

Аннотация к рабочей программе «Математика: Алгебра и начала математического анализа». Углубленный уровень. 10-11 классы.

Учебники:

- Математика: Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: учеб. Для общеобразоват. организаций: базовый и углубл.уровни/[С.М. Никольский и др.]. – М.:Просвещение, 2014. – 431 с.
- Математика: Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: учеб. Для общеобразоват. организаций: базовый и углубл.уровни/[С.М. Никольский и др.]. – М.:Просвещение, 2014. – 431 с.

Цель: развитие умения находить закономерности, обосновывать истинность, доказывать утверждения с помощью индукции и рассуждать дедуктивно, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формирует креативное и критическое мышление.

На изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» отводится 272 часа: в 10 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	
		Всего	Контрольные работы
1	Множество действительных чисел. Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений	24	1
2	Функции и графики. Степенная функция с целым показателем	12	1
3	Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения	15	1
4	Показательная функция. Показательные уравнения	10	1
5	Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения	18	1
6	Тригонометрические выражения и уравнения	22	1
7	Последовательности и прогрессии	10	1
8	Непрерывные функции. Производная	20	1
9	Повторение, обобщение, систематизация знаний	5	0
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8

11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	
		Всего	Контрольные работы
1	Исследование функций с помощью производной	22	1
2	Первообразная и интеграл	12	1
3	Графики тригонометрических функций. Тригонометрические неравенства	14	1
4	Иррациональные, показательные и логарифмические неравенства	24	1
5	Комплексные числа	10	1
6	Натуральные и целые числа	10	1
7	Системы рациональных, иррациональных показательных и логарифмических уравнений	12	1
8	Задачи с параметрами	16	1
9	Повторение, обобщение, систематизация знаний	16	0
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8

Контрольные виды работ проводятся по разделам.