



ПМОФ 2019

Петербургский международный
образовательный форум

St.Petersburg International
Educational Forum

Санкт-Петербургский городской
Дворец творчества юных



**Формирование навыков будущего
при погружении школьников в образовательный технический проект
(на примере образовательного проекта
«Строительство микроспутника в формате CanSat»)**

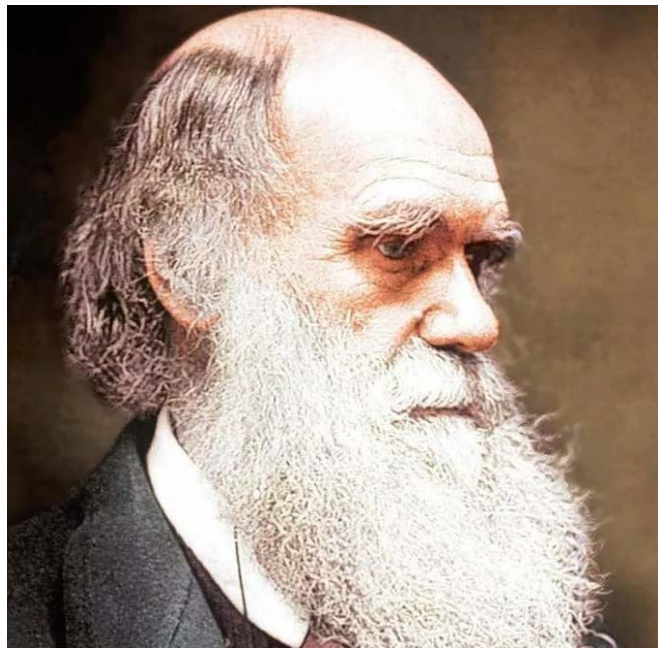
Назарова Виктория Геннадьевна,
ГБУ ДО Центр детского (юношеского) технического творчества
Московского района Санкт-Петербурга



НАВЫКИ БУДУЩЕГО



КАКИМИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРОФЕССИОНАЛЫ?



**ВЫЖИВАЕТ
НЕ САМЫЙ СИЛЬНЫЙ,
НЕ САМЫЙ УМНЫЙ,
А ТОТ,
КТО
ЛУЧШЕ ВСЕХ
ОТКЛИКАЕТСЯ
НА РОИСХОДЯЩИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ**

Чарльз Дарвин



**РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА:
ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАВЫКИ, КОММУНИКАТИВНЫЕ НАВЫКИ,
НАВЫКИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫЕ
КОМПЕТЕНЦИИ, КОМПЕТЕНЦИИ ЛИЧНОСТНОГО САМОСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ...**


ПОГРУЖЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ В ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ

ПОГРУЖЕНИЕ
ШКОЛЬНИКОВ В ГАЗЕТА
ДЕТСКОГО
ОБЩЕСТВЕННОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ
«БУДНИ»

МОЛОДЕЖНАЯ
МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ
РЕДАКЦИЯ
«МУЛЬТИВАРКА»

СТРОИТЕЛЬСТВО
МИКРОСПУТНИКА В
ФОРМАТЕ CanSat

СТУДИЯ ГРАФИЧЕСКОГО
ДИЗАЙНА

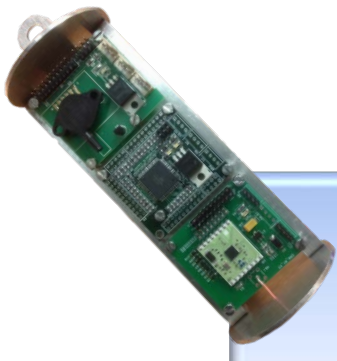


ВСЕРОССИЙСКИЙ ПРОЕКТ
«ВОЗДУШНО-ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА»
(CanSat в России)

ЦЕЛЬ

вовлечение школьников в деятельность, связанную с технологиями и проектированием через командную работу по созданию микроспутника «**CanSat**», профессиональная ориентация школьников на инженерно-технические специальности

ЗАДАЧИ



**ПРОБУДИТЬ ИНТЕРЕС К АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**СПОСОБСТВОВАТЬ ПРИМЕНЕНИЮ ЗНАНИЙ ПО
МАТЕМАТИКЕ, ФИЗИКЕ, ИНФОРМАТИКЕ, ГЕОГРАФИИ,
АСТРОНОМИИ**

**ПОКАЗЫВАТЬ УВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА**

**УМЕТЬ ПРИМЕНЯТЬ ПЕРЕДОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ
ЗАДАЧ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА**

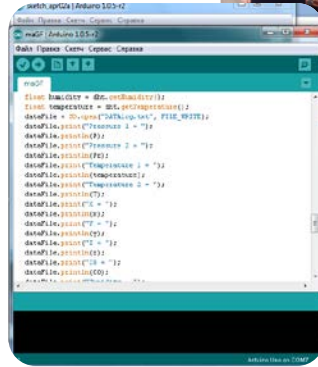
ОБУЧИТЬ НАВЫКАМ РАБОТЫ В КОМАНДЕ

**ДАТЬ ОПЫТ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ, ЗАЩИТЫ,
ПРОДВИЖЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ ИДЕЙ И СВОИХ
ПРОЕКТОВ**



ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ

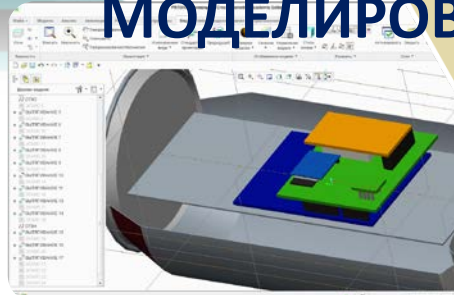
ПРОГРАММИРОВАНИЕ



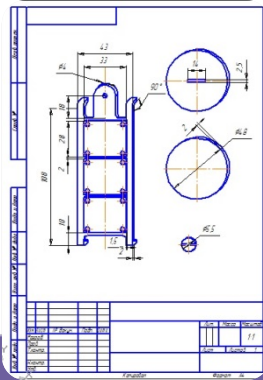
РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



МОДЕЛИРОВАНИЕ



КОНСТРУИРОВАНИЕ



АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ





РОСКОСМОС



Иннопрактика

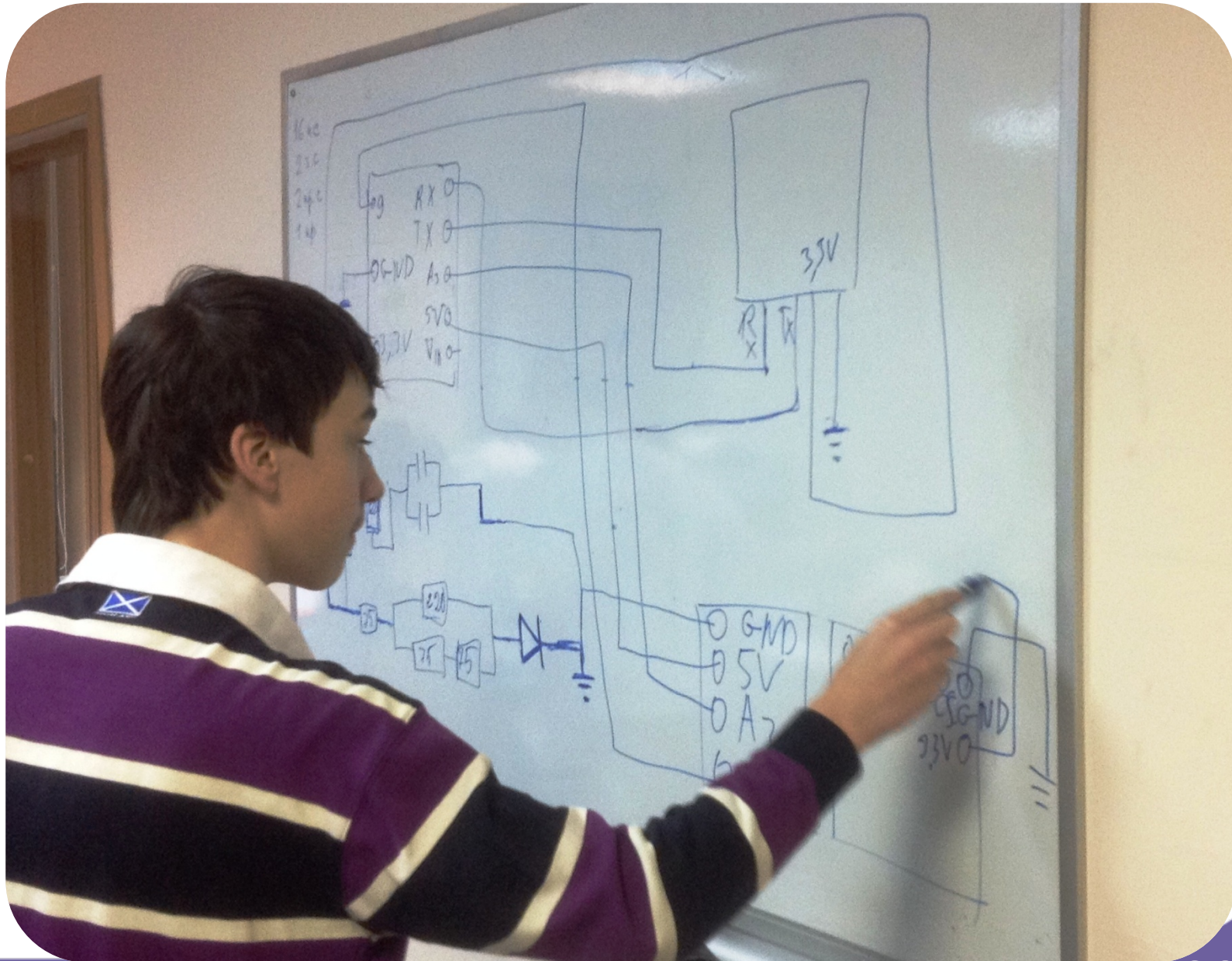


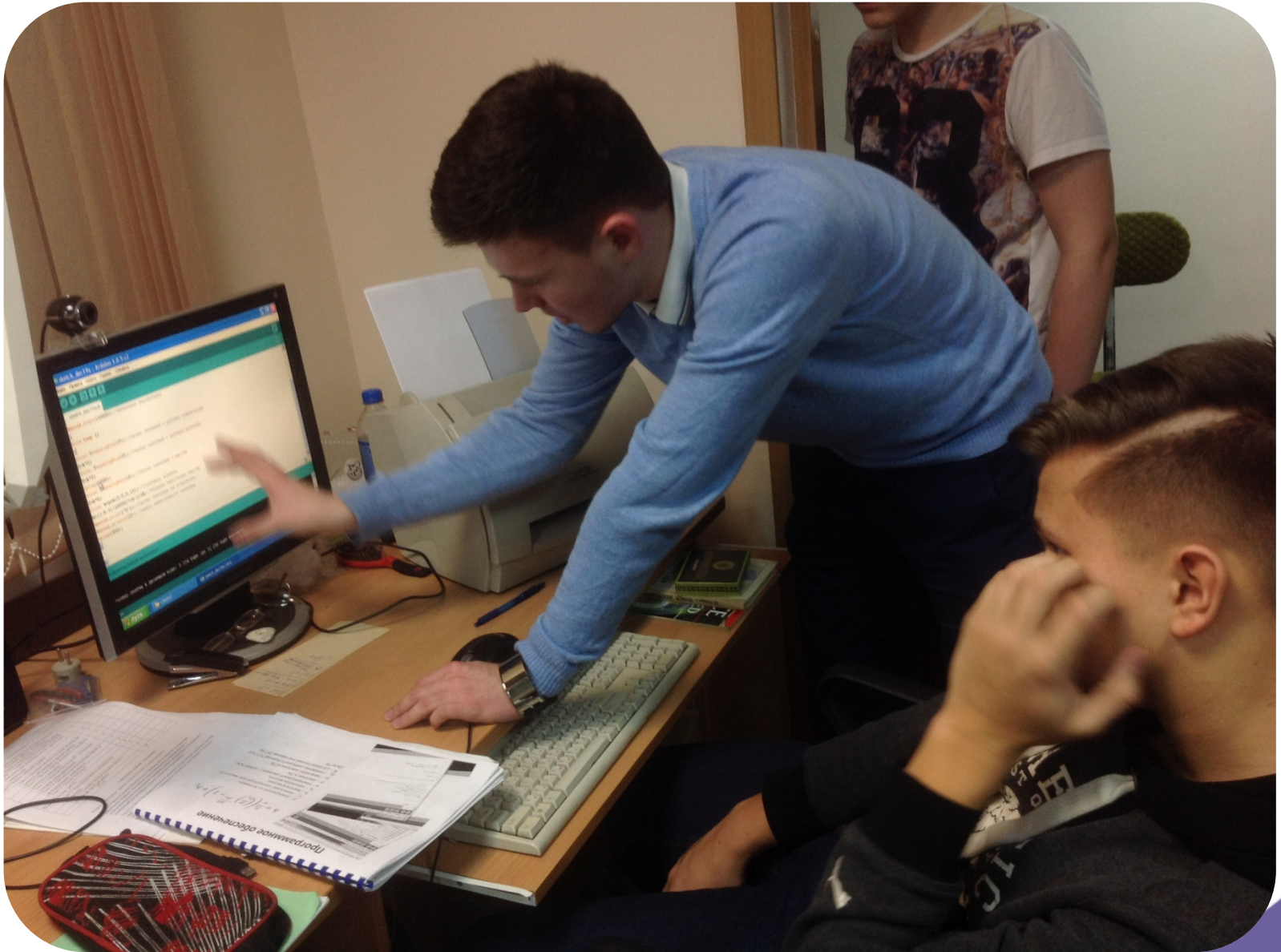
ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

САСИОРЕИА
FUND

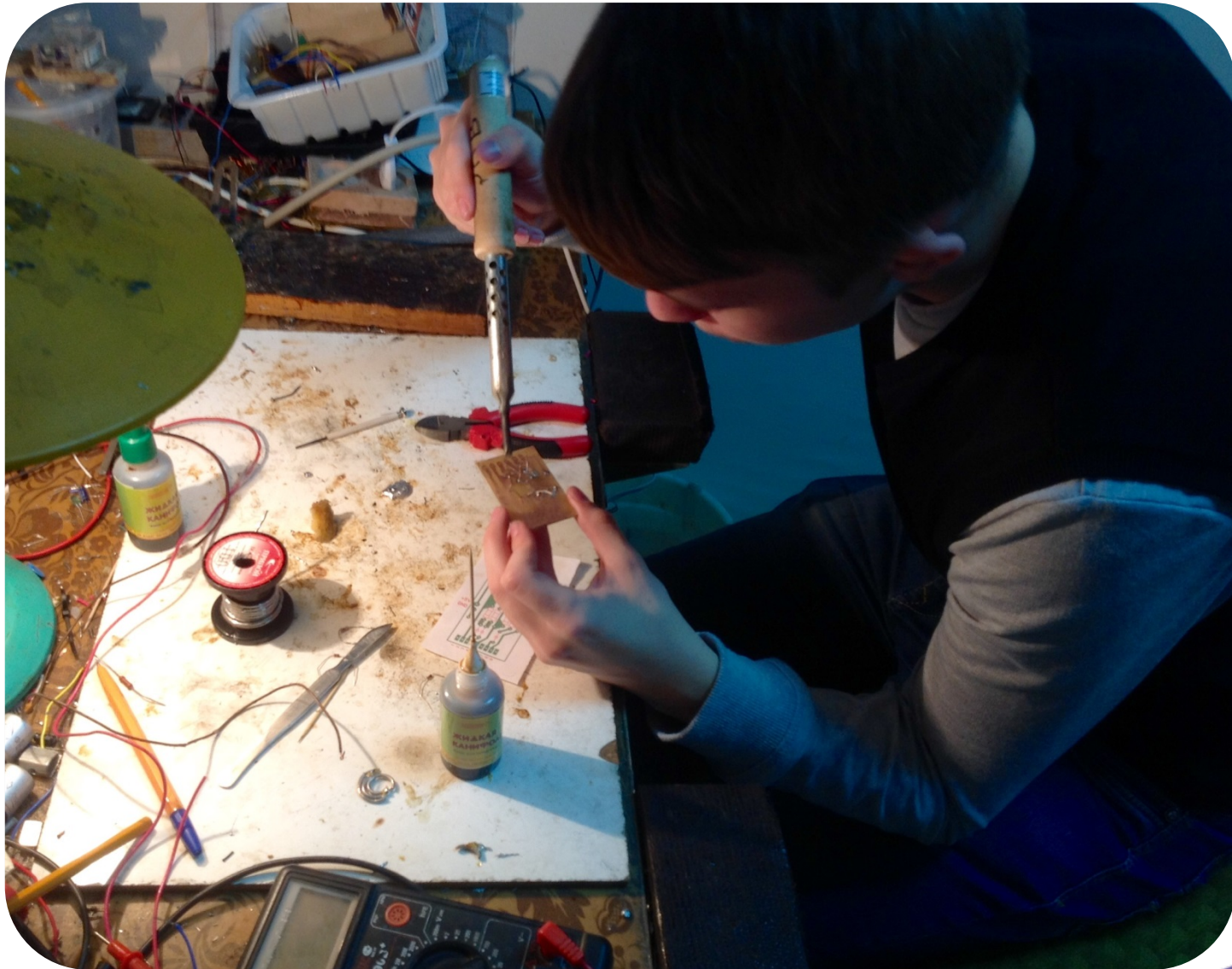
















2016

Зимняя космическая школа и отборочная сессия



ФИЗИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

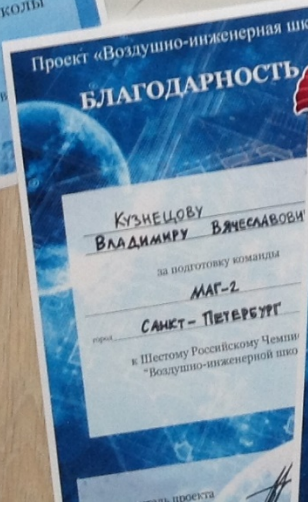
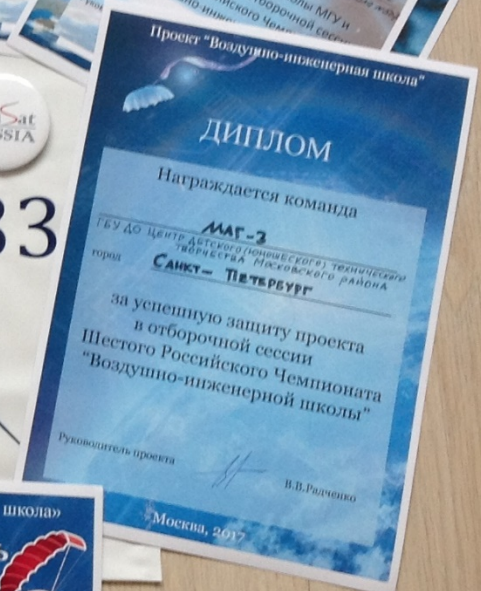
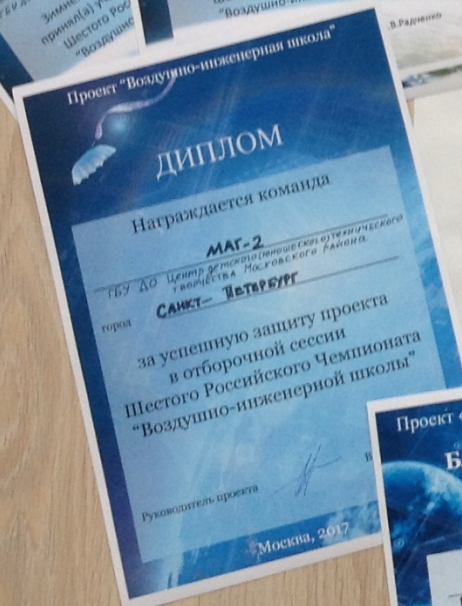
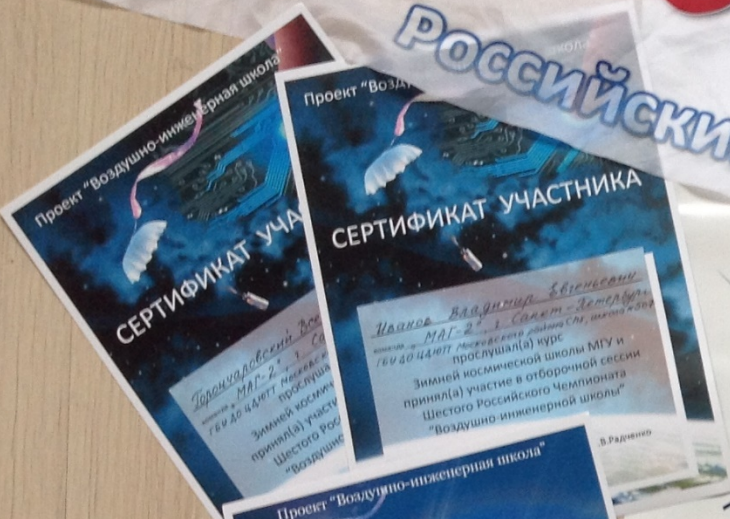


МГУ имени
М.В.ЛОМОНОСОВА



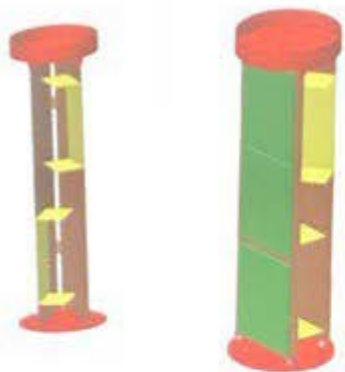
19

33

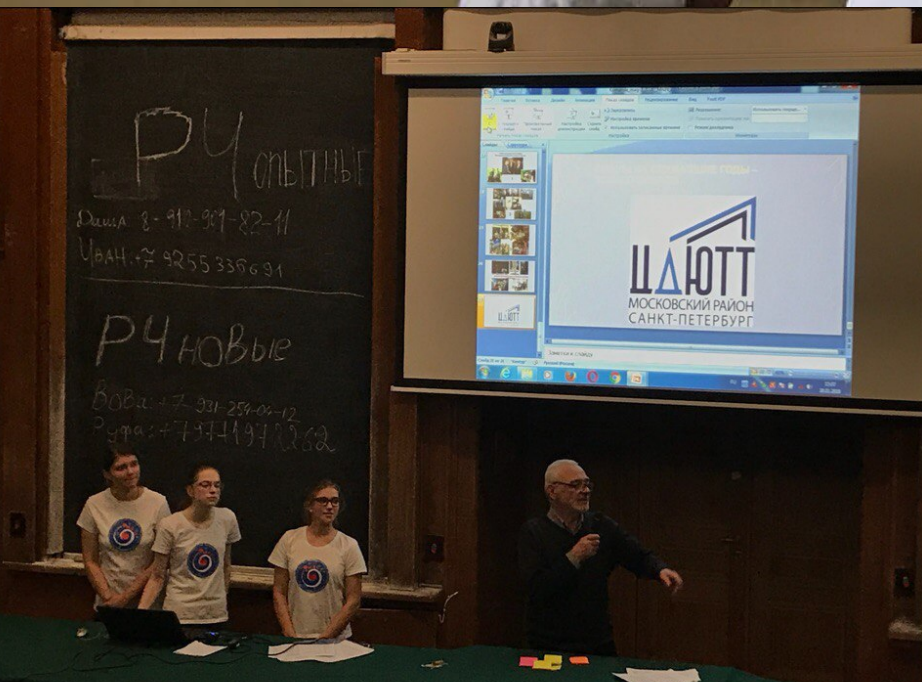


2017

КОНСТРУКЦИЯ



2018





2019











ВОЗДУШНО-ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

Cansat
В РОССИИ

CANSAT
RUSSIA



Центр детского (юношеского) технического творчества Московского района Санкт-Петербурга

ОЛЫННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «СТРОИТЕЛЬСТВО МИКРОСПУТНИКА CANSAT»

ЦЕЛЬ
вовлечение школьников в деятельность, связанную с технологиями и проектированием через командную работу по созданию микроспутника «CanSat», профессиональная ориентация школьников на инженерно-технические специальности

УЧАСТНИКИ
 2014-2015: ГБУ ДО ЦДТТ Московского района Санкт-Петербурга, ГБОУ СОШ №107, ГБОУ СОШ № 543, ГБОУ Радиотехнический колледж
 2015-2016: ГБУ ДО ЦДТТ Московского района Санкт-Петербурга, ГБОУ СОШ №107

ЗАДАЧИ

- Получить знания в аэрокосмической области профессиональной деятельности
- Способствовать применению на практике знаний по физике, математике, химии, информатике, географии, астрономии и т.д.
- Показать уникальность процесса технического творчества
- Уметь применять современные информационные и компьютерные технологии для решения технических задач
- Обучить командной работе в команде
- Дать опыт предпринимательства, маркетинга, правового аспекта проекта

КОМПЕТЕНЦИИ В РАМКАХ ПРОЕКТА

Программирование Радиозлектроника

Школьники Московского района Санкт-Петербурга
Участники Всероссийского проекта «Воздушно-инженерная школа»
для
Будущего космической отрасли!

ЦДТТ
МОСКОВСКИЙ РАЙОН
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ЦДТТ
МОСКОВСКИЙ РАЙОН
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Вчера - Участники Всероссийского проекта «Воздушно-инженерная школа»
Сегодня - Студенты:
БГТУ «ВОЕНМЕХ» факультет «Ракетно-космической приборостроения»
Государственный университет аэрокосмического приборостроения
факультет «Радиотехники, электроники и связи»
СПбГУ «Физический факультет»
CanSat RUSSIA

ПОЛИТЕХ Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций



Школьники Московского района Санкт-Петербурга
Участники Всероссийского проекта «Воздушно-инженерная школа»
для
Будущего космической отрасли!

ЦДТТ
МОСКОВСКИЙ РАЙОН
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



ЭЛЕКТРО
ПРИБОР

XXI КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

НАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

19 - 22 МАРТА 2019 г.
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
РОССИЯ

XXI КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

НАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ
ДИПЛОМ
лауреата в номинации школьные доклады
награждаются
Михаил Павлович
Максим Романович
(ГБУ ДО ЦДЮТТ Московского р-на)
представленный на секции
И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ
ШКОЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ
Кузнецов Владимир Вячеславович



НАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

ДИПЛОМ
лауреата в номинации школьные доклады
награждаются
Иванов Серафим
Вяземский Артем
Папасимеониди Арис
(ГБУ ДО ЦДЮТТ Московского р-на)
за доклад, представленный на секции
НАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ
В ШКОЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ



КМУ

XXI КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
с международным участием

НАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

ДИПЛОМ

лауреата в номинации школьные доклады
награждаются
Молчанов Сергей Дмитриевич
Бакшеев Иван Константинович
(ГБУ ДО ЦДЮТТ Московского р-на)
за доклад, представленный на секции
НАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ
В ШКОЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ



руководитель Кузнецов Владимир Вячеславович
Генеральный директор
АО "КОНЦЕРН "ЦНИИ "ЭЛЕКТРОПРИБОР"
академик РАН
В.Г.Пешехонов
19-22 марта 2019 г.
Санкт-Петербург,
Россия



УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

РЕСУРСЫ

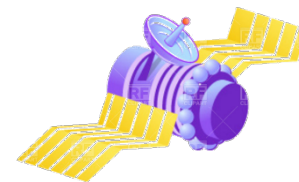
ОГРАНИЧЕНИЯ

ТРУДОЕМКОСТЬ

РИСКИ



ИНТЕГРАЦИЯ ШКОЛЬНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «СТРОИТЕЛЬСТВО МИКРОСПУТНИКА В ФОРМАТЕ CANSAT»



ЦДЮТТ
МОСКОВСКИЙ РАЙОН
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



Балтийский
государственный технический
университет

**Факультет ракетно-
космической техники**

Специальность:

**навигационно-баллистическое
обеспечение применения
космической техники**

**Владимир Кузнецов,
капитан команды «МАГ-1»,
2016-2019 - наставник**



ВЫПУСКНИКИ – УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

КОМАНДА МАГ-2

Иванов Владимир: ВОЕНМЕХ,

факультет ракетно-космической техники, специальность

«Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов».

Лаптев Артем: ПОЛИТЕХ, институт физики, наноэлектроника.

Григорьев Александр: ГУАП,

факультет радиотехники, электроники и связи», специальность

«Информационные технологии и системы связи».

КОМАНДА МАГ-3

Бондаренко Анастасия: ИТМО,

факультет «Лазерные технологии и лазерная техника».

Кададова Анастасия: ВОЕНМЕХ ,

факультет ракетно-космической техники, специальность

«Проектирование авиационных и ракетных двигателей».

ЛЕТНИЙ ЧЕМПИОНАТ 2018, г. ВЛАДИМИР

КОМАНДА Молодежной Аэрокосмической Группы МАГ-3

ЦДЮТТ Московского района – 3 место в Регулярной Лиги



Воздушно-инженерная школа МГУ им. М.В. Ломоносова

ДИПЛОМ

Награждается команда-победитель
финала седьмого Российского чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа»
(«CanSat в России»)

команда *МАГ - 3*
в составе: *Гондаренко Анастасия*
Кададова Анастасия
Пасарина Татьяна
руководитель команды: *Жунаров В.В.*
занявшая *III* место в лиге *Регулярная*

Руководитель проекта
«Воздушно-инженерная школа»

В.В. Радченко

Технический директор проекта

Н.Н. Веденькин

Председатель Экспертной комиссии

С.А. Пикуз



РОСКОСМОС



Лаборатория аэрокосмической инженерии
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова



СА&IPEIA
FUND



7 июля 2018

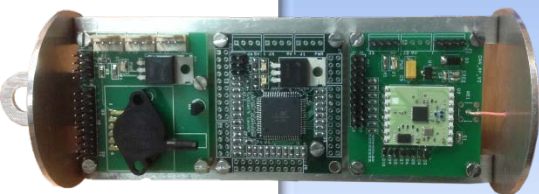




СИНКВЕЙНЫ И ВЫСКАЗЫВАНИЯ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА

на тему

«ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «СТРОИТЕЛЬСТВО МИКРОСПУТНИКА CANSAT»



**СПУТНИКОСТРОЕНИЕ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ПРОГРАММИРОВАТЬ, МОДЕЛИРОВАТЬ, ПАЯТЬ
ТВОРИ, ВЫДУМЫВАЙ, ПРОБУЙ!**

РАЗВИТИЕ

СПУТНИК

**ИНТЕРЕСНЫЙ, ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ, ЗАХВАТЫВАЮЩИЙ
ДУМАТЬ, СТРОИТЬ, СОЗДАВАТЬ**

ПОЕХАЛИ!

КОСМОС

**«Строительство микроспутника CanSat» -
полезный проект, позволяющий дополнительно
изучать различные науки.**

БУДУЩЕЕ – ЗА НАМИ!

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ:



ГБУ ДО Центр детского (юношеского)
технического творчества
Московского района Санкт-Петербурга

196143 Санкт-Петербург,
ул. Ленсовета, 35

Сайт: <http://cdutt.ru>

E-mail: kcctt-mosk-spb@yandex.ru

