

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Алгебра и начала анализа 10 класс

Вариант 2

Учебник: Колмогоров А.Н.. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений.

М., «Просвещение», 2010.

Программа: Бурмистрова Т.А. Алгебра и начала математического анализа 10 - 11 классы. Программы общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2009.

Составлено на основе федерального компонента государственного Стандарта среднего (полного) общего образования по математике

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	Дата	Примечание
<b>01</b>	<b>Тригонометрические выражения и их преобразования</b>	<b>22</b>		
	<b>Тригонометрические функции любого угла</b>			
01.1	Определение синуса, косинуса, тангенса и котангенса	2		
01.2	Свойства синуса, косинуса, тангенса и котангенса	2		
01.3	Радианная мера угла	2		
	<b>Основные тригонометрические формулы</b>			
01.4	Соотношения между тригонометрическими функциями одного и того же угла	2		
01.5	Применение основных тригонометрических формул к преобразованию выражений	3		
01.6	Формулы приведения	2		
	<b>Формулы сложения и их следствия</b>			
01.7	Формулы сложения. Формулы двойного угла.	4		
01.8	Формулы суммы и разности тригонометрических функций	3		
01.9	Урок обобщения, систематизации и коррекции знаний.	1		
<b>01.10</b>	<b>Контрольная работа № 1 по теме «Тригонометрические функции числового аргумента»</b>	<b>1</b>		
<b>1</b>	<b>Тригонометрические функции числового аргумента</b>	<b>6</b>		
1.1	Синус, косинус, тангенс и котангенс (повторение).	2		
1.2	Тригонометрические функции и их	3		

	графики.			
<b>1.3</b>	<b>Контрольная работа № 2 по теме «Тригонометрические функции числового аргумента»</b>	1		
<b>2</b>	<b>Основные свойства функций</b>	<b>13</b>		
2.1	Функции и их графики	2		
2.2	Четные и нечетные функции. Периодичность тригонометрических функций.	2		
2.3	Возрастание и убывание функций. Экстремумы.	2		
2.4	Исследование функций.	3		
2.5	Свойства тригонометрических функций. Гармонические колебания.	2		
2.6	Урок обобщения, систематизации и коррекции знаний.	1		
<b>2.7</b>	<b>Контрольная работа № 2 по теме «Основные свойства функций»</b>	1		
<b>3</b>	<b>Решение тригонометрических уравнений и неравенств</b>	<b>13</b>		
3.1	Арксинус, арккосинус и арктангенс.	2		
3.2	Решение простейших тригонометрических уравнений.	3		
3.3	Решение простейших тригонометрических неравенств.	2		
3.4	Примеры решения тригонометрических уравнений и систем уравнений.	4		
3.5	Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний.	1		
<b>3.6</b>	<b>Контрольная работа № 3 по теме «Решение тригонометрических уравнений и неравенств»</b>	<b>1</b>		
<b>4</b>	<b>Производная</b>	<b>14</b>		
4.1	Приращение функции.	2		
4.2	Понятие о производной.	1		
4.3	Понятие о непрерывности и предельном переходе.	2		
4.4	Правила вычисления производных.	4		
4.5	Производная сложной функции.	1		
4.6	Производная тригонометрических функций.	2		
4.7	Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний.	1		

4.8	<i>Контрольная работа № 4 по теме «Производная»</i>	1		
<b>5</b>	<b>Применение непрерывности и производной</b>	<b>9</b>		
5.1	Применение непрерывности.	2		
5.2	Касательная к графику функции.	3		
5.3	Приближенные вычисления.	1		
5.4	Производная в физике и технике.	1		
5.5	Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний.	1		
5.6	<i>Контрольная работа № 5 по теме «Применение непрерывности и производной»</i>	1		
<b>6</b>	<b>Применения производной к исследованию функции</b>	<b>16</b>		
6.1	Признак возрастания (убывания) функции.	3		
6.2	Критические точки функции, максимумы и минимумы.	3		
6.3	Примеры применения производной к исследованию функции.	4		
6.4	Наибольшее и наименьшее значение функции.	3		
6.5	Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний.	2		
6.6	<i>Контрольная работа № 6 по теме «Применения производной к исследованию функции»</i>	1		
<b>7</b>	<b>Итоговое повторение</b>	<b>9</b>		
7.1	Решение задач	8		
7.2	<i>Контрольная работа № 7 «Итоговая контрольная работа»</i>	1		
	<b>Итого часов</b>	<b>102</b>		