям и программированию.

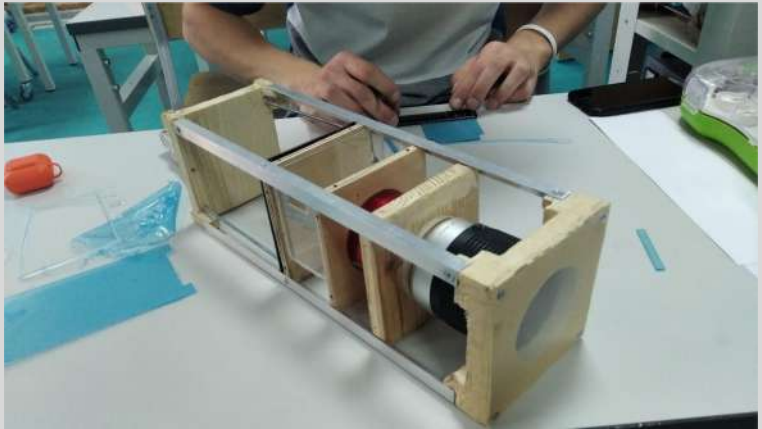
Проект «Школьный космический телескоп» 2019

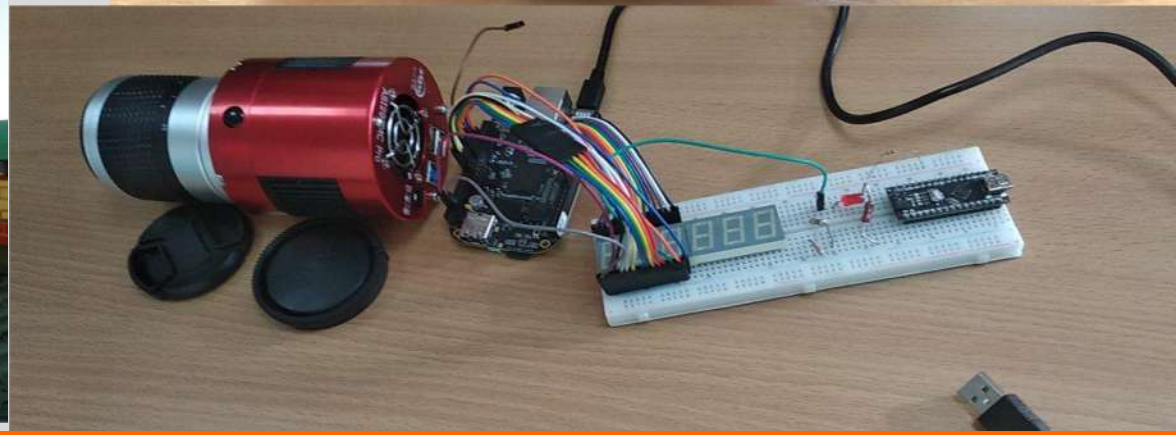
Представление программы проекта состоится 19 января в 14-00 по адресу:
г.Подольск, ул.Парковая, 16
Средняя школа №29
Информация по тел. 89036890270
(иметь при себе паспорт)

Первая команда проекта ШКТ 30.03.2019

Задача №1. Создание прототипа
тника





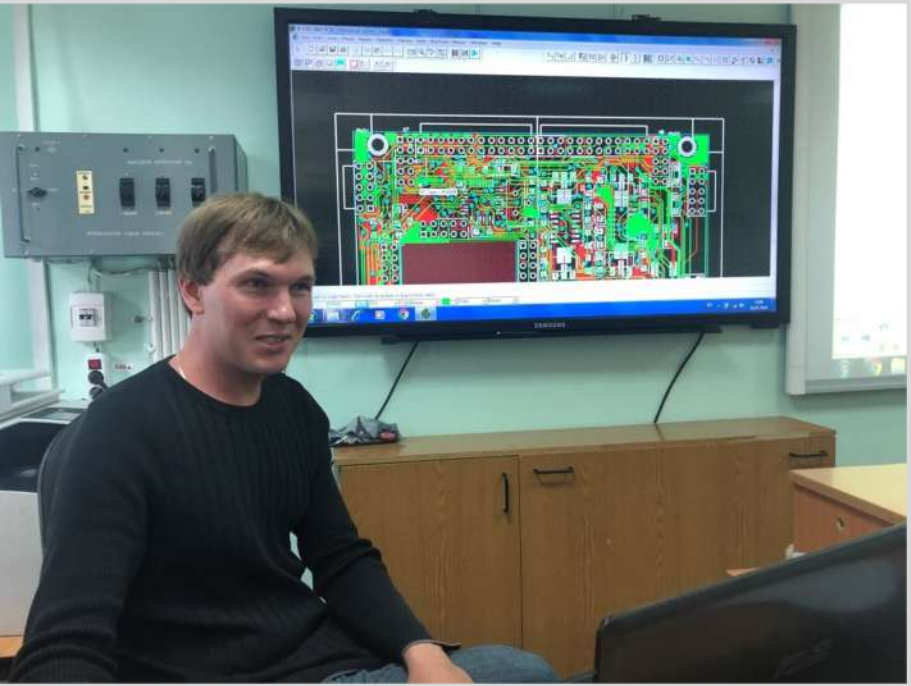


Первое железо, лето 2019

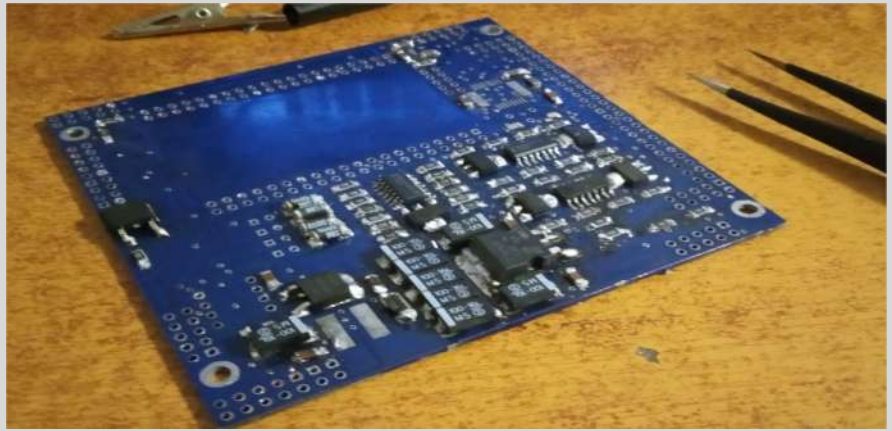
Первые испытания прототипа телескопа 23.09.2019

Лаборатория спутникостроения, 2020

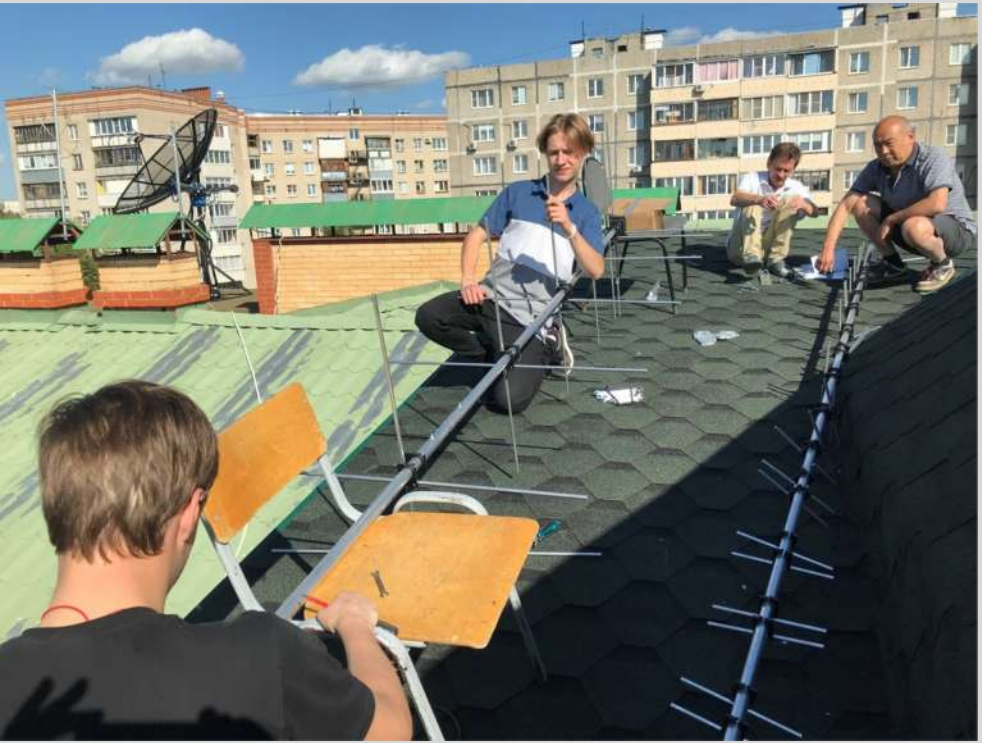
Разработка плат различных блоков спутника 2020 - 2022



Усилитель мощности, предусилители, аттенюаторы, смесители, калибровочная линейка, БЦВМ



Сборка первого антенного комплекса 2020

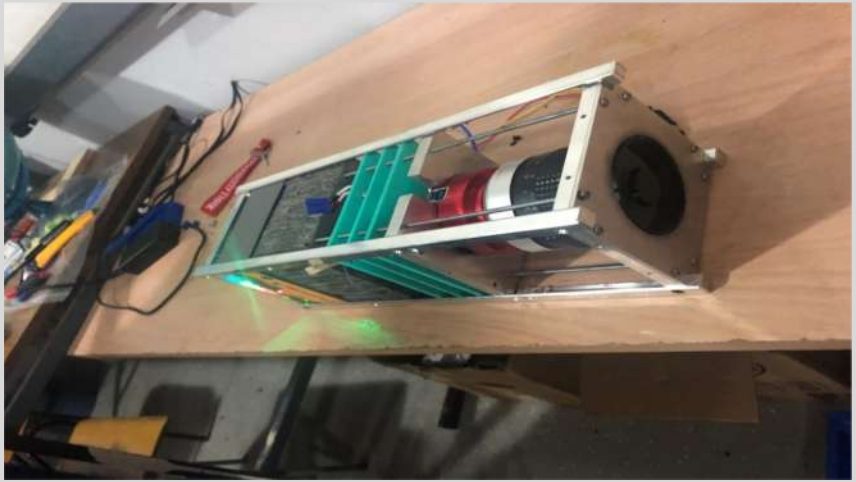


Антенный пост ЦУПа, 2020

Термо и баро испытания прототипа, 2021

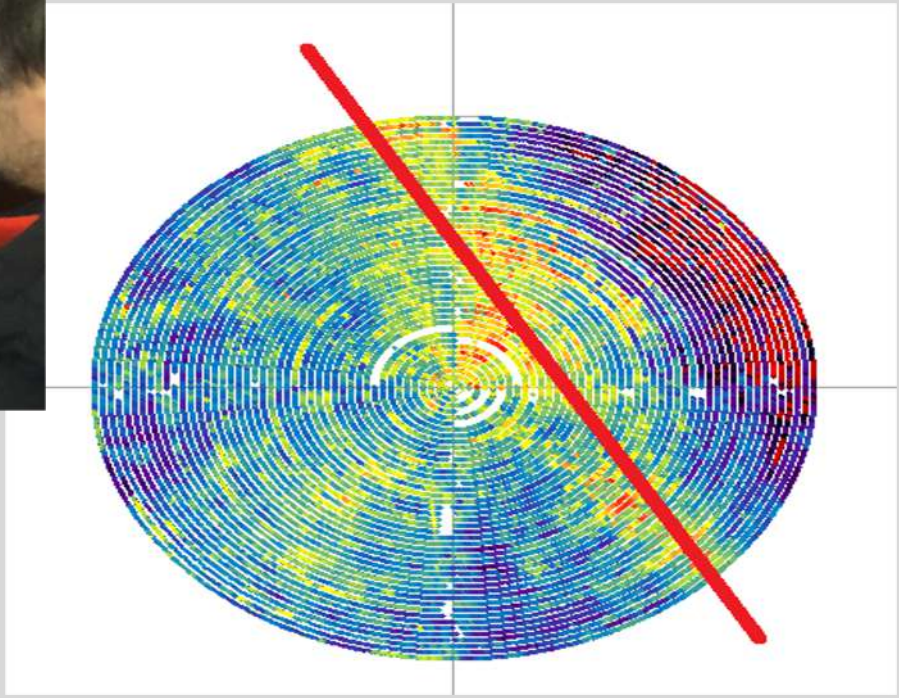
Центр управления полетом 2021

Стратосферные испытания спутника, 2021г



Новая параболическая антенна, 2021

Прием радиосигнала на параболу



PER ASPERA AD ASTRA

Списки победителей конкурса «Дежурный по планете VI»

№	№ заявки	Название проекта	Заявитель	Регион	Размер гранта, руб.
1.	ДП-111584	Открытый всероссийский проект Школьный космический телескоп (ШКТ)	МОУ СОШ №29	ЦФО, Московская обл	3 950 000
2.	ДП-111899	Дистанционная диагностика тропосферы и водоемов методом спутниковой инфракрасной термометрии с возможностью использования спутника в среде Умный город	ФГАОУ ВО «ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ТЮМГУ	УФО, Тюменская обл	3 950 000[1]

26 октября 2021 года протоколом заседания дирекции Фонда содействия инновациям были утверждены итоги конкурсного отбора «Дежурный по планете» (6-я очередь)». Рекомендованы к финансированию 13 заявок на сумму 52,3 млн рублей.

Грант выделяется «Фондом содействия инновациям» на создание и подготовку к запуску в космос спутника формата Кубсат 3U. В течение года команде проекта Школьный космический телескоп предстоит очень напряженная работа, чтобы оправдать доверие оказанное нам. Пожелаем успеха тем, кто идет «через тернии к звездам»!

Спасибо за внимание!

Проект открыт к сотрудничеству, приглашаются все желающие!

https://sputnik.school29.ru/

http://school29.ru