

## Аннотация к рабочей программе по предмету

«Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» для 10-11 классов

(углубленный уровень)

Рабочая программа по предмету «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» разработана на основе следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 октября 2009 г. № 413 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
3. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 (с изменениями и дополнениями);
4. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);
5. Основная образовательная программа среднего общего образования (ФГОС СОО) муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 31»;
6. Ю. М. Колягин, Ю. В. Сидоров, М. В. Ткачева, Н. Е. Федорова, М. И. Шабунин. «Алгебра и начала математического анализа». Сборник рабочих программ. 10—11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 2-е изд., перераб. — М.: Просвещение, 2018. — 143 с.
7. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. Геометрия. Сборник рабочих программ. 10—11 классы. Базовый и углубл. уровни: учеб. пособие для учителей общеобразоват. организаций / сост. Т. А. Бурмистрова. — М.: Просвещение, 2015. — 143 с.

Изучение предметной области "Математика" должно обеспечить:

- сформированность представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- сформированность основ логического, алгоритмического и математического мышления;
- сформированность умений применять полученные знания при решении различных задач;
- сформированность представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

По программе на изучение предмета отводится

10 класс – 204 часа (6 часов в неделю).

11 класс – 204 часа (6 часов в неделю).

По учебному плану МАОУ «СОШ № 31»

10 класс – 204 часа (6 часов в неделю).

11 класс – 204 часа (6 часов в неделю).

Учебный предмет «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» в 10 классе изучается учебными модулями «Алгебра и начала математического анализа» (4 часа в неделю) и «Геометрия» (2 часа в неделю), в электронном журнале заполняется на одной странице.

**Литература для учащихся:**

- 1) Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала анализа. 10 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый и углубленный уровни. / Ю. М. Колягин, Ю. В. Сидоров, М. В. Ткачева, Н. Е. Федорова, М. И. Шабунин. Под ред. А.Б.Жижченко. – 4-е изд. - М.: «Просвещение», 2017 – 367 с.: ил.
- 2) Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10 – 11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубленный уровни / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.] – 4 изд. – М.: Просвещение, 2017. – 255 с. : ил.
- 3) Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала анализа. 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый и углубленный уровни. / Ю. М.

Колягин, Ю. В. Сидоров, М. В. Ткачева, Н. Е. Федорова, М. И. Шабунин. Под ред. А.Б.Жижченко. – 4-е изд. - М.: «Просвещение», 2018 – 384 с.: ил.

**Литература для учителя (ЦОР):**

- 1) Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы. 10 класс: углубл. уровень / [М. И. Шабунин, М. В. Ткачёва, Н. Е. Фёдорова, О. Н. Доброва].— 4-е изд.— М. : Просвещение, 2020.— 142 с. : ил.
- 2) Ткачева Мария Владимировна "Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. Дидактические материалы. Базовый и углубленный уровни" М. : Просвещение, 2020.— 144 с. : ил.
- 3) Зив Б.Г. Геометрия. Дидактические материалы. 10 класс. М.: Просвещение, 2020. — 144 с. : ил.
- 4) Зив Б.Г. Геометрия. Дидактические материалы. 11 класс. М.: Просвещение, 2020. — 128 с. : ил.
- 5) Саакян С. М. Геометрия. Поурочные разработки. 10—11 классы: С. М. Саакян, В. Ф. Бутузов. — М.: Просвещение, 2015. — 240 с.: ил
- 6) Федорова Н. Е., Ткачева М. В. Алгебра и начала математического анализа. Методические рекомендации. 10 класс: пособие для учителей общеобразоват. организаций. — М.: Просвещение, 2015. — 224 с. : ил.
- 7) Федорова Н. Е., Ткачева М. В. Изучение алгебры и начал математического анализа в 11 классе. Книга для учителя. — М.: Просвещение, 2015. — 160с. : ил.