

**Аннотация к рабочей программе по предмету «Математика»
(базовый уровень)
10-11 классы (ФКГОС)**

Рабочая программа по математике для 10-11 классов на базовом уровне разработана с учетом Федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, Примерной программы среднего (полного) общего образования по математике (базовый уровень) и учетом методических рекомендаций авторов используемых учебных пособий на базовом уровне (по алгебре и началам математического анализа А.Г. Мордковича и по геометрии Л.С.Атанасяна, В.Ф.Бутузова, С.Б. Кадомцева и др.

Цели обучения

Изучение курса математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- **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 обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- **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: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Место предмета в школьном учебном плане

В школьном учебном плане на изучение математики отводится 6 часов в неделю. В результате математика изучается в виде интегрированных двух обязательных разделов «Алгебра и начала математического анализа» и «Геометрия». С учётом этого составлена рабочая программа на 420 часов (6 часов в неделю), которая позволит реализовать программу среднего (полного) общего образования.

Распределение часов по школьному учебному плану

Учебный курс предмета Математика	10 класс	11 класс
Алгебра и начала математического анализа	140	140
Геометрия	70	70
Всего часов в год	210	210

Часы из школьного компонента распределены на все темы учебного материала и его повторение.

Обоснование добавленных часов из школьного компонента на предмет математика в 10-11 классах:

- повторение и упрочение базы учебного материала по курсу алгебры 7-9 класса,

- подготовка к успешной сдаче государственной итоговой аттестации по математике в форме ЕГЭ
- для отработки устойчивых практических навыков действия с числами, переменными, выражениями;
- осознанного усвоения алгоритмов и приемов по арифметике, алгебре и началам математического анализа для решения задач и уравнений, преобразования выражений.

Рабочая программа разработана на 420 учебных часов, из них на раздел «Алгебра и начала математического анализа» отводится 280 часов, из них на контрольные работы отводится 11 часов и проведение зачетов 8 часов; на раздел «Геометрия» - 140 часов, из них на контрольные работы отводится 10 часов и проведение зачетов 7 часов.

Общая характеристика учебного предмета

При изучении курса математики на базовом уровне продолжают и получают развитие содержательные линии: «Алгебра», «Функции», «Уравнения и неравенства», «Геометрия», «Элементы комбинаторики, теории вероятностей, статистики и логики», вводится линия «Начала математического анализа».

УМК по учебному предмету

Преподавание математики ведется по традиционной линии, которая наиболее полно обеспечивает реализацию основных содержательно-методических направлений математики старшей школы и обеспечивает доступность и преемственность начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования. Раздел **«Алгебры и начала математического анализа»** на базовом уровне осуществляется с использованием УМК коллектива авторов А.Г. Мордкович, Л.О. Денищева, Т.А. Корешкова, П.В. Семенов и др.; под ред. А.Г. Мордковича УМК А.Г. Мордковича и УМК Л.С.Атанасяна «Геометрия» 10-11 классы для раздела геометрия.