

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Алгебра и начала анализа

11 класс

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	Количество часов	Дата	Примечание
1	Повторение курса алгебры и начал анализа 10 класса	6		
1.1	Определение производной. Производные функций.	2		
1.2	Правила вычисления производных.	2		
1.3	Применение производной.	2		
2	Первообразная	8		
2.1	Определение первообразной	2		
2.2	Основное свойство первообразной	3		
2.3	Три правила нахождения первообразных	3		
3	Интеграл	11		
3.1	Площадь криволинейной трапеции	2		
3.2	Интеграл. Формула Ньютона – Лейбница.	3		
3.3	Применение интеграла.	3		
3.4	Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний.	2		
3.5	Контрольная работа № 1 по теме «Первообразная. Интеграл»	1		
4	Обобщение понятия степени	13		
4.1	Корень n -ой степени и его свойства.	4		
4.2	Иррациональные уравнения.	3		
4.3	Степень с рациональным показателем.	4		
4.4	Урок обобщения, систематизации и коррекции знаний.	1		
4.5	Контрольная работа № 2 по теме «Обобщение понятия степени»	1		
5	Показательная и логарифмическая функции	18		
5.1	Показательная функция.	2		
5.2	Решение показательных уравнений и неравенств.	4		
5.3	Логарифмы и их свойства.	2		
5.4	Логарифмическая функция.	3		
5.5	Решение логарифмических уравнений и	4		

	неравенств.			
5.6	Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний.	2		
5.7	Контрольная работа № 3 по теме «Показательная и логарифмическая функции»	1		
6	Производная показательной и логарифмической функций	16		
6.1	Производная показательной функции. Число e .	4		
6.2	Производная логарифмической функции.	3		
6.3	Степенная функция.	3		
6.4	Понятие о дифференциальных уравнениях.	3		
6.5	Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний.	2		
6.6	Контрольная работа № 4 по теме «Производная показательной и логарифмической функций»	1		
7	Элементы теории вероятностей	13		
7.1	Перестановки	2		
7.2	Размещения	2		
7.3	Сочетания	2		
7.4	Понятие вероятности события	2		
7.5	Свойства вероятности события. Относительная частота события	3		
7.6	Условная вероятность. Независимые события	2		
8	Итоговое повторение курса алгебры и начал анализа	17		
8.1	Решение задач.	14		
8.2	Контрольная работа № 5 по теме «Итоговое повторение»	2		
8.3	Заключительный урок	1		
	Итого часов	102		