

**Аннотация к рабочей программе по математике: алгебра и начала
математического анализа, геометрия
(10 – 11 классы) на 2017 – 2018 годы**

Рабочая программа по математике для 10 – 11 классов составлена на основе:

- Федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по предмету «Математика»;
- Примерной программы среднего (полного) общего образования по математике с использованием рекомендаций авторских программ Т.А.Бурмистровой к учебникам С.М.Никольского и др. по алгебре и математическому анализу и Л.С. Атанасяна, В.Ф.Бутузова, С.Б.Кадомцева и др. по геометрии, с учетом учебного плана ГБОУ Школа Перспектива на 2016-2017 учебный год.

Для реализации программы используются следующие учебники, дидактические и методические материалы:

- С.М.Никольский Алгебра и начала анализа математического анализа. 10 ласс. Учебник. – М.: Просвещение, 2014;
- С.М.Никольский Алгебра и начала анализа математического анализа. 11 ласс. Учебник. – М.: Просвещение, 2014;
- Геометрия, 10-11: Учебник для общеобразовательных учреждений / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. - М.: Просвещение, 2013

Целью изучения предмета «Математика» является :

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Место учебного предмета, курса в учебном плане

Программа составлена на 408 часов из расчета 6ч в неделю, 4 часа на курс алгебры и математического анализа и 2ч на курс геометрии.

Общее количество часов, отводимых на изучение предмета (курса).

Всего на изучение предмета «Математика» отводится 408 часов за 2 года обучения, причём: в 10 классе : 6ч x 34 недели = 204 часа
в 11 классе : 6ч x 34 недели = 204 часа

Отличительные особенности рабочей программы по сравнению с Примерной программой состоят в том, что изучение курса построено в форме последовательности тематических блоков с чередованием материала по алгебре, математическому анализу, дискретной математике, геометрии.

Итоговая оценка выставляется как среднее арифметическое оценок по алгебре и геометрии.

Основные разделы программы по Математике:

1. Алгебра
2. Функции и графики
3. Начала математического анализа
4. Уравнения и неравенства
5. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей
6. Геометрия.

Основные образовательные технологии. В процессе изучения дисциплины используются как традиционные (объяснительно-иллюстративные методы), так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, обучения. Технология проблемного обучения (исследовательские методы в обучении), технология дифференцированного обучения, информационно-коммуникационные технологии.

Реализация обучения математике осуществляется через личностно-ориентированную технологию, крупноблочное погружение в учебную информацию, где учебная деятельность, в основном, строится следующим образом: введение в тему, изложение нового материала, отработка теоретического материала, практикум по решению задач, итоговый контроль. Контроль знаний проводится в форме тестов, проверочных и контрольных работ.

Формы контроля: контрольные работы, самостоятельные и проверочные работы, тесты, домашние контрольные работы, устные и письменные зачёты, зачёты по теории, практические работы, защита проектов.

Структура рабочей программы. Рабочая программа составлена в соответствии с «Положением о разработке и процедуре утверждения рабочих программ по учебным предметам, с учетом учебного плана ГБОУ Школа Перспектива на 2017-2018 учебный год».

- пояснительная записка (место предмета в УП, обоснование УМК, особенности методики преподавания учителя (системы работы или технологии), особенности контингента обучающихся, материально-техническое обеспечение);
- структура учебного материала, включающая федеральный, региональный компоненты ГОС;
- тематическое планирование;
- требования к уровню подготовки обучающихся;
- КИМы (четвертные, полугодовые, итоговые);
- список литературы для учителя и обучающихся.

8. Составитель

Фомина Н.М., учитель математики высшей квалификационной категории.