

### Аннотация

Рабочая программа по математике для 10 - 11 класса составлена на основе авторских программ учебных курсов: Программы по алгебре и началам математического анализа. Алимов, Ю.М.Колягин и др. / Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы. Составитель: Бурмистрова Т.А. – М.: Просвещение, 2009 г.; Программы по геометрии (базовый и профильный уровни). Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др./ Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия 10-11 классы. Составитель: Бурмистрова Т.А. – М.: Просвещение, 2010 г.;

Курс «Алгебра» и курс «Геометрия» ведутся по второму и первому варианту соответственно. На изучение курса «Алгебра» отводится 102 часа в год, из расчета 3 часа в неделю. На изучение курса «Геометрия» отводится 51 час в год, из расчета 1,5 часа в неделю.

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам курса.

**Изучение математики на базовом уровне среднего (полного) общего образования 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 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.

Обучение ведётся по УМК, включённому в Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования.

#### **Состав УМК «Алгебра» для 10-11 классов:**

1. Алгебра и начала математического анализа: учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений/ Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин и др. / – М.: Просвещение, 2013.
2. Алгебра и начала математического анализа: дидактические

материалы. 10 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций. /М. И. Шабунин, М.В.Ткачева, Н. Е. Федорова, Р.Г.Газарян. - М.: Просвещение, 2016.

3. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы. 11 класс. Базовый уровень. / [М. И. Шабунин, Р.Г. газарян, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова]. – М.: Просвещение, 2013.

4. Изучение алгебры и начал математического анализа в 10-11 классах. Методические рекомендации: пособие для учителей общеобразовательных организаций. / М.В.Ткачева, Н. Е. Федорова – М.: Просвещение, 2015.

**Состав УМК «Геометрия» для 10-11 класса:**

1. Геометрия 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений. / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. - М.: Просвещение, 2009 г.

2. Геометрия: дидактические материалы для 10 класса: учебное пособие для общеобразовательных организаций. / Зив Б. Г.. - М.: Просвещение, 2009.

3 Геометрия. Дидактические материалы. 11 класс. учеб. пособие для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. Уровни. / Б.Г. Зив. – М.: Просвещение, 2016

4. Изучение геометрии в 10-11 классах. Книга для учителя. / С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов.- М.: Просвещение, 2010.