Государственное бюджетное образовательное учреждение самарской области средняя общеобразовательная школа с. Алькино муниципального района Похвистневский Самарской области

«Утверждаю» с до вержание с д	«Согласовано» Зам. Директора по УВР править Г.К.Шайхутдинова ур. р. 2016 года	На заседан	_2016года
			- Se
	Рабочая программа		
По ОЛ	respe		A.
За курс	H Meacea		-
			** **
		136	Hacol Pron
		<u>4</u> 4	_ час <u>о</u> в в год. ас_ в неделю.
			SD-
Програма	COCTORNEL VIVI	00	
ттрог рамму	составил учитель		

<u>Примерное тематическое планирование учебного материала по</u> алгебре и началам анализа в 11 классе

(на профильном уровне)

Всего 136 часов (4 часа в неделю)

Учебник: Алгебра и начала анализа 10-11 классы. **Автор: А. Г.Мордакович.** Мнемозина. Москва. 2010г.

Задачник: Алгебра и начала анализа.

Авторы: А.Г.Мордакович и другие. Мнемозина, Москва. 2010г.

№	Содержание учебного материала	конт	сроки	к-во	Цели и задачи
урока		роль	в-ия	часо	
				В	
	Повторение курс	а 10 кл	асса (4час	:a)	
1.	Решение тригонометрических	c/p	1н.	1	Знать: алгоритмы решения
	уравнений.				тригонометрических
_					уравнений; правила
2.	Нахождение производных			1	нахождения производных,
					исследования и построения
2	Haarararararararararararararararararara	0/10		1	графиков функций.
3.	Исследование и построение графиков	c/p		1	Уметь: решать тригонометрические
	функций.				уравнения, находить
					производные, исследовать
					функции и строить
					графики.
4	Вводный тест	тест		1	
	Многочлен	1	ісов)		
5-7	Многочлены от одной переменной.		2н.	3	Знать: определение
8-10	Многочлены от нескольких переменных.		3н.	3	многочлена от одной и
11-13	Уравнения высших степеней.		4н.	3	нескольких переменных;
14	Контрольная работа №1.	к/р		1	теорему Безу и схему
					Горнера.
					Уметь: решать уравнения
					высших степеней
	Степени и корни. Степ	енные	функции	(24часа	<u></u>
15-16	Понятие корня п-й степени из			2	Знать: определение корня
17.10	действительного числа.			2	п-й степени; свойства
17-19	Функция $y = \sqrt{x}$, их свойства и		5н.	3	корня и графики;
20.22	графики.		(2	определение степенной
20-22	Свойства корня п-й степени.		6н. 7н.	3	функции, её свойства и график.
23-26	Преобразование выражений,		/H.	4	Уметь: применять свойства
27-28	содержащих радикалы. Контрольная работа №2.			2	корня п-й степени для
29-31	Понятие степени с любым		8н.	3	преобразования
47 - 31	рациональным показателем.		он.		выражений;
32-35	Степенные функции, их свойства и		9н.	4	строить графики и
32 33	графики		<i>7</i> 11.	-	преобразовывать их;
36-37	Извлечение корней из комплексных		10н.	2	находить производные и
50 51	чисел.		1011.	_	первообразные от
38	Контрольная работа №3.			1	степенной функции и
	F 22				корня п-й степени

	Показательная и логарифм	ичесн	кая фуні	кция. ((31 часов)
39-41	Показательная функция, ее свойства и график.		11н.	3	Знать: определение показательной (логарифмической)
42-44	Показательные уравнения.			3	функции, свойства и график; алгоритмы
45-46	Показательные неравенства.		12н.	2	решения показательных (логарифмических)
47-48	Понятие логарифма.			2	уравнений и неравенств. Уметь: строить графики
49-51	Функция y=log _a x, ее свойства и график.		13н.	3	показательной
52-53	Контрольная работа №4		14н.	2	(логарифмической)
54-57	Свойства логарифма.		15н.	4	функции, преобразовывати их; решать показательные (
58-61	Логарифмические уравнения.		16н.	4	логарифмические)
62-64	Логарифмические неравенства.			3	уравнения, неравенства;
65	Переход к новому основанию логарифма.		17н.	1	находить производные и
66-67	Дифференцирование показательной и логарифмической функции.			2	первообразные показательных (логарифмических)
68-69	Контрольная работа №5		18н.	2	функций
70-71	Первообразная и неопределенный интеграл.	c/p		2	Знать: определение первообразной, правила нахожления
72	Определение интеграла: 1). Задачи, приводящие к понятию			1	нахождения первообразных и таблицу первообразных; алгоритм нахождения площадей
73-74	определенного интеграла Определенный интеграл, его вычисления и свойства	c/p	19н.	2	различных фигур. Уметь: находить первообразные и
75-76	Втиналания планалай плания филь			2	находить площади
73-76 77	Вычисление площадей плоских фигур Контрольная работа №6.	к/р	20н.	$\frac{2}{1}$	различных фигур.
78	Полугодовой тест	K/P	ΔUΠ.	1	1 T JP
70	Элементы теории вероятностей и	ı MAN			сматистики диасов
79-80	Вероятность и геометрия	<i>i mun</i>	<u> </u>	2 2	Знать: статистические
81-83	Независимые повторения испытаний с двумя исходами.		21н.	3	методы обработки информации.
84-85	Статистические методы. Обработки информации.		22н.	2	Уметь: анализировать реальные числовые данные
86-87	Гауссова кривая. Закон больших чисел.			2	статистического характера.
		1	1	ı	1
	Уравнения и неравенства. Систем	ы ура	внений	и нера	венств. (33 часа)

92-94	Общие методы решения уравнений.	c/p	24н.	3	решения уравнений и
95-97	Равносильность неравенств.			3	неравенств; систем
98-99	Уравнения и неравенства с модулями.		25н.	3	уравнений и неравенств,
100-101	Контрольная работа №7		26н.	2	смешанных систем.
102-104	Уравнения и неравенства со знаком			3	Уметь: решать уравнения,
	радикала.				неравенства, системы.
105-106	Решение неравенств с двумя	c/p	27н.	2	
	переменными				
107-109	Доказательство неравенств.		28н.	3	
110-113	Системы уравнений.	c/p	29н	4	
114-115	Контрольная работа 8.			2	
116-119	Уравнения и неравенства с параметрами		30н.	4	
	Задачи с параметрами.				
120	Контрольная работа №8			1	

Повторение. (16 часов)

121-122	Решение тригонометрических уравнений		31н.	2	Обобщить и
	и неравенств (работа по материалам				систематизировать знания
	Е.Г.Э.).				полученные за курс
123-124	Решение показательных уравнении и	c/p		2	средней школы.
	неравенств (работа по материалам				
	Е.Г.Э.).				
125-126	Решение логарифмических уравнений и	c/p	32н.	2	
	неравенств (работа по материалам				
	Е.Г.Э.).				
127	Решение задач (работа по материалам			1	
	Е.Г.Э.).				
128-129	Построение графиков функций	c/p		2	
130-131	Решение уравнений содержащих знак		33н.	2	
	модуля.				
132	Решение уравнений и неравенств	c/p		1	
	содержащих параметр.				
133-134	Итоговый тест.	тест	34н.	2	
135-136	Итоговая контрольная работа.	к/р		2	

<u>Примерное тематическое планирование учебного материала по</u> алгебре и началам анализа в 11 классе

Всего 102 часа (3 часа в неделю)

Учебник: Алгебра и начала анализа 10-11 классы. **Автор: А. Г.Мордакович.** Мнемозина. Москва. 2004г.

Задачник: Алгебра и начала анализа.

Авторы: А.Г.Мордакович и другие. Мнемозина, Москва. 2004г.

<u>No</u>	Содержание учебного материала	конт	сроки	к-во	Цели и задачи
урока		роль	в-ия	часо	
				В	
	Повторение курса	10 кла	ісса (бчас	ов)	
1-2	Решение тригонометрических уравнений.	c/p	1.09- 6.09	2	Знать: алгоритмы решения тригонометрических уравнений; правила
3	Нахождение производных			1	нахождения производных, исследования и построения графиков функций.
4-5	Исследование и построение графиков функций.	c/p	7.09 - 13.09	2	Уметь: решать тригонометрические уравнения, находить производные, исследовать функции и строить графики.
6	Вводный тест	тест		1	
7-9	Первообразная и неопределенный	<i>и инт</i>	геграл. (9	()4)	Знать: определение
1 - 7	интеграл.	С/Р	20.09		первообразной, правила нахождения
10	Определение интеграла:		21.09-	1	первообразных и таблицу
	1). Задачи, приводящие к понятию определенного интеграла		26.09		первообразных; алгоритм нахождения площадей
11-12	Определенный интеграл, его вычисления и свойства	c/p		2	различных фигур. Уметь: находить
13-14	Вычисление площадей плоских фигур		27.09-	2	первообразные и

4.5	7	,	2.10	4	находить площади
15	Контрольная работа №8.	к/р		1	различных фигур.
	Степени и корни. Степе	гнные	г функци	и. (20	часов)
	•		,	•	,
16-17	Понятие корня n-ой степени из		3.10-	2	Знать: определение корня
10.10	действительного числа.		9.10		п-й степени; свойства
18-19	Функции $y=^{n}\sqrt{x}$, их свойства и графики.	,	10.10	2	корня и графики;
20-22	Свойства корня п-ой степени.	c/p	10.10- 16.10	3	определение степенной функции, её свойства и
23-25	Преобразование выражений,	c/p	17.10-	3	график.
	содержащих радикалы.		23.10		Уметь: применять свойства
26	Контрольная работа №9.	к/р		1	корня n-й степени для
27-29	Обобщение понятия о показателе степени.			3	преобразования выражений;
30-32	Степенные функции, их свойства и	c/p	25.10-	3	строить графики и
	графики(включая дифференцирование и		2.11		преобразовывать их;
	интегрирование степенной функции с				находить производные и
	рациональным показателем).				первообразные от
33	Контрольная работа №10	к/р	9.11- 13.11	1	степенной функции и корня n-й степени.
34	Урок в компьютерном классе			1	
35	Полугодовой тест				
36-38	Показательная функция, ее свойства и		14.11-	3	Знать: определение
20.40	график.	,	20.11		показательной
39-40	Показательные уравнения.	c/p	21.11- 2.12.	2	(логарифмической) функции, свойства и
41-42	Показательные неравенства.	c/p	3.12-	2	график; алгоритмы
			20.12	_	решения показательных
43-44	Понятие логарифма.		21.12	2	(логарифмических)
45-47	Функция y=log _a x, ее свойства и график.		21.12- 27.12	3	уравнений и неравенств. Уметь: строить графики
48	Контрольная работа №11	к/р	28.12	1	показательной
49-51	Свойства логарифма.	c/p	10.01	3	(логарифмической)
	The second secon	- F	16.01		функции, преобразовывать
52-54	Логарифмические уравнения.	c/p		3	их; решать показательные (
55-57	Логарифмические неравенства.	c/p	23.01-	3	логарифмические)
			30.01		уравнения, неравенства; находить производные и
58-59	Переход к новому основанию логарифма.		31.01- 13.02	2	первообразные
60-62	Дифференцирование показательной и	c/p		3	показательных
	логарифмической функции.				(логарифмических) функций.
63	Контрольная работа №12	к/р		1	функции.
64	Урок в компьютерном классе			1	

Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств. (20 часов)

65-67	Равносильность уравнений.	c/p	14.02-	3	Знать: различные методы
			20.02		решения уравнений и
68-71	Общие методы решения уравнений.	c/p	21.02-	4	неравенств; систем
			28.02		уравнений и неравенств,
72-76	Решение неравенств с одной переменной.	c/p	1.03-	5	смешанных систем.
			13.03		Уметь: решать уравнения,
77	Контрольная работа №13.	к/р		1	неравенства, системы.
78-81	Системы уравнений.	c/p	14.03-	4	
			22.03		
82-83	Уравнения и неравенства с параметрами.		1.04-	2	
			6.04		
84				1	
<u> </u>		l		-	<u> </u>

Повторение. (18 часов)

85-86	Решение тригонометрических уравнений		7.04-	2	Обобщить и
	и неравенств (работа по материалам		15.04		систематизировать знания
	Е.Г.Э.).				полученные за курс
87-88	Решение показательных уравнении и	c/p		2	средней школы.
	неравенств (работа по материалам				
	Е.Г.Э.).				
89-90	Решение логарифмических уравнений и	c/p	16.04-	2	
	неравенств (работа по материалам		20.04		
	Е.Г.Э.).				
91-92	Решение задач (работа по материалам		21.04-	2	
	Е.Г.Э.).		28.04		
93-94	Построение графиков функций	c/p	1.05-	2	
			10.05		
95-96	Решение уравнений содержащих знак		11.05-	2	
	модуля.		13.05		
97-98	Решение уравнений и неравенств	c/p	14.05-	2	
	содержащих параметр.		22.05		
99-100	Итоговый тест.	тест		2	
101-102	Итоговая контрольная работа.	к/р		2	

Цели и задачи (11 класс алгебра).

Повторение курса 10 класса:

Знать: алгоритмы решения тригонометрических уравнений; правила нахождения производных, исследования и построения графиков функций.

Уметь: решать тригонометрические уравнения, находить производные, исследовать функции и строить графики.

Первообразная и интеграл:

Знать: определение первообразной, правила нахождения первообразных и таблицу первообразных; алгоритм нахождения площадей различных фигур.

Уметь: находить первообразные и находить площади различных фигур.

Степени и корни. Степенные функции:

Знать: определение корня n-й степени; свойства корня и графики; определение степенной функции, её свойства и график.

Уметь: применять свойства корня n-й степени для преобразования выражений; строить графики и преобразовывать их; находить производные и первообразные от степенной функции и корня n-й степени.

Показательная и логарифмическая функция:

Знать: определение показательной

(логарифмической) функции, свойства и график; алгоритмы решения показательных (логарифмических) уравнений и неравенств.

Уметь: строить графики показательной (логарифмической) функции, преобразовывать их; решать показательные (логарифмические) уравнения, неравенства; находить производные и первообразные показательных (логарифмических) функций.

Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств:

Знать: различные методы решения уравнений и неравенств; систем уравнений и неравенств, смешанных систем.

Уметь: решать уравнения, неравенства, системы.

Повторение:

Обобщить и систематизировать знания полученные за курс средней школы.