

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО МАТЕМАТИКЕ

10 – 11 класс

**Срок реализации программы: 2 года  
(8 часов в неделю)**

(10 класс – 272 часа в год, 11 класс – 272 часа в год,  
всего – 544 часа за два года обучения)

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» для 10-11 классов составлена на основе ФГОС СОО, утвержденного приказом Министерства просвещения от 31.05.2021 №287, учебного плана МАОУ СОШ №22 г. Томска, с учетом федеральной рабочей программы по математике. Рабочая программа является частью основной образовательной программы основного общего образования МАОУ СОШ №22 г. Томска.

### ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»

Приоритетными целями обучения математике в 10—11 классах на углублённом уровне продолжают оставаться:

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция, производная, интеграл), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение учащихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, пониманию математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические аспекты в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

Программа по алгебре разработана на основе ПООП СОО и реализуется с помощью УМК под редакцией Ш.А. Алимова, Ю.М. Колягина и др..

#### Состав УМК:

Класс	Учебники
10	Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / Ш.А. Алимова, Ю.М. Колягина и др – М.: Просвещение, 2023
11	Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / Ш.А. Алимова, Ю.М. Колягина и др – М.: Просвещение, 2023

Программа по геометрии разработана на основе ПООП СОО и реализуется с помощью УМК под редакцией Л.С. Атанасяна и др.

#### Состав УМК:

Класс	Учебники
-------	----------

<b>10</b>	Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия.10-11 классы: Учебник для общеобразовательных организаций. М.: Просвещение, 2020
<b>11</b>	Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия.10-11 классы: Учебник для общеобразовательных организаций. М.: Просвещение, 2020

Программа по теории вероятности и статистики разработана на основе ПООП СОО и реализуется с помощью УМК под редакцией Тюрина Ю.Н. и др.

**Состав УМК:**

<b>Класс</b>	<b>Учебники</b>
<b>10</b>	Тюрин Ю.Н., Макаров А.А., Высоцкий И.Р., Яценко И.В. Теория вероятностей и статистика. Экспериментальное учебное пособие для 10 и 11 классов общеобразовательных учреждений. Класс 10-11 М.: МЦНМО.
<b>11</b>	Тюрин Ю.Н., Макаров А.А., Высоцкий И.Р., Яценко И.В. Теория вероятностей и статистика. Экспериментальное учебное пособие для 10 и 11 классов общеобразовательных учреждений. Класс 10-11 М.: МЦНМО.

Рабочая программа ориентирована на обучающихся 10-11 классов общеобразовательных учреждений.

Настоящая программа разработана в соответствии с учебным планом для основного общего образования МАОУ СОШ № 22 г. Томска и предполагает количество часов:

Класс	Кол-во часов в неделю/кол-во учебных недель по модулю «Алгебра»	Общее кол-во часов в год по модулю «Алгебра»	Кол-во часов в неделю/кол-во учебных недель по модулю «Геометрия»	Общее кол-во часов в год по модулю «Геометрия»	Кол-во часов в неделю/кол-во учебных недель по модулю «Вероятность и статистика»	Общее кол-во часов в год по модулю «Вероятность и статистика»
10	4/34	136	3/34	102	1/34	34
11	4/34	136	2/34	102	1/34	34

Промежуточная аттестация по предмету проводится в виде контрольных работ в письменной форме в конце каждого учебного года

Предмет «Математика» использует и подкрепляет умения, полученные обучающимися на уроках математики в начальной школе.