



ИТ-профиль

ШКОЛА № 548



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В 9 КЛАСС

предпрофильной программы с углубленным
изучением **математики, программирования и
робототехники!**

(подготовка к освоению программы предпрофессионального обучения
«ИТ-класс в московской школе»)

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

ШКОЛА № 548



GAOU 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 90% поступают на бюджетные места).

Учащиеся ИТ-классов – победители и призеры ВсОШ и МОШ, Национальной технологической олимпиады (НТО), Всероссийской олимпиады по искусственному интеллекту, чемпионатов «Московские мастера» и «Профессионалы», 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 соревнований и хакатонов по тематике направления (см. след. 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.



Победы ИТ-классов

Название мероприятия	2023-2024 учебный год			2024-2025 учебный год		
	участники	призеры	победители	участники	призеры	победители
ВсОШ по робототехнике (региональный этап)	38	12	2	26	16	5
ВсОШ по робототехнике (финал РФ)				14	11	1
ВсОШ по информационной безопасности (региональный этап)	1		1	3	2	2
ВсОШ по информационной безопасности (финал РФ)	1		1	2	2	
ВСОШ по информатике (программирование регион)	5	4		22	7	3
МОШ по робототехнике	21	5	3	15	4	2
МОШ по информатике	2	2		12	2	
Мегаполис (предпрофэкзамен)	17	1	4	22	8	2
Большие вызовы	2		2	2		1
Профессионалы/WS (финал РФ)	6	3	3	3		3
Московские мастера/WS (региональный этап)	9	3	3	11	4	3
Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту	13	1	1	15	2	
НТО	4	1	1	14	2	
Инженеры будущего	18	7	7	35	4	5
Предпрофолимпиада				25	6	1



СТРУКТУРА ПРОФИЛЯ (9 класс)

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕДМЕТЫ:

- Информатика
- Программирование
- Проектная робототехника
- Информационная безопасность
- Введение в машинное обучение и ИИ
- Математика и дискретная математика



8-12 доп. часов в неделю по профилю (уроки, внеурочка, кружки)

КЛЮЧЕВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ:

- ВсОШ, МОШ
- Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту
- Конференция «Инженеры будущего»



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ:

- Олимпиадное программирование
- 3D-моделирование
- Мобильная робототехника
- Английский язык для ИТ



НАША КОМАНДА

ШКОЛА № 548



ПЕДАГОГИ:

Информатика

Программирование

Робототехника

**Машинное обучение и
большие данные**

**Информационная
безопасность**

3D моделирование



Педагоги высшей квалификационной категории
Сертифицированные эксперты World Skills



НАШИ ДЕТИ



Поздним вечером, когда на часах уже за 20.00...



Гимн школы в исполнении сборной по робототехнике на заключительном этапе ВсОШ...
поздно ночью перед «боем»

Почти все из них стали призерами и победителями!



Летом мы тоже учимся)...
Выездные летние компьютерные школы



Профильные погружения на загородной базе «Видное»



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 7-9 ИТ классов значатся не только такие предметы, как информатика, физика и математика, но и программирование, робототехника, введение в «Машинное обучение и искусственный интеллект», «Информационная безопасность». Т.к. в 9 ИТ класс у нас проводится добор (т.е. класс набран и учится уже 2 года), при поступлении ребенок должен продемонстрировать хорошие навыки программирования, качественные знания по математике, достижения в робототехнике (если есть), по желанию предоставить профильное портфолио достижений.

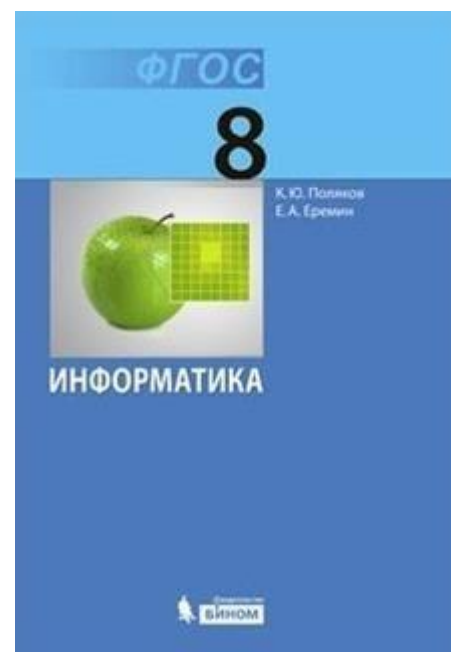
Начиная с 7 класса, ребята участвуют в профильных олимпиадах и конкурсах, пробуют свои силы - и практически все пишут профильные олимпиады уже за 9 класс, чтобы попасть на региональный тур - и это им удается!). Время 7-9 классов мы рассматриваем как проверку: «ИТ-профильный» это ребенок или нет. На этом этапе нам важно понять, насколько ученику интересны предметы физмат / ИТ-цикла, «загорается» ли он, решая те или иные задачи, как проявляет себя. В 10 классе ребенок может продолжить обучение в ИТ-классе по программе «ИТ класс в московской школе» (поступление согласно Стандарту предпрофессиональных классов).

Отличительная черта наших ИТ-классов - возможность выбора и углубленного изучения любого из 4х направлений: «Машинное обучение и искусственный интеллект», «Робототехника», «Программирование», «Информационная безопасность». Такого нет ни в одной школе! С ребятами работают уникальные специалисты, профессионалы своего направления. И результаты говорят сами за себя: такого количества призеров и победителей заключительных этапов олимпиад по робототехнике и ИИ нет ни в одной школе г. Москвы!

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

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

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ





ПАРТНЁРЫ ПРОЕКТА





АЛГОРИТМ ПОСТУПЛЕНИЯ



ШАГ 1. Заполнение регистрационной анкеты



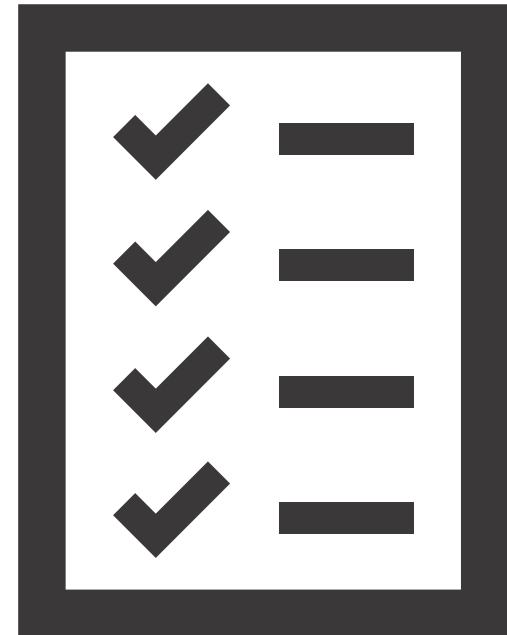
ШАГ 2. Прохождение вступительных испытаний



ШАГ 3. Профильное собеседование



ШАГ 4. Получение результатов



Преимущества обучения

- Углубленное изучение информационных технологий
- 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

Профильное направление Data Science с 10 класса

- 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