

# Реализация концепции развития математического образования и проект “Математическая вертикаль”

Яценко Иван Валериевич

# Математическая вертикаль

## Возможности больших школ

## Методический и научный потенциал города

Позволяют ответить на

- Запросы города будущего
- Запросы московских семей
- К 2025 году более половины перспективных профессий в городе-мегаполисе будут требовать хорошей математической подготовки
- Это не «математика как искусство», а математика для применения в самых современных профессиях
- Многоцелевая предпрофильная подготовка в математике и смежных областях: выпускники сумеют успешно обучаться в старшей школе как в профильных, так и в предпрофессиональных, академических, IT-классах

- В 2018 году в школах Москвы откроются классы проекта «Математическая вертикаль», ученики которых в 7-9 классе будут изучать современную математику, другие естественно-научные предметы.
- По окончании они смогут успешно продолжить образование в 10-11 профильных, предпрофессиональных, академических, IT классах, а затем успешно учиться в ведущих московских ВУЗах по востребованным в городе специальностям
- Проект выполняет запрос города в хорошо подготовленных, талантливых специалистах в сферах, где требуется хорошая математическая подготовка (IT, финансовая аналитика, инженерное дело...)
- Ресурсными центрами проекта станут ведущие ВУЗы и научные институты города. Координатор проекта – Центр педагогического мастерства
- Обучение будет вестись по самым современным, специально разработанным учебно-методическим пособиям Московской электронной школы
- Преподавать в классах будут лучшие учителя, прошедшие отбор и специальную подготовку

# Содержание проекта

- Подготовительный этап 6 класс
  - **пригласительная работа по математике для 6 классов - 19 декабря (пишут в школе все учащиеся 6-х классов)**
  - математический кружок для 6 классов - январь-апрель
  - вступительная работа МЦКО (с наблюдателем) – 24 апреля (для желающих поступить в 7 математический класс)
  - формирование окончательных списков учащихся классов проекта 15 июня
- Основной этап 7-9 класс с 01.09.2018г.
  - Специализированный учебный план по математике
    - Алгебра, геометрия, вероятность и статистика, математический кружок
  - Предпрофильные дополнительные занятия по естественно-научным и инженерным направлениям
  - Профориентационные мероприятия на базе ВУЗов и предприятий города
- Специальные разработанные и размещенные в МЭШ учебно-методические пособия
  - В соответствии с обновленным ФГОС, предусматривающим углубленное изучение математики в 7-9 классах

# Измеряемые итоговые показатели

- Сдача ОГЭ на уровне, достаточном для успешного продолжения образования в профильных, предпрофессиональных, инженерных, академических, IT-классах
- Успешное прохождение специализированных диагностик после 7го и 8го классов
- Успешное выступление на муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников
- В дальнейшем –
  - Успешная учеба в профильных, предпрофессиональных 10-11 классах
  - успешное окончание школы и ВУЗа
  - успешная карьера в любимом городе.

# Математическая вертикаль: аспекты содержания

В проекте учебного плана 7 класса:

- Алгебра 3 часа
- Геометрия 3 часа
- Вероятность и статистика 1 час
- Кружок, факультатив, индивидуальные и групповые консультации 3 часа
  
- Важно: кружки и факультативы по естественно-научным, инженерным направлениям, IT и др