

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города  
Москва «ГБОУ Школа № 2005»**

**Полезные эффекты от реализации проекта «Рефлектор  
зеркальных космических антенн межспутниковой связи  
из композиционных материалов»  
для участников образовательных отношений**

**Городской конкурс лучших  
педагогических практик реализации  
предпрофессионального образования**

**Автор:** Очиров Окон Васильевич, учитель физики

**Соавторы:** Жданова Мария Анатольевна,  
учитель математики

Манжеева Эльвира Леонидовна,  
учитель информатики

**Москва, 2023 год**

**ГБОУ «Школа 2005» – участник нового городского проекта  
предпрофессионального образования «КОСМИЧЕСКИЙ КЛАСС»**



# Проект «КОСМИЧЕСКИЙ КЛАСС», 2022 год.

**ШКОЛА 2005**



ВСТРЕЧА ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ КОСМИЧЕСКИХ И НАС  
С ДЕТЬМИ КОСМИКАВТОМ СЕГОДНЯ  
ДВАЖДЫ ТЕПЛЕЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА  
— ВЛАДИМИРОМ АЛЕКСАНДРОВИЧЕМ  
ДЖАНИБЕКОВЫМ



РАЗГОВОР О ЖИЗНИ  
В КОСМОСЕ И НА ЗЕМЛЕ  
С ЧЕЛОВЕКОМ - ЛЕГЕНДОЙ  
ВЛАДИМИРОМ  
АЛЕКСАНДРОВИЧЕМ  
ДЖАНИБЕКОВЫМ



**ШКОЛА 2005**

НАШИ УЧЕНИКИ  
КОСМИЧЕСКИХ  
КЛАССОВ ПРОШЛИ  
ЦЕРЕМОНИЮ  
ПОСВЯЩЕНИЯ



**СЕРТИФИКАТ**  
на посещение встречи с космонавтом  
Владимиром Александровичем  
Джанибековым  
**2005**  
Дата и время проведения мероприятия  
назначаются Музеем космонавтики  
и согласовываются со школой

**ШКОЛА 2005**

**ВСЕРОССИЙСКИЙ  
КОСМИЧЕСКИЙ  
ДИКТАНТ-2022**

12 АПРЕЛЯ / 09:55





## Результаты педагогической практики:

1. Чтобы начать покорять космос необязательно быть взрослым!
2. Учимся работать и головой и руками.
3. Сотрудничество с ВУЗами дает возможность создавать проекты на актуальные темы и реализовывать их в материале.
4. История побед – лучшая мотивация для учебы и работы. Создаем историю побед со школьной скамьи.
5. Проекты создаем коллективно.  $1+1=$ больше, чем 2!
6. Участвовать в конкурсах профессионального мастерства ВАЖНО!
7. Обязательно необходимо накапливать, анализировать и делиться лучшими проектами и опытом их реализации.
8. Эксперты из отрасли дают добро! Бесценный опыт производителей служит школе.

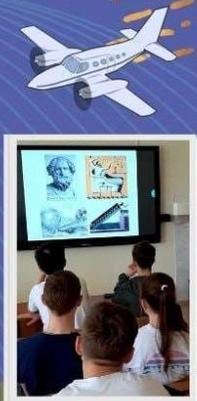
В целом, новый городской проект «КОСМИЧЕСКИЙ КЛАСС» значительно увеличил количество активностей предпрофессионального плана.

1. Проведение интенсивных занятий для учащихся 7-9 классов в рамках проекта «Научные каникулах»
2. Мероприятия образовательной стратегической сессии «Открывая будущее»
3. Круглый стол совместно с вузами партнёрами «Развитие инженерного образования: исследовательская деятельность в современном школьном образовании»
4. «Учебный день в инженерной лаборатории школы»
5. Профессиональная летняя практика учеников 10 классов
6. Спроектирован и изготовлен рефлектор зеркальных космических антенн спутников связи из композиционных материалов!



ШКОЛА 2005

НАУЧНЫЕ  
Каникулы



«ИНЖЕНЕРНОЕ МЫШЛЕНИЕ БУДУЩЕГО»



ШКОЛА 2005

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ  
ВЕРТИКАЛИ



ШКОЛА 2005

НАУЧНЫЕ  
Каникулы



«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Эксперты в нашей школе.

**ШКОЛА 2005**

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ  
«ФИЗМАТ-БОЙ 3.0».  
МЫ В ФИНАЛЕ!





**ШКОЛА 2005**

НАШИ УЧЕНИКИ  
КОСМИЧЕСКИХ  
КЛАССОВ ПРОШЛИ  
ЦЕРЕМОНИЮ  
ПОСВЯЩЕНИЯ



**СЕРТИФИКАТ**  
2005

Данное именной удостоверение выдается за участие в конкурсе Музея космонавтики и готовится совместно со школой.

**ШКОЛА 2005**

«КОСМИЧЕСКИЙ КЛАСС»



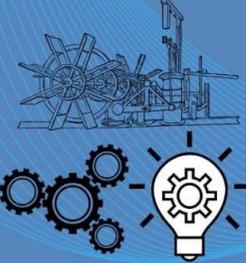
НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ  
10-11 классы  
2022-2023 учебный год  
КОСМИЧЕСКИЙ  
КЛАСС





**ШКОЛА 2005**

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ  
ТУРНИР  
"КИБЕР-БОЙ:  
ENGINEERING VS IT"

**День инженера**

0.03.2021 год



**ШКОЛА 2005**

ФОРСАЙТ-СЕССИЯ  
«ДЕНЬ РАДИО – УЧЕБНЫЙ  
ДЕНЬ В ЛАБОРАТОРИЯХ  
ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ»





Московский Авиационный Институт  
Национальный Исследовательский Университет



«ИНЖЕНЕРНАЯ ФИЗИКА»  
УСТАЛОСТЬ МАТЕРИАЛОВ



Александр Никитин

ШКОЛА 2005

ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ

ИНЖЕНЕРНЫЕ  
КЛАССЫ,  
ПРОЕКТ  
"МАТЕМАТИЧЕСКАЯ  
ВЕРТИКАЛЬ"



ЗНАЧИМЫЕ ПОБЕДЫ.  
ГОРОДСКОЙ КОНКУРС «ЛУЧШАЯ МОДЕЛЬ  
ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНО-  
ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОЕКТОВ  
ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2021  
2022 УЧЕБНОМ ГОДУ».



ШКОЛА 2005



ШКОЛА 2005



ПРОЕКТ  
"УНИВЕРСИТЕТСКИЕ  
СУББОТЫ"



VI ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ  
«ОТКРЫВАЯ БУДУЩЕ».  
ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ ПОКОЛЕНИЙ.

ШКОЛА 2005



ШКОЛА 2005



ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ

IT ШКОЛА  
SAMSUNG



ПОБЕДЫ В  
ГОРОДСКИХ НАУЧНО-  
ПРАКТИЧЕСКИХ  
КОНФЕРЕНЦИЯХ



**Осознанное поступление выпускников 9-х классов в 10-ые предпрофессиональные классы.**

**85% поступление выпускников 9-х классов в 10-ые классы.**

**Результативное участие и наличие победителей/призеров в НПК «Старт в медицину», «Инженеры будущего», «Наука для жизни».**

**64 обучающихся участников НПК, Победителей/призеров- 15 обучающихся.**

**Участие школьников (74%) в ВсОШ, МОШ. Наличие победителей/призеров регионального и заключительного этапов ВсОШ**

**11 учащихся- победителей/призеров ВсОШ (региональный этап)  
4 учащихся- призеров ВсОШ (заключительный этап).**

**Участие школы в городских проектах в статусе участника предпрофессиональных классов**

**ГБОУ Школа № 2005 участник пяти городских проектов: инженерный класс, медицинский класс, академический класс (экономический), Ит класс, кадетский класс.**

**Качественные результаты ГИА (ОГЭ, ЕГЭ).**

**93 % поступление выпускников 11-х классов в ведущие вузы города Москва и России.**

**Эффективное сотрудничество школы с вузами партнерами, школами регионов России.**

**Наличие договоров с вузами и активное сотрудничество школы с 15 вузами, работодателями, научными организациями города:**  
**МАИ, МФТИ, МГТУ им. Баумана, МГТУ «Станкин», МИЭТ, МГСУ, МИФИ, РНИМУ им. Пирогова, МГУ им. Сеченова, МГПУ, Финансовый университет при правительстве РФ, МГУ им. Ломоносова, ВШЭ, ИМЛИ им. Горького, Институт автоматизации РАН, НПО им. Лавочкина, НПО «ИЛ», «Гуманитарная миссия».**