

# Классы образовательных вертикалей в московских школах

Уникальный проект Москвы, призванный помочь ученикам осознанно и самостоятельно выбрать дальнейшее обучение после окончания основной школы



# Проекты образовательных вертикалей



МОСКОВСКИЙ  
ГОРОДСКОЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
МГПУ

ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ПРОФИЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ



С 2018 года



Математическая  
вертикаль

460 школ

Около 51 тыс. обучающихся



С 2022 года



ИТ-вертикаль

194 школы

Около 18,8 тыс. обучающихся



С 2022 года



Естественно-научная  
вертикаль

253 школы

Около 17,3 тыс. обучающихся

Подробнее о проектах:



## Обучение по программам образовательных вертикалей дает возможность:



**углубленно изучить профильные предметы**, чтобы качественно сдать экзамены и поступить в профильные классы



**получить первые профессиональные навыки** на курсах внеурочной деятельности



**решать практико-ориентированные задачи**, связанные с направлениями деятельности различных отраслей



**приобрести навыки проектно-исследовательской деятельности в вузе** под руководством преподавателей ведущих университетов, параллельно познакомившись с академической средой

Углубленное изучение профильных предметов		Часов в неделю, не менее		
Предметная область	Учебные предметы	7-й класс	8-й класс	9-й класс
Естественно-научные предметы	Биология	2	3	3
	Химия	2	3	3
	Физика	3	3	3

## Обязательные курсы внеурочной деятельности

Наименование курса	Количество часов на изучение в год	Классы
Курс естественно-научной направленности (по выбору образовательной организации)	34	7
Проектная и исследовательская деятельность	34	7
Проектная и исследовательская деятельность	34	8
Естественно-научный практикум	34	8
Естественно-научный практикум	34	9
Практикум по физике	34	9

Углубленное изучение профильных предметов		Часов в неделю, не менее		
Предметная область	Учебные предметы	7-й класс	8-й класс	9-й класс
Естественно-научные предметы	Физика	3	3	3
Математика и информатика	Алгебра	4	4	4
	Геометрия	2	2	2
	Вероятность и статистика	1	1	1
	Информатика	2	2	2
Технология	Труд (технология)	2	1	1

## Обязательные курсы внеурочной деятельности

8.4. В план внеурочной деятельности 7–9-х классов проекта должен быть включен обязательный курс внеурочной деятельности «Программирование» с изучением двух языков программирования: Python и C++.

Наименование курса	Количество часов на изучение в год	Классы
Программирование	68	7
Программирование	68	8
Программирование	34	9

Углубленное изучение профильных предметов		Часов в неделю, не менее		
Учебные предметы	Учебные курсы	7-й класс	8-й класс	9-й класс
Математика	Алгебра	4	4	4
	Геометрия	3	3	3
	Вероятность и статистика	1	1	1

## Обязательные курсы внеурочной деятельности

8.4. В план внеурочной деятельности 7–9-х классов проекта должны быть включены курсы внеурочной деятельности, связанные с учебным предметом «Математика», из рекомендованного перечня по выбору школы.

Наименование курса	Количество часов на изучение в год	Классы
Дополнительные главы алгебры	34	7–9
Дополнительные главы геометрии	34	7–9
Дополнительные главы вероятности и статистики	34	7–9
Решение олимпиадных задач по математике	34	7–9
Логика и алгоритмы	34	7–9

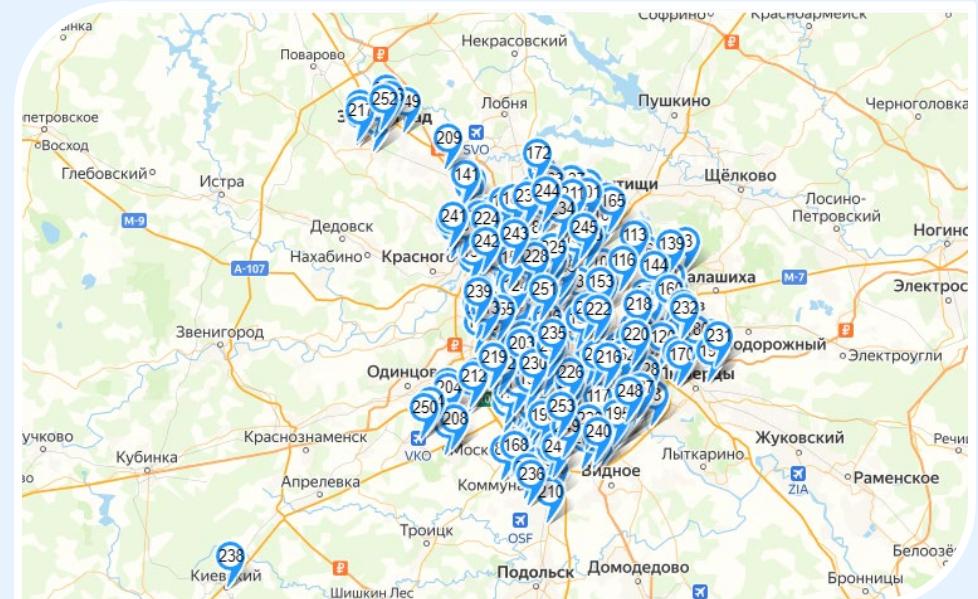
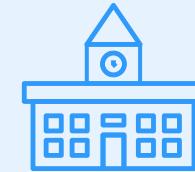
# Участники проектов

16 вузов



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ПРОФИЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ

464 школы



# Выпускник класса образовательной вертикали имеет:



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ПРОФИЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ

-  **глубокие** академические знания
-  **специальные** знания в различных областях и навыки применения для решения задач науки и техники
-  **профориентацию** через различные профессионально-ориентированные практики
-  **навыки работы** на современном учебном оборудовании

Все это помогает школьнику успешно обучаться и осознанно выбирать свой дальнейший путь



# Как поступить в 7-й класс образовательной вертикали?

Чтобы поступить в 7-й класс, шестиклассник должен:

- ▶ получить высокий или повышенный уровень по диагностике по математике
- ▶ получить высокий, повышенный или базовый уровень по диагностике функциональной грамотности
- ▶ подать заявление в класс проекта через родителей

В случае равенства баллов у учеников, поступающих в класс образовательной вертикали, школа оставляет за собой право проводить прием в соответствии с локальным нормативным актом.



# Как поступить в 8-й и 9-й класс образовательной вертикали?



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ПРОФИЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ

## Чтобы поступить в 8-й и 9-й класс, ученик должен:

- ▶ узнать про свободные места в классе проекта
- ▶ иметь средний балл текущей успеваемости по учебным предметам «Математика» и «Биология» и/или «Химия» и/или «Физика» не ниже «4»
- ▶ подать заявление в класс проекта через родителей



Естественно-научная  
вертикаль

- ▶ узнать про свободные места в классе проекта
- ▶ иметь средний балл текущей успеваемости по учебным предметам «Математика» и «Информатика» и/или «Физика» не ниже «4»
- ▶ подать заявление в класс проекта через родителей



ИТ-вертикаль

- ▶ узнать про свободные места в классе проекта
- ▶ получить высокий или повышенный уровень по диагностике по математике (углубленный уровень)
- ▶ подать заявление в класс проекта через родителей



Математическая  
вертикаль

Дополнительные критерии для приема в класс образовательной вертикали регламентируются локальным нормативным актом школы.

# Контактные данные



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ПРОФИЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ

По всем вопросам обращайтесь в единый проектный офис предпрофессионального образования — **институт развития профильного обучения ГАОУ ВО МГПУ**

 109044, г. Москва, ул. Воронцовская, д. 6А, стр. 1

 biochem@mgpu.ru

 it-vertikal@mgpu.ru

 mathvert@mgpu.ru





МОСКОВСКОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ



МОСКОВСКИЙ  
ГОРОДСКОЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
МГПУ

ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ПРОФИЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ