

**Аннотация
к рабочей программе учебного предмета «Математика» (базовый уровень)
10-11 классы**

Рабочая программа учебного предмета «Математика» на уровне среднего общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС СОО, а также Федеральной рабочей программы учебного предмета «Математика» на уровне среднего общего образования, Рабочей программы воспитания, и подлежит непосредственному применению при реализации обязательной части основной образовательной программы среднего общего образования.

Программа по математике на уровне среднего общего образования разработана на основе ФГОС СОО с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Реализация программы по математике обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся.

В программе по математике учтены идеи и положения концепции развития математического образования в Российской Федерации. В соответствии с названием концепции, математическое образование должно, в частности, предоставлять каждому обучающемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе. Именно на решение этой задачи нацелена программа по математике базового уровня.

Программа по математике:

- позволяет учителю реализовывать в процессе преподавания математики современные подходы к достижению личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, сформулированных в ФГОС СОО;
- определяет и структурирует планируемые результаты обучения и содержание математики по годам обучения в соответствии с ФГОС СОО;
- помогает учителю разработать календарно-тематическое планирование с учётом особенностей конкретного класса.

Приоритетными целями обучения математике в 10-11 классах на базовом уровне являются:

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические аспекты в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

Учебным планом на изучение математике отводится:

- из обязательной части 340 часов (в 10 классе - 170 часов (5 часов в неделю), в 11 классе - 170 часов (5 часов в неделю): курс «Алгебра и начала математического анализа»: в 10

классе - 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе - 102 часа (3 часа в неделю); курс «Геометрия»: в 10 классе - 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе - 34 часа (1 час в неделю);

курс «Вероятность и статистика»: в 10 классе - 34 часа (1 час в неделю); в 11 классе - 34 часа (1 час в неделю);

- из части, формируемой участниками образовательных отношений 68 часов: курс «Алгебра и начала математического анализа»: в 10 классе - 34 часа (1 час в неделю); курс «Геометрия»: в 11 классе - 34 часа (1 час в неделю).

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения учебного предмета, тематическое планирование.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения математики, характеристику психологических предпосылок к её изучению обучающимися, место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания, к определению планируемых результатов.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе на уровне среднего общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне среднего общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения.

Срок реализации программы: 2 года.