



ИТ-профиль

ШКОЛА № 548



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В 5 КЛАСС
с программой углубленного изучения
математики и информатики!

КОРПУС НА ДОМОДЕДОВСКОЙ

ул. Домодедовская, д. 35, к. 2



СЛОВО ДИРЕКТОРА

Всем привет!

Вам предстоит выбор очередного шага в самоопределении: где учиться, по какой программе, с какой напряженностью для достижения успеха. В 548-й разнообразные и проверенные временем предпрофильные и предпрофессиональные программы.

Для планирования ваших решений мы предлагаем алгоритмы и информацию для того, чтобы ваш выбор оказался успешным.



Дерзайте!



**Народный учитель
России Ефим Лазаревич
Рачевский**

КТО МЫ: В ЦИФРАХ И ФАКТАХ



ГАОУ Школа № 548 «Царицыно» – лауреат Гранта Мэра Москвы 1-2 степени с 2011 года. Корпус на Домодедовской – площадка ЦПМ по подготовке к ВСОШ по робототехнике.



Выпускники ИТ-классов – студенты НИЯУ МИФИ, НИУ ВШЭ, РТУ МИРЭА, МГТУ «Станкин», Московского Политеха, Университета «Иннополис» и других престижных вузов (более 85% поступают на бюджетные места).



Учащиеся ИТ-классов – победители и призеры ВСОШ и МОШ, Национальной технологической олимпиады (НТО), Всероссийской олимпиады по искусственному интеллекту, чемпионата «Московские мастера», всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (Сириус), открытой городской научно-практической конференции «Инженеры будущего», московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал», региональных и межрегиональных хакатонов по тематике направления (см. следующий слайд)



Педагоги ИТ-классов – победители олимпиады «Новый учитель новой информатики», победители городского конкурса методических разработок для ИТ-классов, победители ВСОШ по информатике, призеры международных конкурсов среди педагогов, эксперты WS. Все преподаватели профильных предметов имеют экспертный уровень по итогам сдачи ЕГЭ.



Победители ИТ

Название мероприятия	2022-2023 учебный год			2023-2024 учебный год		
	участники	призеры	победители	участники	призеры	победители
ВсОИ по робототехнике (региональный этап)	24	8	1	38	12	2
ВсОИ по информационной безопасности (региональный этап)	1		1	1		1
ВсОИ по информационной безопасности (финал РФ)				1		1
ВСОИ по информатике (программирование)				5	4	
МОИ по робототехнике	23	7	3	21	5	3
МОИ по информатике	5	1		2	2	
Мегаполис (предпрофэкзамен)	19	8	1	17	1	4
Большие вызовы	4	1	2	2		2
WorldSkills (финал РФ)	4	2	2	6	3	3
WorldSkills (региональный этап)	6		4	9	3	3
Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту	4	1		13	1	1
НТО	4		1	4	1	1
Инженеры будущего	17	6	2	18	7	7
Высшая проба (программирование)				2		2
Технокубок (программирование)				2	1	1
InnoCTF по информационной безопасности				1	1	



СТРУКТУРА ПРОФИЛЯ (5-6

КЛАССЫ) КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕДМЕТЫ:

- Информатика
- Программирование
- Мобильная робототехника
- Математика
- САПР
- Введение в физику (е/н лаборатория)



8-10 доп. часов
в неделю по
профилю
(уроки,
внеурочка
, кружки)

КЛЮЧЕВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ:

- ВсОШ, МОШ
- Национальная технологическая олимпиада
- Конкурс НТТ «Новые технологии»



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ:

- Олимпиадное программирование
- Ракетомоделирование
- Проектная робототехника
- Олимпиадная математика





НАША КОМАНДА

ПЕДАГОГИ



Педагоги высшей квалификационной категории
Сертифицированные эксперты World Skills



КУРАТОР НАПРАВЛЕНИЯ



Главная задача любой профильной школы – помочь ребенку адаптироваться в современном обществе, продолжить свое образование там, где ему интересно, и реализоваться впоследствии в выбранной профессии. Начинать профильное обучение в 10 классе – значит поставить ребенка в трудную ситуацию; достичь высоких результатов в профильном олимпийском движении практически невозможно. Первый ИТ-класс по проекту «ИТ-класс в московской школе» мы открыли в 2019 году, а уже в 2020 году начали набор в 7 ИТ-класс, а с 2023 года – в 5 класс с углубленным изучением математики и ИТ.

В учебном плане 5 класса значатся не только такие предметы, как информатика и математика, но и программирование, робототехника, введение в физику. Учителя отмечают, что столь раннее – по меркам обычной школы – знакомство с этими предметами дает потрясающий развивающий эффект. К моменту изучения полноценной физики, алгебры, геометрии, глубокого программирования ребята овладеют информационной культурой этих предметов, большой базой для дальнейшей работы.

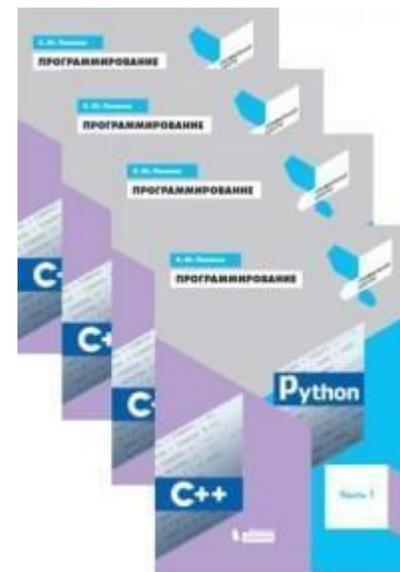
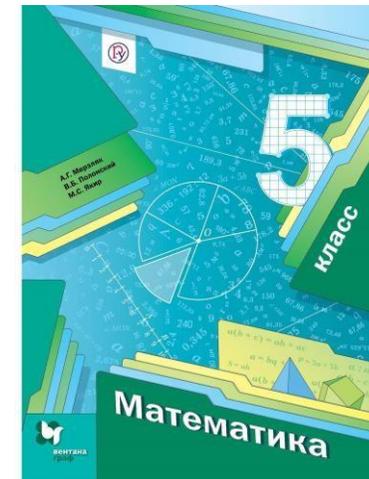
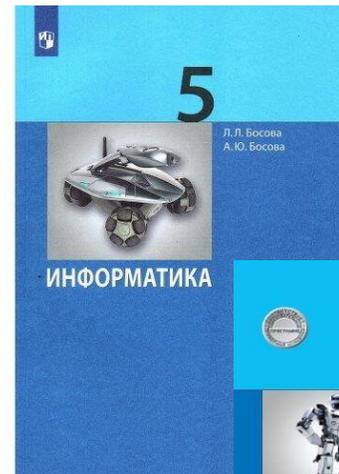
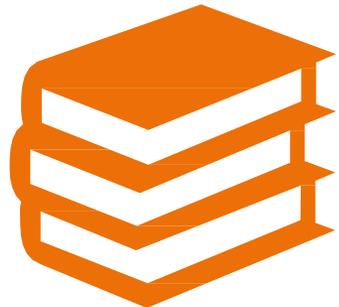
Начиная с 5 класса ребята уже участвуют в профильных олимпиадах и конкурсах, пробуют свои силы, а с 7 класса практически все пишут профильные олимпиады за 9 класс, чтобы попасть на региональный тур – и это им удается!). Время 5-6 классов мы рассматриваем как проверку, «ИТ-профильный» это ребенок или нет. На этом этапе нам важно понять, насколько ученику интересны предметы физмат / ИТ-цикла, «загорается» ли он, решая те или иные задачи, как проявляет себя. В 7 классе ребенок может продолжить обучение в ИТ-классе либо выбрать иные предпрофили как внутри нашего корпуса (мат.класс, е/н класс), так и в других корпусах нашей школы (к примеру, биоинженерный).

Отличительная черта наших старших ИТ-классов – специализация «Машинное обучение и искусственный интеллект» (Data Science) с 10 класса. На этой ступени обучения особое внимание мы уделяем профориентации с использованием международных онлайн-платформ Kaggle, Codeforces, Topcoder, Codewars, организуем участие ребят в профильных олимпиадах и конференциях (ВсОШ, МОШ, олимпиады ИТМО, НТИ, МГУ, «Инженеры будущего», «Большие вызовы»), а также приветствуем выполнение проектов по профильным предметам в формате ИТ-стартапов.

И хотя это для них в далекой перспективе))), мы уже сейчас приглашаем будущих пятиклассников отправиться навстречу этим достижениям вместе с 548-й!

**Руководитель
направления к.п.н.
Шимутина Е.Н.**

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ



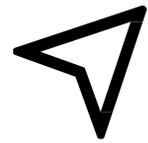


ПАРТНЁРЫ ИТ-ПРОФИЛЯ





АЛГОРИТМ ПОСТУПЛЕНИЯ



ШАГ 1. Заполнение регистрационной анкеты



ШАГ 2. Прохождение вступительных испытаний



ШАГ 3. Профильное собеседование



ШАГ 4. Получение результатов



Преимущества обучения с 5 класса



- Углубленное изучение информационных технологий
- Углубленное изучение математики
- Раннее погружение в программирование, участие в олимпиадах по программированию и CTF
- Участие в профильных олимпиадах и конференциях
- Выполнение проектов по профильным предметам в формате ИТ-стартапов

... а дальше:

- Элементы математической статистики и теории вероятностей
- Элементы математического моделирования
- Основные алгоритмы машинного обучения
- Основы программирования на языке Python
- Визуализация данных
- Основы глубокого машинного обучения и теории искусственных нейронных сетей





УЗНАТЬ О НАС БОЛЬШЕ



САЙТ ПРОЕКТА
«ИТ-КЛАСС В
МОСКОВСКОЙ
ШКОЛЕ»

НАШ САЙТ

НАШ ТЕЛЕГРАМ-
КАНАЛ

СТРАНИЦА
ШКОЛЫ
«ВКОНТАКТЕ»

ТЕЛЕГРАМ
- КАНАЛ
ШКОЛЫ