



ИТ-профиль

ШКОЛА № 548



---

**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В 10 КЛАСС**  
**предпрофессиональной программы**  
**«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 (10-11 классы)

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕДМЕТЫ:

- Информатика
- Математика
- Физика
- Машинное обучение и ИИ
- 3D-моделирование
- Базы данных / информационная безопасность



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

## КЛЮЧЕВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ:

- ВсОШ, МОШ
- Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту
- Конференция «Инженеры будущего»
- Предпрофессиональный экзамен «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал»



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ:

- Олимпиадное программирование
- Проектная робототехника
- Программирование
- Английский язык для ИТ





# Профильное направление «Машинное обучение и искусственный интеллект» 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





# 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.**

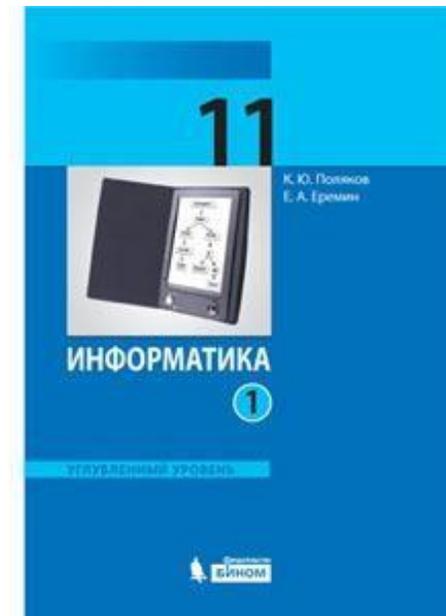
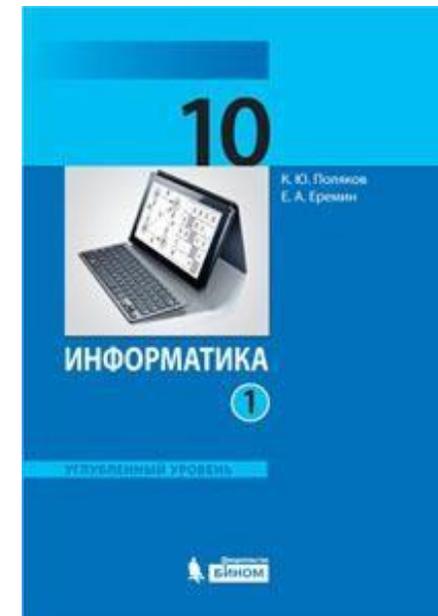
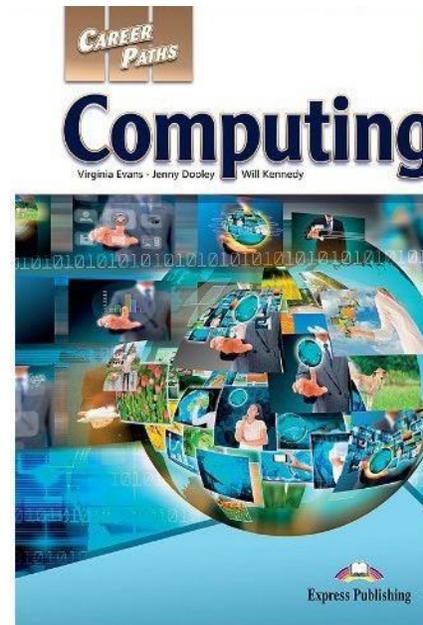
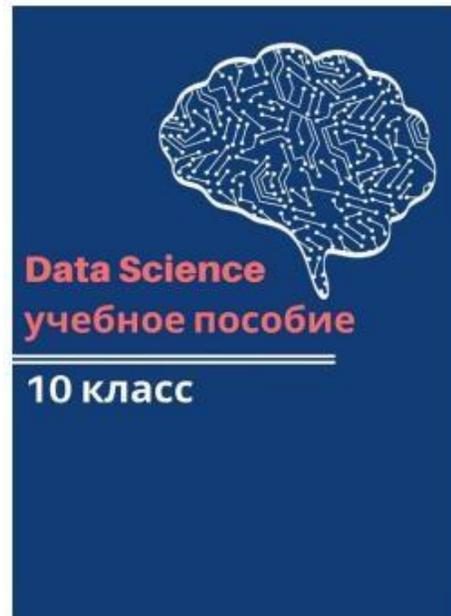
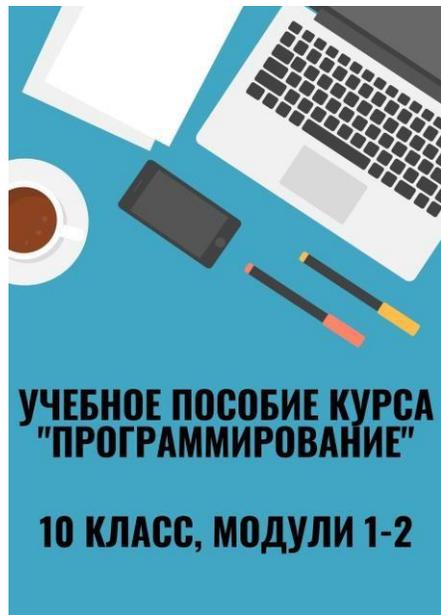
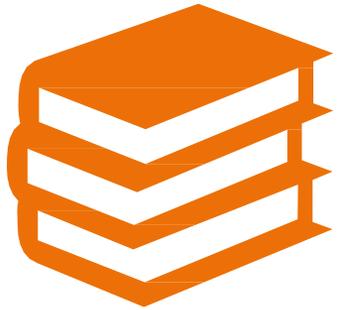
*Приглашаем будущих десятиклассников отправиться навстречу этим достижениям вместе с 548-й!*

## ПЕДАГОГИ



Педагоги высшей квалификационной категории  
Сертифицированные эксперты World Skills

# УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ



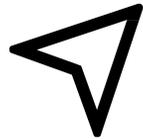


# ПАРТНЁРЫ ПРОЕКТА





# АЛГОРИТМ ПОСТУПЛЕНИЯ



**ШАГ 1.** Заполнение регистрационной анкеты



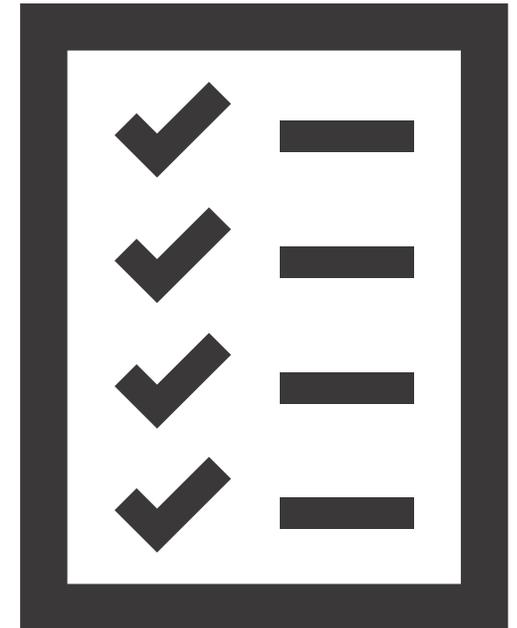
**ШАГ 2.** Участие в ознакомительных предметных сборах



**ШАГ 3.** Сбор и подача документов в соответствии с приказом ДОНМ от 02.09.2024 № 01-12-873/24 «Об утверждении стандартов проектов предпрофессионального образования в государственных образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»\*



**ШАГ 4.** Получение результатов





# ОТБОР ОБУЧАЮЩИХСЯ

\* **ШАГ 3.** Условия отбора учащихся в ИТ-классы Проекта



1. Прием обучающихся в классы этих проектов осуществляется школой при соответствии критерию прохождения обучающихся государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в форме основного государственного экзамена (далее – ОГЭ) по учебным предметам «Математика», «Физика» и/или «Информатика» не ниже «4» в соответствии с рекомендациями Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки по переводу суммы первичных баллов за экзаменационные работы ОГЭ в пятибалльную систему оценивания



2. В случае равенства баллов Школа оставляет за собой право осуществлять прием обучающихся в классы этих проектов в соответствии с локальным нормативным актом школы (см. ПОЛОЖЕНИЕ о приеме в предпрофессиональные классы: «ИТ- класс», «Медицинский класс» и «Инженерный класс» Государственного автономного общеобразовательного учреждения города Москвы «Школа № 548 «Царицыно»)



3. Школа вправе осуществлять прием в классы этих проектов по критериям выше установленных в пп.1-2 настоящего Положения в соответствии с локальным нормативным актом школы.



# УЗНАТЬ О НАС БОЛЬШЕ



САЙТ ПРОЕКТА  
«ИТ-КЛАСС В  
МОСКОВСКОЙ  
ШКОЛЕ»

НАШ САЙТ

НАШ ТЕЛЕГРАМ-  
КАНАЛ

СТРАНИЦА  
ШКОЛЫ  
«ВКОНТАКТЕ»

ТЕЛЕГРАМ-  
КАНАЛ  
ШКОЛЫ