

Образовательные траектории для учеников 7-х — 9-х классов





Образовательные траектории в 7 классе



ИТ-вертикаль



Математическая вертикаль



Кадетский класс

2026



Естественно-научная
вертикаль

7 класс

2027 уч.год



Гуманитарный класс;
Социально-экономический
класс



Общеобразовательный
класс



Образовательные траектории в 7 классе

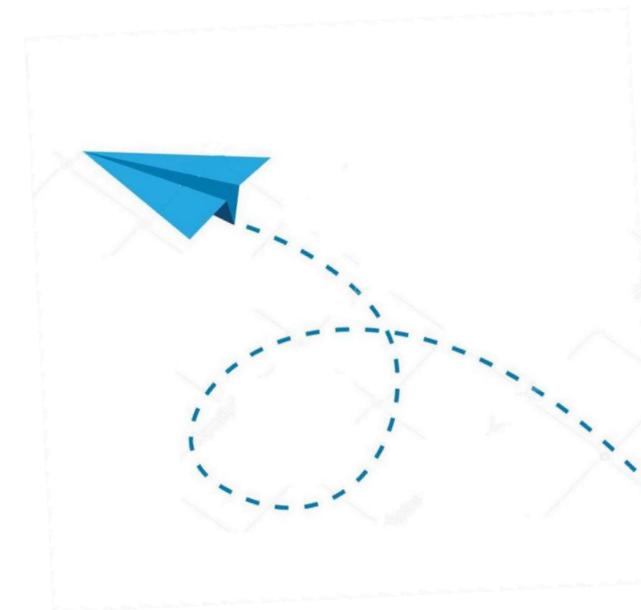
КЛАССЫ ГОРОДСКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

- Естественно-научная вертикаль
- ИТ-вертикаль
- Кадетский класс в московской школе
- Математическая вертикаль

Приём в классы осуществляется в соответствии с Приказом Департамента образования и науки города Москвы от 27.08.2025 Пр-835 «Об утверждении стандартов городских образовательных проектов «Естественно-научная вертикаль», «ИТ-вертикаль», «Математическая вертикаль» и «Математическая вертикаль ПЛЮС», реализуемых в государственных образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КЛАССЫ

Зачисление осуществляется на основании заявления родителей/законных представителей обучающихся



ПРЕДПРОФИЛЬНЫЕ КЛАССЫ

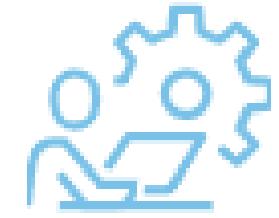
(с углубленным изучением
отдельных предметов)

- Гуманитарный
(с углубленным изучением
английского языка);
- Социально-экономический
класс.

Прием осуществляется в соответствии с локальным актом «Правила приема обучающихся на обучение по образовательной программе основного общего образования ГБОУ Школа № 1793»



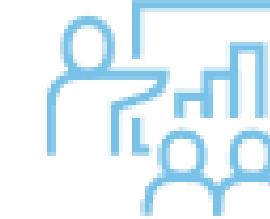
Вертикали: преимущества и возможности



углубленно изучают
информационные технологии
и естественные науки,
посещают дополнительные
курсы по выбору



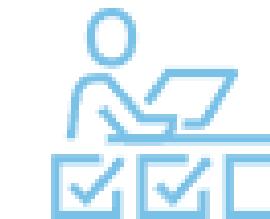
учатся на оборудовании
предпрофессиональных классов,
школьных лабораторий
и в других образовательных
пространствах школ



посещают мастер-классы ведущих
специалистов вузов,
представителей научных
организаций и крупных компаний



проводят исследования и готовят
проекты под руководством
экспертов из профильных вузов



знакомятся с современными
профессиями, осознанно подходят
к выбору предстоящего карьерного
пути, готовятся к обучению
в предпрофессиональных классах

Общеобразовательный 7 класс:

Учебный план

ПРЕДМЕТЫ	Кол-во часов в неделю
Алгебра	3
Английский язык	3
Биология	1
Вероятность и статистика	1
География	2
Геометрия	2
Информатика	1
История	3
Литература	2
Обществознание	-
Русский язык	4
Труд	2
Физика	2
Физическая культура	2

Учебные курсы

Инвариантные курсы:

Функциональная грамотность

Математическое моделирование

Комплексный анализ текста

Курсы по выбору обучающихся:

Математический практикум

Практикум по русскому языку

Введение в экономику

Практикум по экономике

Итого часов в неделю: 32

План внеурочной деятельности. 7 класс.

1	Реализация комплекса воспитательных мероприятий	Разговоры о важном	Беседа	1	1	1	1	1
		Семьеведение	Практикум					1
		Россия - мои горизонты. Билет в будущее	Кружок	1	1	1	1	1
2	Учебные курсы, учебные модули по выбору обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, в том числе предусматривающие углубленное изучение учебных предметов	Алгоритмика	Исследовательская лаборатория				1	1
		Математическая грамотность	кружок	1	1			
		Русский язык для школьной программы	Практикум	1	1	1	1	1
		Консультации (предметный выбор)	Практикум	1	1	1	1	1
		Практикум по математике	Практикум	1	1	1	1	1
		Эмоциональное и коммуникативно-речевое развитие	Практикум					1
3	Формирование функциональной грамотности (читательской, математической, естественнонаучной, финансовой) обучающихся	Осмысленное чтение	Практикум	1	1	1		
		Консультации по русскому языку	Практикум	1	1	1	1	1
		Практикум по обществознанию	Практикум				1	1
		Проектная и исследовательская деятельность	Практикум	1	1	1	1	1
4	Развитие личности, ее способностей, удовлетворения	Робототехника	Практикум	1	1	1		

Выбор до 10 часов в неделю



ИТ-вертикаль

В проекте «ИТ-вертикаль» ученики 7—9-х классов будут углубленно изучать информатику, а также программирование, информационные технологии и информационную безопасность.

Перспективные направления ИТ-отрасли

Обучение в ИТ-вертикали поможет школьникам сформировать представления о робототехнике, больших данных, моделировании и прототипировании, искусственном интеллекте.

Высокопрофессиональные учителя
В классах преподают учителя, прошедшие специальную подготовку и общегородское тестирование. Все педагоги — обладатели соответствующих сертификатов.

Факультативы и кружки

Ребята научатся решать теоретические и практико-ориентированные задачи.

Подготовятся к дальнейшему обучению в предпрофессиональных классах, чтобы успешно самореализоваться в сферах современной науки, инженерии и информационных технологий.

Поддержка партнёров

Профессиональную поддержку оказывают ресурсные центры проекта, в том числе ведущие вузы (НИУ ВШЭ, МГУ им. М. В. Ломоносова, РТУ МИРЭА, НИТУ МИСИС, МФТИ).



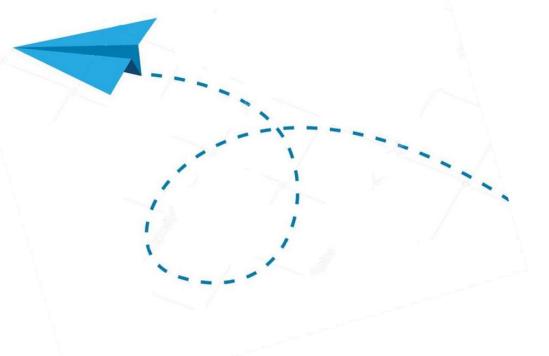


Содержание образования в ИТ-вертикали

Предметная область	Учебные предметы	7 класс	8 класс	9 класс	КЛАССЫ	ПЛАН ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВКЛЮЧАЕТ:
Естественно-научные предметы	Физика	4	4	4	7 класс	Программирование 68
Математика и информатика	Алгебра	2	2	2	8 класс	Программирование 68
	Геометрия	2	2	2	9 класс	Программирование 34
	Вероятность и статистика	1	1	1		
	Информатика	2	2	2		
Технология	Труд (технология)	2	1	1		

Труд(технология):

- «Основы микропроцессорной техники»
- «Основы моделирования и прототипирования»
- «Основы мехатроники и робототехники»



**3 часа в неделю курсов внеурочной деятельности
ИТ-направления в каждой параллели:**

- «Информационная безопасность»
- «Инструменты компьютерной математики»
- «Разработка мобильных приложений»
- «WEB-программирование»
- «Цифровые двойники AR/VR»
- «Технология связи»
- «Операционные системы»

ПРОФИЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Конференция «Инженеры будущего»; Московский городской конкурс проектных и исследовательских работ, Всероссийская олимпиада школьников по учебным предметам «Информатика», «Физика», курсу «Технология», Московская олимпиада школьников по учебным предметам «Информатика», «Физика», курсам «Информационные технологии», «Робототехника», Образовательный марафон «ИТ-марафон»



Практическая часть учебного плана - на базе робототехнического и лабораторного комплекса инженерного класса



После 9-го класса ребята могут поступить:

- в Инженерные классы;
- В ИТ-классы;
- в старшие классы, реализующие профильное обучение, или классы универсального профиля;
- в колледжи

Приём обучающихся в 7 класс ИТ-вертикали

МЦКО	МАТЕМАТИКА Базовый уровень	МАТЕМАТИКА Повышенный уровень	МАТЕМАТИКА Высокий уровень
Функциональная грамотность Базовый уровень			
Функциональная грамотность Повышенный уровень			
Функциональная грамотность Высокий уровень			

25
человек

Приём обучающихся в 8-9 класс ИТ-вертикали:

- на свободные места;
- средний балл текущей успеваемости по «математике» и «информатике» и\или «физике» не ниже 4 по каждому предмету;
- результат независимой диагностики ГАОУ ДПО МЦКО по предметам «Информатика»(углубленный уровень) и\или «Физика» (углубленный уровень): по каждому предмету базовый, повышенный или высокий уровень.



Естественно-научная вертикаль

Обучение в классах естественно-научной вертикали направлено на формирование знаний и прикладных умений у учеников 7–9-х классов в области естественных наук. Ребята углубленно изучают химию, биологию и физику, проводят практические и лабораторные работы, реализуют проекты и исследования.

Современные курсы химии, биологии и физики

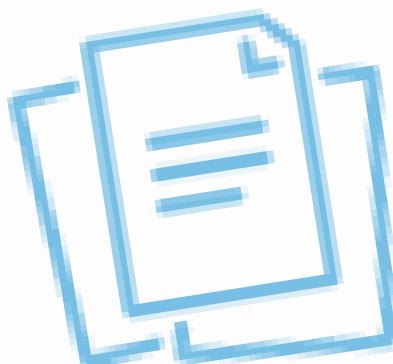
Школьники изучают современные курсы химии, биологии и физики.

Инновационная программа обучения, призвана обеспечить многоцелевую предпрофильную подготовку.



Факультативы и кружки

Школьники дополнительно посещают курсы, кружки и дополнительные занятия по естественно-научным предметам.



Методическая поддержка

Ведущие вузы города оказывают поддержку школам — участникам проекта. Оператором проекта является Институт развития профильного образования Московского городского педагогического университета.



Содержание образования в естественно-научной вертикали



Предметная область	Учебные предметы	7 класс	8 класс	9 класс	Наименование курса внеурочной деятельности	7 класс	8 класс	9 класс
Естественно-научные предметы	Физика	3	3	3	Курс естественно-научной направленности	34		
	Химия	2	3	3	Проектная и исследовательская деятельность	34	34	
	Биология	2	3	3	Естественно-научный практикум		34	34
					Практикум по физике			34

ПРОФИЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Конференция «Инженеры будущего»; «Старт в медицину»; «Большие вызовы»; Всероссийская олимпиада школьников по учебным предметам «Химия», «Физика», «Биология», «Генетика», «Экология»; Московская олимпиада школьников по учебным предметам «Химия», «Физика», «Биология»; Городской марафон «Естественно-научный марафон».



Практическая часть учебного плана - на базе лабораторного комплекса медицинского класса



После 9-го класса ребята могут поступить:

- в медицинские классы;
- в психолого-педагогические классы;
- в старшие классы, реализующие профильное обучение, или классы универсального профиля;
- в колледжи

Приём обучающихся в 7 класс естественно-научной вертикали

МЦКО	МАТЕМАТИКА Базовый уровень	МАТЕМАТИКА Повышенный уровень	МАТЕМАТИКА Высокий уровень
Функциональная грамотность Базовый уровень			
Функциональная грамотность Повышенный уровень			
Функциональная грамотность Высокий уровень			

25
человек

Приём обучающихся в 8-9 класс естественно-научной вертикали:

- на свободные места;
- средний балл текущей успеваемости по «математике» и «биологии» и\или «химии» и\или «физике» не ниже 4 по каждому предмету;
- результат независимой диагностики ГАОУ ДПО МЦКО по предметам «Биология»(углубленный уровень) и\или «Химия» (углубленный уровень) и\или «Физика»(углубленный уровень): по каждому предмету базовый, повышенный или высокий уровень.



Математическая вертикаль



В проекте «Математическая вертикаль» ученики 7–9-х классов углубленно изучают математику, а также курсы математического или естественно-научного направления.

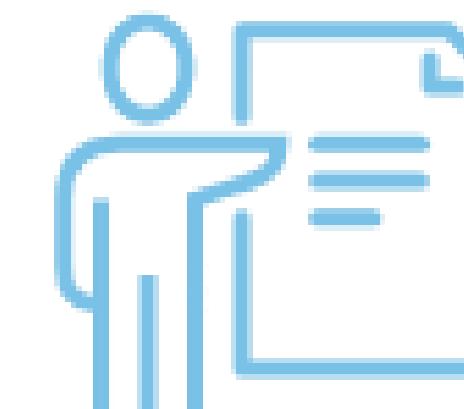
Современный курс математики

Школьники изучают современный курс математики. Инновационная программа обучения, призвана обеспечить многоцелевую предпрофильную подготовку.



Факультативы и кружки

Школьники посещают кружки и факультативы, связанные с математикой или смежными областями. Организация учебных занятий ведется по специально разработанным учебно-методическим пособиям.



Методическая поддержка

Профессиональную методическую поддержку школам оказывают ресурсные центры проекта, в том числе ведущие вузы (НИУ ВШЭ, МГУ им. М. В. Ломоносова, РТУ МИРЭА, НИТУ МИСИС, МФТИ).





Содержание образования в Математической вертикали

Предметная область	Учебные предметы	7 класс	8 класс	9 класс	Наименование курса внеурочной деятельности	7 класс	8 класс	9 класс
Математика и информатика	Алгебра	4	4	4	Дополнительные главы алгебры	34	34	34
	Геометрия	3	3	3	Дополнительные главы геометрии	34	34	34
	Вероятность и статистика	1	1	1	Дополнительные главы вероятности и статистики	34	34	34
По выбору школы в учебный план включены учебные курсы по математике								
В традиционные модули программы по математике могут быть включены новые элементы содержания, на которые отведено дополнительное количество часов учебных занятий, в том числе:								
•«Уравнения с модулем»,								
•«Прямая Эйлера»,								
•«Теорема Птолемея»,								
•«Теорема об общих хордах трех окружностей».								

В традиционные модули программы по математике могут быть включены новые элементы содержания, на которые отведено дополнительное количество часов учебных занятий, в том числе:

- «Уравнения с модулем»,**
- «Прямая Эйлера»,**
- «Теорема Птолемея»,**
- «Теорема об общих хордах трех окружностей».**

ПРОФИЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



Конференция «Инженеры будущего»; Московский городской конкурс проектных и исследовательских работ, Всероссийская олимпиада школьников по «Информатике», «Физике», «Биологии», «Химии», «Астрономии», «Генетике», «Экономике», «Робототехнике». Московская олимпиада школьников по учебным предметам «Математика», «Информатика», «Физика», курсам «Информационные технологии», «Робототехника»; Образовательный марафон «ИТ-марафон»; Олимпиада Струве; Олимпиада Эйлера; Олимпиада Максвелла.

После 9-го класса ребята могут поступить:

- ↗ в ИТ-классы,
- ↗ в Инженерные классы,
- ↗ в классы «Математическая вертикаль ПЛЮС»,
- ↗ в старшие классы, реализующие профильное обучение, или классы универсального профиля,
- ↗ в колледжи.

Приём обучающихся в 7 класс математической вертикали

МЦКО	МАТЕМАТИКА Базовый уровень	МАТЕМАТИКА Повышенный уровень	МАТЕМАТИКА Высокий уровень
Функциональная грамотность Базовый уровень			
Функциональная грамотность Повышенный уровень			
Функциональная грамотность Высокий уровень			

**НАЛИЧИЕ
ДИПЛОМА
ПОБЕДИТЕЛЯ (ДИПЛОМ
1 СТЕПЕНИ) ИЛИ
ПРИЗЁРА (ДИПЛОМ 2 и 3
СТЕПЕНИ) В
«МАТЕМАТИЧЕСКОМ
ПРАЗДНИКЕ»
или диплома
«МАТЕМАТИЧЕСКОГО
ПРАЗДНИКА В
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ
ВЕРТИКАЛИ».**



Перевод обучающихся в 8-9 класс математической вертикали:

- на свободные места;
- наличие высокого, повышенного, базового уровня диагностики по «Математике» (углубленный уровень) ГАОУ ДПО МЦКО

Приём обучающихся в 8-9 класс математической вертикали:

- на свободные места;
- наличие высокого, повышенного уровня диагностики по «Математике» (углубленный уровень) ГАОУ ДПО МЦКО



Кадетский класс в московской школе

Учеба в кадетских классах — это не только патриотическое воспитание, но и первоклассное образование, всестороннее развитие ребенка.

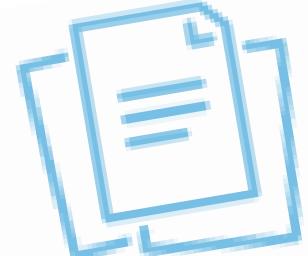
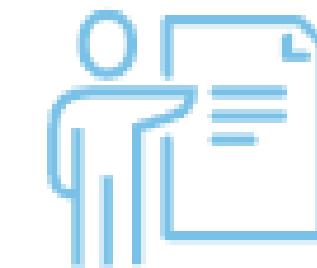
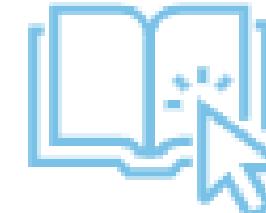
Будущие защитники и защитницы Отечества получают ряд совершенно уникальных навыков, становятся более дисциплинированными и ответственными..

Прочный образовательный фундамент для мальчиков и девочек. Прекрасная школьная подготовка и изучение основ военного дела..

Воспитание патриотизма, ответственной гражданской позиции и стремления служить и защищать Отечество.

Активный образ жизни, участие в спортивных соревнованиях и олимпиадах.

Дисциплинированность и привычка к режиму — это полезные навыки для жизни.





Содержание образования в кадетском классе

Учебные предметы	7 класс	8 класс	9 класс	
История	3	3	2	
Математика	6	6	6	
Физика	2	2	3	
Обществознание	-	1	1	
Иностранные языки	3	3	3	

Дополнительные курсы

- Основы навигации и пилотирования
- Робототехника
- Дипломатический этикет
- Военное дело и основы безопасности жизнедеятельности
- Физическая подготовка

ПРОФИЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

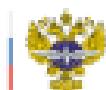
Конференция «Инженеры будущего»; «Большие вызовы»; Всероссийская олимпиада школьников; Московская олимпиада школьников по учебным предметам.

Партнеры

У проекта 22 вуза-партнера, среди которых



Московский авиационный
институт (национальный
исследовательский
университет)



Министерство транспорта
 Российской Федерации



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ТРАНСПОРТА
 РУТ (МИИТ)

Российский университет
транспорта Национальный
исследовательский
университет



МИЭТ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

«Московский институт
электронной техники»



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА
(ТЕХНОЛОГИИ, ДИЗАЙН, ИСКУССТВО)

Российский государственный
университет им.
А. Н. Косыгина (Технологии,
Дизайн. Искусство)



МГУ имени М. В. Ломоносова
(Факультет космических
исследований)

План внеурочной деятельности

№	Направления в/д согласно ФОП ООО	Дополнительная общеразвивающая программа	Форма проведения	Количество часов в неделю по классам		
				7 класс	8 класс	9 класс
1	Реализация комплекса воспитательных мероприятий	Разговоры о важном	Беседа	1	1	1
		Семьеведение	Практикум			1
		Россия - мои горизонты. Билет в будущее	Кружок	1	1	1
2	Учебные курсы, учебные модули по выбору обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, в том числе предусматривающие углубленное изучение учебных предметов	Робототехника	Кружок	1	1	1
		Эмоциональное и коммуникативно-речевое развитие	Практикум			1
		Консультации (предметный выбор)	Практикум	1	1	1
		Практикум по математике	Практикум	1	1	1
		По странам и континентам	Лингвистический клуб	1	1	
3	Формирование функциональной грамотности (читательской, математической, естественнонаучной, финансовой) обучающихся	История в лицах	Лаборатория исторического исследования			1
		Экономика и устойчивое развитие	Практикум		1	1
4	Развитие личности, ее способностей, удовлетворения образовательных потребностей и интересов, самореализации обучающихся через организацию социальных практик использование возможностей	Этика и этикет	Практикумы в формате деловой игры	1		
		Шаг в профессию Внеклассовые занятия на базе школы и вузов- партнеров Проекта	Практикум, профессиональные пробы	1	1	1

Выбор до 10 часов в неделю

Приём обучающихся в 7 кадетский класс

МЦКО	МАТЕМАТИКА Базовый уровень	МАТЕМАТИКА Повышенный уровень	МАТЕМАТИКА Высокий уровень
Функциональная грамотность Базовый уровень			
Функциональная грамотность Повышенный уровень			
Функциональная грамотность Высокий уровень			

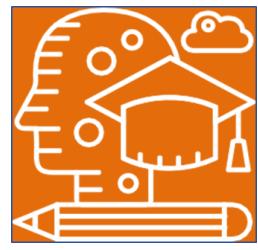
25 человек

- результативное участие в независимых диагностиках шестиклассников школы по математике и функциональной грамотности, проводимых ГАОУ ДПО МЦКО, а также балл промежуточной аттестации по истории и/или географии не ниже «хорошо»;
- выполнение нормативов по физической культуре в соответствии с возрастом;
- **обучающиеся зачисляются в кадетские классы с учетом состояния физического развития и здоровья (наличие основной физкультурной группы здоровья, но не ниже первой и второй медицинской группы здоровья)**

Смотр строя и песни **МАРШ ПОБЕДИТЕЛЯМ**







Гуманитарный класс

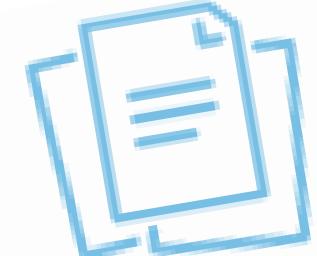
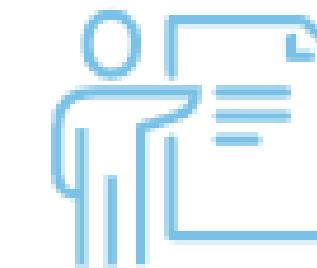
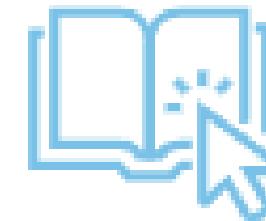
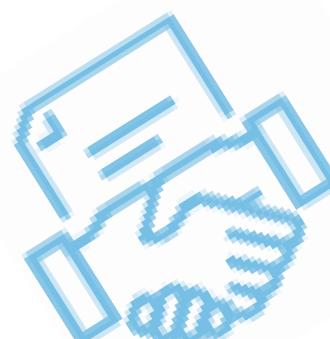
(с углубленным изучением иностранного (английского) языка)



Развивать
коммуникативные навыки,
расширять словарный
запас, развивать
способности в
гуманитарных и других
областях

Улучшать внимание,
логическое мышление и
творческие способности.
Открывать больше
возможностей для
образования и путешествий

Открытие в себе способностей и
таланта.
Свободное чтение книг, просмотр
фильмов и развитие хобби без
языковых барьеров





Содержание образования в гуманитарном классе

Особенности учебного плана

Предмет	7 класс	8 класс	9 класс
Кол-во часов в неделю			
Английский язык	5	5	5

Особенности учебного плана

Обязательные учебные курсы	Кол-во часов на изучение	Классы
Язык и культура	34	7
Введение в лингвистику	34	7
Курсы по выбору	Кол-во часов на изучение	Классы
Коммуникативный практикум//Лингвистический анализ текста	34	7

После 9-го класса ребята могут поступить:

- ↗ в медицинский класс;
- ↗ в предпринимательский класс;
- ↗ в старшие классы, реализующие профильное обучение, или классы универсального профиля;
- ↗ в колледжи

Условия приема в 7 гуманитарный класс

Класс	Обязательные условия	Дополнительные условия
Гуманитарный класс с углубленным изучением иностранного (английского) языка	Отметка за промежуточную аттестацию и итоговая по итогам учебного года за 6 класс по предмету «Английский язык» не ниже «4»	<p>По желанию обучающегося, родителей /законных представителей обучающегося возможен зачет результатов независимой диагностики МЦКО по предмету «Английский язык» за курс 6 класса (не ниже 70% выполнения работы).</p> <p>Прохождение диагностики – самостоятельное и добровольное.</p> <p>Информация из индивидуального портфолио обучающегося: результаты участия в интеллектуальных, творческих конкурсах, соревнованиях по направлению обучения.</p>

Социально-экономический класс



Расширенные знания по таким предметам, как экономика, обществознание, право и математика



Возможность сформировать компетенции: умение анализировать информацию, заниматься предпринимательством и управлеченческой деятельностью



Здесь учатся те, кто не ждёт перемен, а создаёт их: уже сегодня организуют школьные мероприятия, побеждают в спортивных соревнованиях и меняют мир к лучшему через волонтерские проекты.



Содержание образования в социально-экономическом классе

Особенности учебного плана

Предмет	7 класс	8 класс	9 класс
Кол-во часов в неделю			
Английский язык	4	4	4

Внеурочная деятельность:

1. Проектная и исследовательская деятельность.
2. Бренд-менеджмент.
3. Психология успеха.
4. Лингвистический клуб.

Особенности учебного плана

Обязательные учебные курсы	Кол-во часов на изучение	Классы
Финансовая грамотность	34	7,8,9
Практикум по математике	34	7,8,9
Курсы по выбору	Кол-во часов на изучение	Классы
Введение в экономику	34	8,9
Решение задач с экономическим содержанием	34	8,9

После 9-го класса ребята могут поступить:

- ↗ в предпринимательский класс;
- ↗ в социально-экономический класс;
- ↗ в колледжи

Приём обучающихся в 7 социально-экономический класс

МЦКО	МАТЕМАТИКА Базовый уровень	МАТЕМАТИКА Повышенный уровень	МАТЕМАТИКА Высокий уровень
Функциональная грамотность Базовый уровень			
Функциональная грамотность Повышенный уровень			
Функциональная грамотность Высокий уровень			



Отметка за промежуточную аттестацию и итоговая по результатам учебного года за 6 класс по предмету «Английский язык» не ниже «4»

Дополнительно: призёры и победители муниципального, регионального и заключительного этапа ВСОШ и МОШ

Когда состоятся диагностические мероприятия ?

МАРТ - функциональная грамотность

Апрель - математика

Когда и где проходит Математический праздник?

 Следующий Математический праздник состоится в феврале 2026 года.

 Где проходит:

- Основная площадка – Московский государственный университет (Воробьёвы горы)
- Более 50 школ и вузов Москвы
- Школы и центры в регионах России и за рубежом

<https://demo.mcko.ru>



<https://olmath.ru/matprazdnik>

**Вопросы можно задавать:
классному руководителю, завучу корпуса,
заместителю директора по содержанию
образования (Pilipushko.n.a@lyc1793.ru)**

Спасибо за внимание!