

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ СРЕДНЕГО (ПОЛНОГО) ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

Рабочая программа по математике составлена на основе примерной программы по математике среднего общего образования, авторских программ по математике А.Н. Колмогорова, А.М. Абрамова и Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова соответствует федеральному компоненту государственного стандарта среднего (полного) общего образования по математике на базовом уровне. Она конкретизирует содержание предметных тем и даёт распределение учебных часов по разделам курса.

Программа ориентирована на учебники: А.Н. Колмогоров, А.М. Абрамов, Ю.П. Дудницын и др. «Алгебра и начала анализа, 10 – 11 класс»; Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. «Геометрия, 10 – 11 класс».

Рабочая программа выполняет две основные функции:

- **информационно-методическую**, которая позволяет участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета;
- **организационно-планирующую**, которая предусматривает выделение этапов обучения, структурирование учебного материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов, в том числе для содержательного наполнения промежуточной аттестации учащихся.

Цели изучения математики в старшей школе на базовом уровне:

- **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.

Согласно Федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации для изучения математики на этапе среднего (полного) общего образования отводится 280 часов из расчета 4 часа в неделю. При этом предполагается построение курса в форме последовательности тематических блоков с чередованием материала по алгебре, анализу, дискретной математике, геометрии.

Рабочая программа в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для ОУ РФ, реализующими программы общего образования, рассчитана на 340 часов и позволяет выстроить преподавание курса по двум направлениям: алгебра и начала анализа и геометрия. Программой предусмотрен резерв свободного учебного времени – 24 часа для реализации итогового повторения, систематизации и обобщения изученного материала, использования разнообразных форм организации учебного процесса, внедрения современных методов обучения и педагогических технологий.

1. алгебра и начала анализа 10 класс – 102 часа (3 часа в неделю в 1 и 2 полугодиях);
алгебра и начала анализа 11 класс – 102 часа (3 часа в неделю в 1 и 2 полугодиях);
2. геометрия 10 класс – 68 часов (2 часа в неделю в 1 и 2 полугодиях);
геометрия 11 класс – 68 часов (2 часа в неделю в 1 и 2 полугодиях)

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ (340 часов)

Алгебра и начала анализа – 204 часа

Алгебра – 64 часа. Корни и степени. Логарифм. Преобразования простейших выражений. Основы тригонометрии.

Функции – 25 часов

Начала математического анализа – 45 часов

Уравнения и неравенства – 40 часов

Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятности – 14 часов

Резерв свободного учебного времени – 16 часов.

Количество контрольных работ: 10 класс – не более 10

11 класс – не более 10.

Геометрия – 136 часов

Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Тела и поверхности вращения. Объемы тел и площади их поверхностей. Координаты и векторы. Векторы.

Резерв свободного учебного времени – 8 часов.

Количество контрольных работ: 10 класс – не более 7

11 класс – не более 7.