

Рабочая программа по математике (11 класс) основной общеобразовательной программы среднего общего образования МАОУ СОШ № 9 им. Дьякова П.М. составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования на основе авторских программ Ю.М. Колягина, М.В. Ткачёвой, Н.Е. Фёдоровой, М.И. Шабунина Л. С. по алгебре и началам математического анализа, Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева и др. по геометрии.

Данная программа составлена для изучения математики в 11 классе на базовом уровне. Учебный предмет «Математика» состоит из двух модулей: «Алгебра и начала математического анализа» и «Геометрия», которые преподаются интегрировано.

Согласно учебному плану школы для изучения математики на базовом уровне в **11 классе** отводится **по 5 часов в неделю**: 4 часа из обязательной части и 1 час из части, формируемой участниками образовательных отношений (для расширения знаний учащихся и системной подготовки к ЕГЭ). Таким образом, **курс 11 класса реализуется за 170 часов.**

Реализация модуля «Алгебра и начала математического анализа» осуществляется с использованием учебно-методического комплекта:

- Учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровень. Алгебра и начала математического анализа. Авторы: Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин. Под редакцией А.Б. Жижченко. Москва. Просвещение
- Дидактические материалы по алгебре и началам анализа для 11 класса общеобразовательных учреждений. Авторы: М.И. Шабунин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, Р.Г. Газарян. Москва. Просвещение

Реализация модуля «Геометрия» осуществляется с использованием учебно-методического комплекта:

- Л. С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцева и др. Геометрия. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровень. Москва. Просвещение

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и показывает распределение учебных часов по разделам курса.

№ п/п	Тема	Количество часов	В том числе	
			Контрольные работы	Административные работы
Модуль «Алгебра и начала математического анализа», 11 класс				
1.	Тригонометрические функции	18	1	1
2.	Производная и её геометрический смысл	18	1	

3	Применение производной к исследованию функции	13	1	1
4	Первообразная и интеграл	10	1	
5	Комбинаторика	8	1	
6	Элементы теории вероятностей	9	1	1
7	Уравнения и неравенства с двумя переменными	7	1	
8	Итоговое повторение курса алгебры и начал математического анализа	19		1
	Итого	102	7	4
Модуль «Геометрия», 11 класс				
1	Метод координат в пространстве	15	2	
2	Цилиндр, конус и шар	16	1	
3	Объёмы тел	23	2	
4	Повторение	14		
	Итого	68	5	

Текущий контроль осуществляется в виде самостоятельных работ, письменных тестов, математических диктантов, устных и письменных опросов по теме урока, контрольных работ по разделам учебника, административных работ (вводный, рубежный контроль, промежуточная аттестация). В 11 классе – 16 контрольных работ (12 тематических контрольных работ и 4 административные работы по материалам ЕГЭ).