

**Аннотация к рабочим программам по математике
10-11 классы (углубленный уровень, среднее общее образование) (ФГОС
СОО)**

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и Примерной основной образовательной программы среднего общего образования.

Цели изучения математики в средней школе следующие:

- 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, 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.
- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;

Для реализации программного материала необходимо следующее учебно-методическое обеспечение:

Алгебра и начала математического анализа

1. Алгебра и начала анализа: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений авторы: М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин. М.: Просвещение, 2020.
2. Алгебра и начала анализа. Дидактические материалы для 10 класса базовый и профильный уровни 2 –е издание Авторы: М. К. Потапов и А. В. Шевкин, - М. Просвещение, 2016.
3. Алгебра и начала анализа: учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений авторы: М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин, М.: Просвещение, 2017.
4. Алгебра и начала анализа. Дидактические материалы для 11 класса базовый и профильный уровни 2 –е издание Авторы: М. К. Потапов и А. В. Шевкин, - М. Просвещение, 2016.
5. Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ 10 - 11 классы. Автор Т. А. Бурмистрова.-М.:Просвещение,2020

Геометрия

1. Геометрия 10 -11.Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Базовый и углубленный уровни Учебник для общеобразовательных учреждений. Авторы: Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев, Л. С. Киселева, Э. Г. Позняк.- М.: Просвещение, 2020.

2. Дидактические материалы по геометрии 10 класс. Автор Б. Г. Зив, - М. Просвещение, 2016.

3. Дидактические материалы по геометрии 11 класс. Автор Б. Г. Зив, - М. Просвещение, 2016.

4. Геометрия. Сборник рабочих программ 10 - 11 классы. Автор Т. А. Бурмистрова.-М.:Просвещение,2020

Формы контроля: самостоятельная работа, контрольная работа, тестирование, фронтальный опрос, математический диктант.