

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Москвы
Школа №67

Курс «Инженерный практикум»

**в 8-9 предпрофильных классах:
преимственность и конвергентность**

Авторы курса:

Романов Алексей Борисович,

учитель технологии ГБОУ «Школа№67»;

Мишина Елена Алексеевна,

учитель физики ГБОУ «Школа№67»;

Григорович Надежда Александровна,

заместитель директора ГБОУ «Школа№67»

**ПОЛЕЗНЫЕ ЭФФЕКТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ДЛЯ
УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

Курс «Инженерный практикум» в 8-9 предпрофильных классах



- ✓ повышает учебную мотивацию
- ✓ облегчает восприятие трудных тем в таких областях, как: механика, математика, геометрия, помогают проводить исследования по радиотехнике, химии, физике;
- ✓ создаёт условия для развития профессиональных интересов учащихся
- ✓ стимулирует интерес учащихся к научно-технической, проектной и исследовательской деятельности

Полученные результаты

Результаты независимой диагностики по математике инженерных классов 9И, 10И (октябрь-декабрь 2022 г.)

Результаты Школы ГБОУ Школа № 67

Дата: 25-26 октября 2022г.

Количество школ: 609

Количество классов: 3770

Предмет: Математика

Классы: 9Е, 9В, 9М, 9Б, 9Д, 9И, 9Г, 9А

Количество участников: 179 (89.05%)

Дата: 08.12.2022

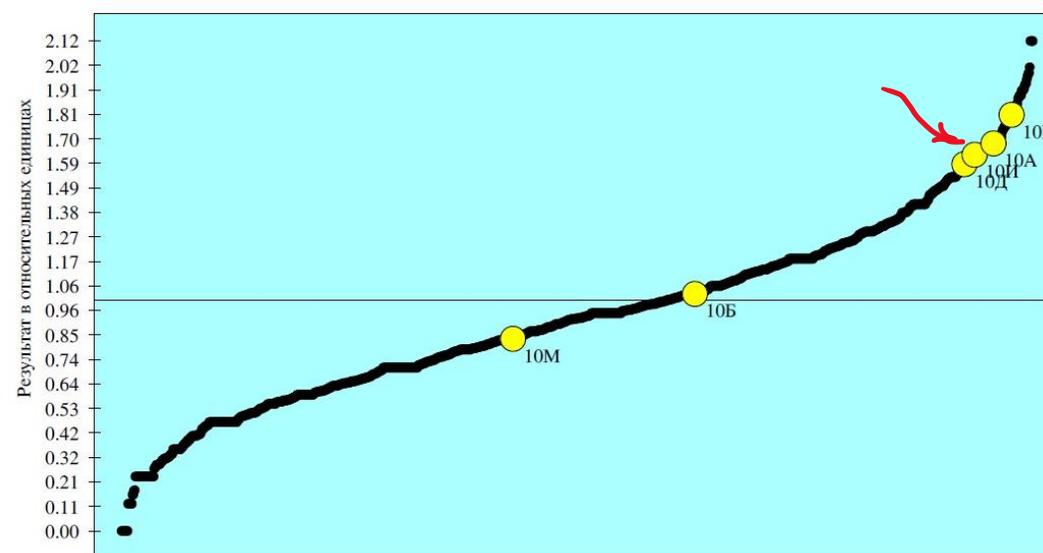
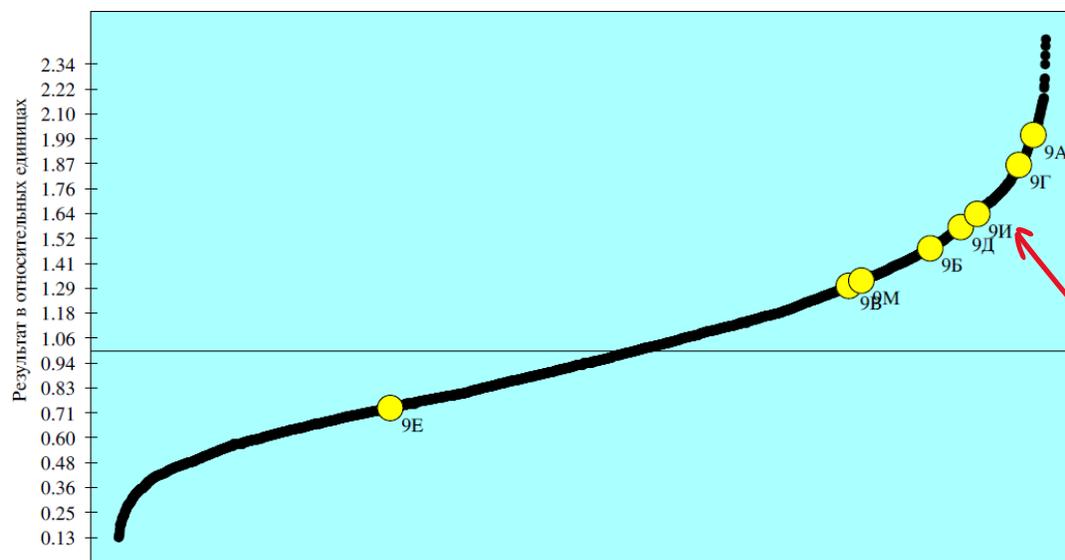
Количество школ: 470

Количество классов: 1258

Предмет: Математика

Классы: 10М, 10Б, 10Д, 10И, 10А, 10Г

Количество участников: 95 (74.22%)

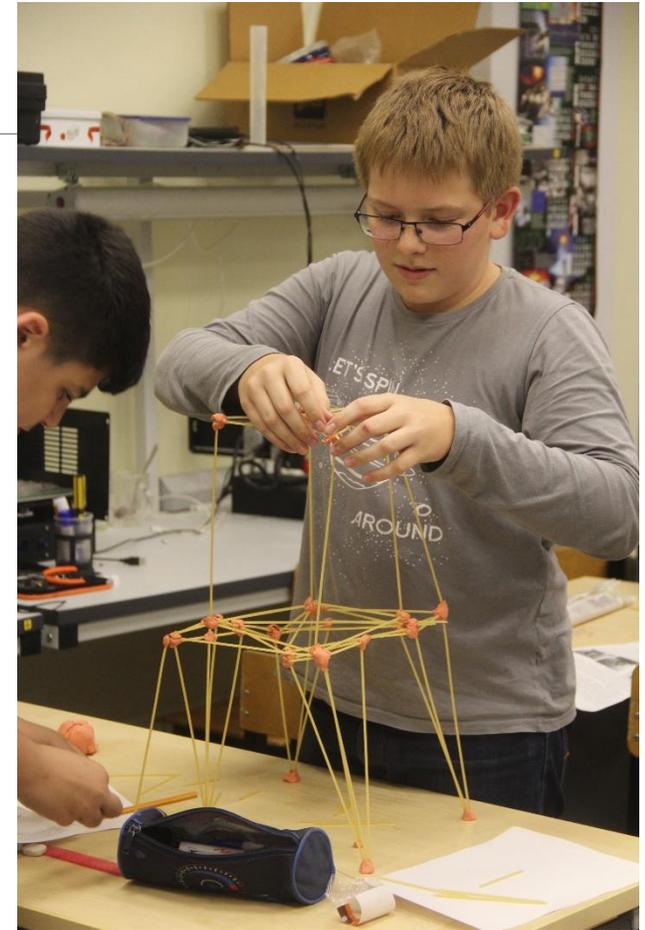


● результаты классов школ, составляющих выборку

● результаты классов школы

— среднее значение по городу

- ❖ по результатам сдачи ОГЭ в 2022 г. 85% учащихся 9-ого инженерного класса сдали экзамены по математике, физике и информатике на 4 и 5
- ❖ В 2023 году состоится первый выпуск обучающихся, выбравших в 8 классе инженерное направление. 75% выпускников планируют выбрать инженерные специальности, а среди желаемых ВУЗов называют МГТУ им.Баумана, МАИ, МАДИ, МИРЭА.

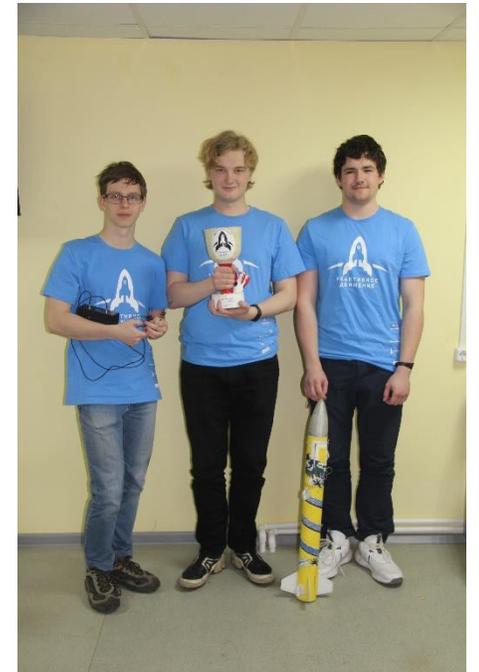


Результаты участия в конкурсах, соревнованиях, олимпиадах

Всероссийский Чемпионат «Реактивное движение»

(подробная информация на сайте <https://www.gorocket.ru/>)

- ✓ **2020 г.** – команда Raket@67 – победитель (трек ВР1);
<https://vk.com/@spacecontestru-rezultaty-finala-raketostroitel'nogo-chempionata-reaktivnoe-d>
- ✓ **2021 г.** – команда Экситон – призер (трек ТР1) + 4 команды-финалистов
- ✓ **2022 г.** – команда Экситон – победитель (трек ТР2) + 5 команд-финалистов
- ✓ На чемпионат 2023 года, финал которого состоится в мае, от школы зарегистрировано 11 команд в пяти треках.



Результаты участия в конкурсах, соревнованиях, олимпиадах



Национальная технологическая олимпиада (НТО) 2022 г.

Леонид Круглов – абсолютный победитель НТО
(профиль «Летающая робототехника»)
+ 1 команда – финалист

➤ В 2023 г. в финал НТО вышли 2 команды от школы

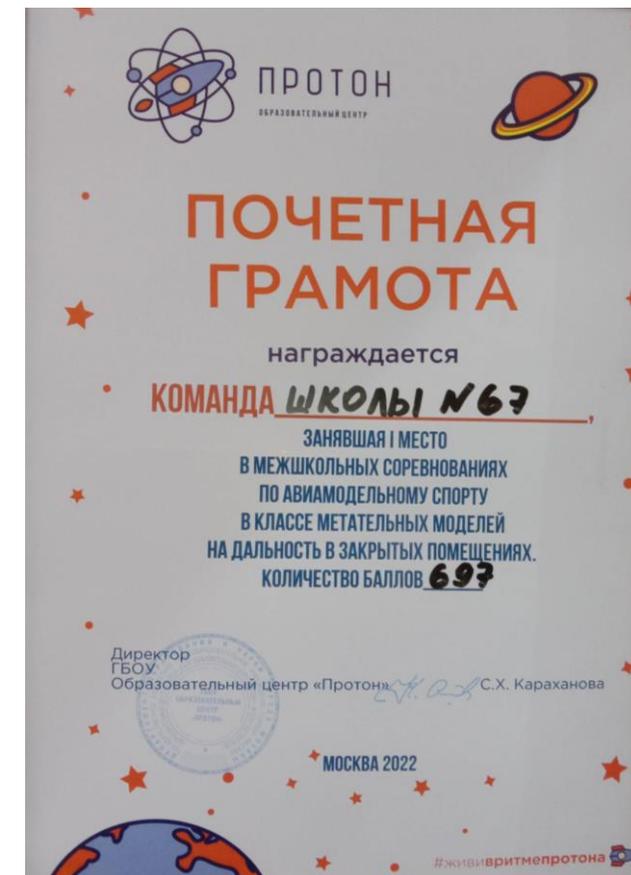


Результаты участия в конкурсах, соревнованиях, олимпиадах

Межшкольные соревнования по авиамodelьному спорту

2021 г. – Манойленко Владимир - победитель в классе метательных моделей,
Суриков Илья – призер в классе метательных моделей

2022 г. – команда ГБОУ «Школа №67» - победитель в классе метательных моделей



Трансляция опыта

ГБОУ «Школа №67» уже традиционно для обучающихся 6-7 классов проводит летнюю инженерную аэрокосмическую школу, основной целью которой является повышение мотивации обучающихся к обучению инженерным специальностям. В программу обучения в Летней школе включены как теоретические, так и практические занятия.

Среди преподавателей Летней инженерной школы не только учителя ГБОУ Школы № 67, но и представители ИКИ РАН, студенты МГУ и МФТИ, а также ученики старших классов физического и инженерного направления. В 2022 году во время работы летней школы был снят и размещен на официальном сайте Департамента образования и науки города Москвы и на странице школы в **Vk ролик об инженерных классах и о Летней аэрокосмической школе**

https://vk.com/moscowschool67?w=wall-204318483_718

Трансляция опыта

Преподаватель курса «Инженерный практикум»

Романов Алексей Борисович - кандидат в мастера спорта, призер чемпионата СССР, пятикратный чемпион Москвы по авиамodelьному спорту, судья по авиамodelьному спорту всероссийской категории, работает в системе дополнительного образования несколько десятилетий, постоянный член жюри различных конкурсов и соревнований. По его инициативе регулярно проводится обмен опытом и инициативами с педагогами других школ («Протон», ГБОУ школа № 548), регулярно проводятся межшкольные соревнования по авиамodelьному спорту, мастер-классы для педагогов других образовательных организаций.

