

Аннотация к рабочей программе по математике 10-11 класс

1. Программы

Материалы для рабочей программы составлены на основе:

- федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике (БУП 2004),
- федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях;
- примерной программы общеобразовательных учреждений Алгебра и начала математического

2. Учебно-методический комплекс

1. Геометрия, 10-11: Учебник для общеобразовательных учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.-Москва: Просвещение, 2013 год
2. Изучение геометрии. С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов: книга для учителя. М: Просвещение, 2003.
3. Алгебра и начала анализа, 10-11: Учебник для общеобразовательных учреждений/ Ш.А.Алимов, Ю.М.Колягин и др.- Москва: Просвещение, 2015 год.

3. Место программы в образовательном процессе

В учебном плане на изучение курса алгебры и начал математического анализа на базовом уровне отводится 2 часа в неделю в 10 классе и 3 часа в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 170 часов.

На изучение геометрии отводится 2 часа в неделю в 10 классе и 1 час в неделю в 11 классе, всего за два года обучения - 102 учебных часа.

4. Основные цели и задачи программы

- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для повседневной жизни;
- формирование представлений об идеях и методах математики, о математике как форме описания и методе познания действительности;
- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для общественного прогресса.
- успешная сдача ЕГЭ.

5. Основные разделы дисциплины

Алгебра

№ п/п	10 класс/ Наименование разделов и тем программы	Количество часов
1	Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства	14
2	Функции и графики. Степень с целым показателем	6
3	Арифметический корень n–ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства	18
4	Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения	22
5	Последовательности и прогрессии	5
6	Повторение, обобщение, систематизация знаний	3

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68
№ п/п	11 класс/ Наименование разделов и тем программы	Количество часов
1	Степень с рациональным показателем. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства	12
2	Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства	12
3	Тригонометрические функции и их графики. Тригонометрические неравенства	9
4	Производная. Применение производной	24
5	Интеграл и его применения	9
6	Системы уравнений	12
7	Натуральные и целые числа	6
8	Повторение, обобщение, систематизация знаний	18
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102

Геометрия

№ п/п	10 класс/ Наименование разделов и тем программы	Количество часов
1	Введение в стереометрию	10
2	Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей	12
3	Перпендикулярность прямых и плоскостей	12
4	Углы между прямыми и плоскостями	10
5	Многогранники	11
6	Объёмы многогранников	9
7	Повторение: сечения, расстояния и углы	4
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68
№ п/п	11 класс/ Наименование разделов и тем программы	Количество часов
1	Тела вращения	12
2	Объёмы тел	5
3	Векторы и координаты в пространстве	10
4	Повторение, обобщение, систематизация знаний	7
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34