



ИТ-профиль

ШКОЛА № 548



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В **7 КЛАСС** предпрофильной программы с углубленным изучением информатики, математики и физики!

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 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
ВсОШ по робототехнике (региональный этап)	24	8	1	38	12	2
ВсОШ по информационной безопасности (региональный этап)	1		1	1		1
ВсОШ по информационной безопасности (финал РФ)				1		1
ВСОШ по информатике (программирование)				5	4	
МОШ по робототехнике	23	7	3	21	5	3
МОШ 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 (7-9 классы)

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕДМЕТЫ:

- Информатика
- Программирование
- Проектная робототехника
- Инженерная графика
- 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
- Информационная безопасность
- Английский язык для ИТ



НАША КОМАНДА

КУРАТОР НАПРАВЛЕНИЯ



Отличительная черта наших ИТ-классов - специализация «Машинное обучение и искусственный интеллект» (Data Science) с 10-го класса.

Спрос на экспертов в области Big Data - аналитиков, дата-инженеров, NLP-инженеров - растёт с каждым годом, ведь с большими данными работают уже везде: в сфере госуправления, в промышленности, медицине, ритейле и даже в спорте.

За два года наши ученики осваивают базовые компетенции в сфере Big Data: элементы математической статистики, теории вероятностей и математического моделирования, основные алгоритмы машинного обучения, основы программирования на языке Python, глубокого машинного обучения и теории искусственных нейронных сетей.

Ребята уже добились высоких результатов в этой области, среди них - призеры и победители ВСОШ по ИИ на протяжении нескольких лет (с гордостью могу сказать что в этом году в финал олимпиады вышло 50 школьников со всей РФ, из них 16 - из нашей школы).

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), а также приветствуем выполнение проектов по профильным предметам в формате ИТ-стартапов.

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

Приглашаем будущих семиклассников отправиться навстречу этим достижениям вместе с 548-й!

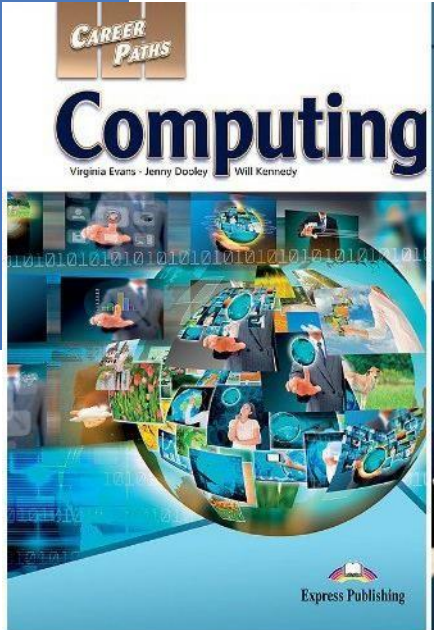
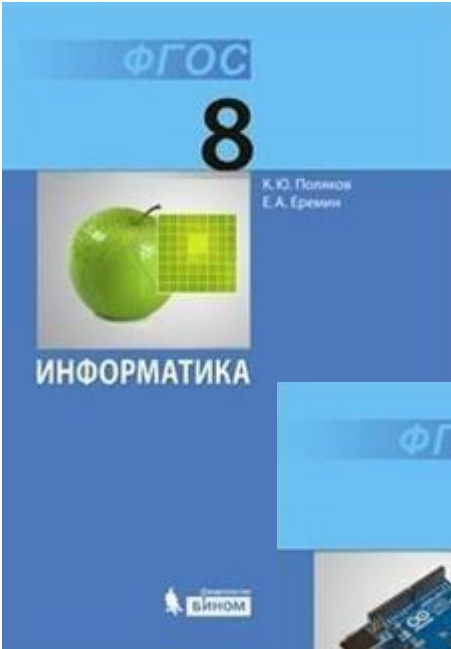
ПЕДАГОГИ



Педагоги высшей квалификационной категории
Сертифицированные эксперты World Skills



УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ





ПАРТНЁРЫ ПРОЕКТА





АЛГОРИТМ ПОСТУПЛЕНИЯ



ШАГ 1. Заполнение регистрационной анкеты



ШАГ 2. Прохождение вступительных испытаний



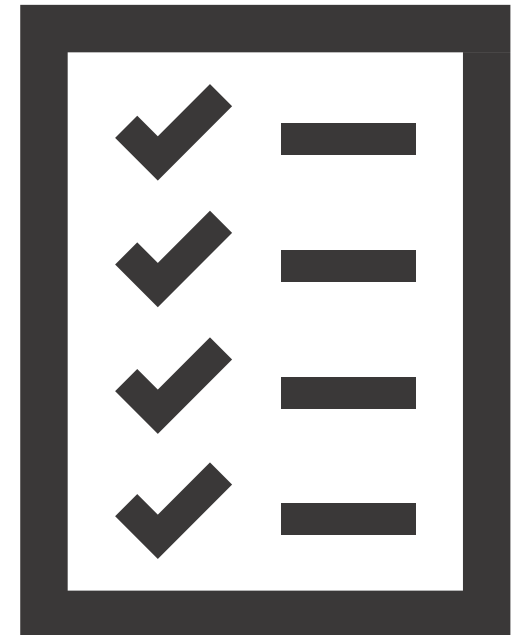
ШАГ 3. Профильное собеседование



ШАГ 4. Получение результатов



ШАГ 5. Прохождение ОБЯЗАТЕЛЬНОГО курса по программированию для поступивших (1,5 месяца: март-май по субботам). К прохождению курса также будут приглашены кандидаты, набравшие пограничные баллы.



Преимущества обучения с 7 класса

- 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