



**Цели, задачи и основные  
направления реализации  
Концепции развития  
математического образования в РФ**



# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 24 декабря 2013 г. № 2506-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемую Концепцию развития математического образования в Российской Федерации.
2. Минобрнауки России утвердить в 3-месячный срок план мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

Председатель Правительства  
Российской Федерации



Д.Медведев

## **Раздел I.**

# **Значение математики в современном мире и в России**

**Качественное математическое образование необходимо каждому для его успешной жизни в современном обществе.**

**Без высокого уровня математического образования невозможны выполнение поставленной задачи по созданию инновационной экономики, реализации долгосрочных целей и задач социально-экономического развития РФ.**

**Повышение уровня математической образованности сделает более полноценной жизнь россиян в современном обществе, обеспечит потребности в квалифицированных специалистах для наукоемкого и высокотехнологичного производства.**

## Раздел II.

# Проблемы развития математического образования

### 1. Проблемы мотивационного характера:

- низкая учебная мотивация школьников связанная с общественной недооценкой значимости математического образования;
- устаревшее содержание и отсутствие учебных программ, отвечающих потребностям обучающихся и действительному уровню их подготовки.

### 2. Проблемы содержательного характера:

- содержание математического образования продолжает устаревать и остается формальным и оторванным от жизни;
- потребности будущих специалистов в математических знаниях учитываются недостаточно;
- подмена обучения «натаскиванием» на экзамен.

### 3. Кадровые проблемы:

выпускники образовательных организаций высшего образования педагогической направленности в своем большинстве не отвечают квалификационным требованиям, профессиональным стандартам, имеют мало опыта педагогической деятельности и опыта применения педагогических знаний.



**Раздел III.**  
**Цели и задачи Концепции**

**Цель – вывести российское математическое образование на лидирующее положение в мире.**

## **Задачи концепции:**

- модернизация содержания учебных программ математического образования на всех уровнях (с обеспечением их преемственности);
- обеспечение отсутствия пробелов в базовых знаниях для каждого обучающегося;
- обеспечение наличия общедоступных информационных ресурсов, необходимых для реализации учебных программ математического образования;
- повышение качества работы преподавателей математики;
- поддержка лидеров математического образования;
- обеспечение обучающимся, имеющим высокую мотивацию и проявляющим выдающиеся математические способности, всех условий для развития и применения этих способностей;
- популяризация математических знаний и математического образования.

## Раздел IV.

### Основные направления реализации Концепции:

#### Дошкольное образование:

Система учебных программ математического образования при участии семьи должна обеспечить:

*в дошкольном образовании - условия (прежде всего предметно-пространственную и информационную среду, образовательные ситуации, средства педагогической поддержки ребенка) для освоения воспитанниками форм деятельности, первичных математических представлений и образов, используемых в жизни.*

## **Математическое просвещение и популяризация математики:**

- Обеспечение государственной поддержки доступности математики для всех возрастных групп населения;
- создание общественной атмосферы позитивного отношения к достижениям математической науки и работе в этой области;
- Обеспечение непрерывной поддержки и повышения уровня математических знаний.



## **Раздел V.**

### **Реализация Концепции**

Реализация настоящей Концепции обеспечит новый уровень математического образования, что улучшит преподавание других предметов и ускорит развитие не только математики, но и других наук и технологий.

#### **Задачи математического содержания в ФГОС ДО:**

Формирование первичных представлений о свойствах и отношениях объектов окружающего мира: форме, цвете, размере, материале, звучании, ритме, темпе, количестве, числе, части и целом, пространстве и времени, движении и покое, причинах и следствиях и др.

# **Противоречия математического образования дошкольников:**

1. Между необходимостью организации математического образования дошкольников на основе использования развивающих технологий и существующей «знаниевой» ориентацией в обучении математике педагогов - воспитателей.
2. Между осознаваемой в теории дошкольного воспитания необходимостью организации дошкольной математической подготовки систематического характера и неразработанностью теоретических концептуальных положений процесса математического развития ребенка.

3. Между признаваемой в практике дошкольного воспитания необходимостью организации систематической математической подготовки, направленной на развитие математических способностей ребенка, и неразработанностью методики математического развития ребенка.
4. Между необходимостью осуществления педагогом непрерывного математического развития ребенка дошкольного и несогласованностью содержания и методов обучения математике ребенка в существующих дошкольных программах.

## **Концепция математического развития ребенка дошкольного возраста Белошистой А.В.**

- Активизация и формирование характерных качеств математического мышления (гибкости, системности, критичности, логичности, вариативности, рациональности).
- Основным способом обучения ребенка должен стать деятельностный метод с математическим материалом, а основным способом развития мыслительной деятельности – обобщение результатов своей собственной деятельности на основе сенсорно воспринимаемой информации.

✓ Индивидуализированный развивающий образовательный процесс, предоставляющий каждому ребенку индивидуальную траекторию движения в рамках изучения математического содержания.

✓ Преемственные связи в едином контексте математического развития ребенка должны разрабатываться в русле непрерывности дошкольной и школьной ступеней в системе развивающего образования.



***Спасибо за внимание!***