

**Аннотация к сквозной рабочей программе  
по учебному предмету «Математика»,  
Среднее общее образование  
10-11 классы**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Математика» для обучающихся 10-11 классов составлена на основе:

1. Федерального закона РФ от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ» в (действующей редакции);

2. -Примерной программы по учебному предмету «Алгебра» для общеобразовательных организаций, УМК под ред. С.М.Никольского

-Примерной программы по учебному предмету «Геометрия» для общеобразовательных организаций, УМК под ред. Л.С Атанасяна / авт.-сост. Н.А. Ким и др. – Волгоград: Учитель, 2016.

3. Положения о сквозной рабочей программе МАОУ СОШ №57.

**2. Цели учебного предмета «Математика»**

- систематизация сведений о числах; формирование представлений о расширении числовых множеств от натуральных до комплексных как способе построения нового математического аппарата для решения задач окружающего мира и внутренних задач математики; совершенствование техники вычислений;
- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем;
- систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи;
- расширение системы сведений о свойствах плоских фигур, систематическое изучение свойств пространственных тел, развитие представлений о геометрических измерениях;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- совершенствование математического развития до уровня, позволяющего свободно

применять изученные факты и методы при решении задач из различных разделов курса, а также использовать их в нестандартных ситуациях;  
- формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин, углубление знаний об особенностях применения математических методов к исследованию процессов и явлений в природе и обществе.

### 3. Место учебного предмета «Математика» в учебном плане.

Класс	Количество часов в неделю	Количество часов в год
10	6	210
11	6	204
<b>Итого с 10 по 11 класс</b>		414

### 4. Учебно-методический комплект для преподавания Математики в 10-11 классах

1. Учебник «Алгебра и начала анализа 10 класс», «Алгебра и начала анализа 11 класс авторы: С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин. и - М.: Просвещение, 2019 г., рекомендовано Министерством образования и науки РФ
2. Учебник «Геометрия, 10-11» авторы: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др., - М.: Просвещение, 2010 г., рекомендован министерством образования РФ).

### 5. Структура сквозной рабочей программы.

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»
2. Содержание учебного предмета «Математика»
3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы (раздела).

Документ подписан усиленной  
квалифицированной электронной подписью  
Симонова Элеонора Анатольевна  
Серийный номер:  
0507D1AB0027ADFC9A4F0F9F57B379FFF7  
Срок действия с 13.05.2021 до 13.05.2022  
Подписано: 22.12.2021 13:41 (UTC)