АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ШКОЛА СОСНЫ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
И.П. Гурьянкина
Приказ № 5 от
«30» августа 2019 г.

Рабочая программа

по предмету «Алгебра и начала анализа»

10 «а» класс

среднее общее образование

(ΦΓΟС COO)

Составитель: Хайруллина Ф.У.

Учитель математики

Данная программа является рабочей программой по предмету «Алгебра и начала математического анализа» в 10 классе базового уровня на основе авторских программ линии Ш.А. Алимова. Программа соответствует учебнику по алгебре для общеобразовательных учреждений: Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. для общеобразовательных учреждений/ Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, Ю. В. Сидоров и др. — 18 изд.-М.: Просвещение, 2017г.

Сроки реализации: 34 учебные недели. Рабочая программа рассчитана на 68 часов, 2 часа неделю.

Раздел 1. Планируемые результаты

Предметные результаты:

Действительные числа

Выпускник научится: классифицировать числа на натуральные, целые, рациональные, действительные; переходить от одной формы записи дробей к другой; извлекать корни п-й степени, решать иррациональные уравнения, преобразовывать степени с целым показателем.

<u>Выпускник получит возможность научиться</u>: овладеть навыками решения иррациональных уравнений, используя различные методы решения и свойств степеней.

Степенная функция

<u>Выпускник научится</u>: строить графики степенных функций с целым показателем, с действительным показателем, применять свойства функции при решении иррациональных уравнений и неравенств.

<u>Выпускник получит возможность научиться</u>: выполнять равносильные преобразования и распознавать уравнения —следствия при решении иррациональных уравнений.

Показательная функция

<u>Выпускник научится</u>: распознавать и строить графики показательной функции, выявлять свойства функций и применять их при решении показательных уравнений и неравенств

<u>Выпускник получит возможность научиться</u>: применять экспоненциальную зависимость в других областях науки; решать показательные уравнения и неравенства различными способами, понимать значение идей, методов и результатов алгебры и математического анализа для построения моделей реальных процессов и ситуаций;

Логарифмическая функция

Выпускник научится: логарифмировать, применять свойства логарифмов, менять основания логарифмов, строить график логарифмической функции, применять ее свойства при решении логарифмических уравнений и неравенств.

<u>Выпускник получит возможность научиться</u>: выполнять практические расчеты по формулам, включая формулы, содержащие степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции, при необходимости используя справочные материалы и простейшие вычислительные устройства. Расширить свои знания в области чисел, узнать многообразие применения логарифмов в других областях.

Тригонометрические формулы

<u>Выпускник научится</u>: переводить градусную меру измерения угла в радианную, определять синусы, косинусы, тангенсы любых углов; преобразовать тригонометрические выражения, применяя различные формулы; решать простейшие тригонометрические уравнения.

Выпускник получит возможность научиться: применять тригонометрию при решении геометрических задач, задач физического и практического содержания.

Тригонометрические уравнения

<u>Выпускник научится</u>: решать тригонометрические уравнения при любых допустимых значениях функций через арксинусы, арккосинусы и арктангенсы, применять различные приемы решения уравнений, применять формулы тригонометрии для упрощения и дальнейшего решения уравнений; решать простейшие тригонометрические неравенства на круге.

Выпускник получит возможность научиться: расширить свои знания в области тригонометрии, выбирать наиболее оптимальный путь упрощения и решения уравнений

Метапредметные результаты:

Ученик научиться:

- 1) самостоятельно определять цели своей деятельности, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе;
- 2) соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 3) видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 4) самостоятельно осуществлять поиск в различных источниках, отбор, анализ, систематизацию и классификацию информации, необходимой для решения математических проблем, представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной или избыточной, точной или вероятностной информации; критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- 5) использовать математические средства наглядности (графики, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- б) выдвигать гипотезы при решении задачи, понимать необходимость их проверки;
- 7) пониманию сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

Ученик получит возможность научиться:

- 1) навыкам познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности;
- 2) самостоятельно принимать решения, проводить анализ своей деятельности, применять различные методы познания;
- 3) создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации;

- 4) устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- 5) компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;

Личностные результаты:

У ученика будет сформировано:

- 3) ответственное отношение к обучению, готовность и способность к саморазвитию и самообразованию на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- 4) осознанный выбор будущей профессиональной деятельности на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений; отношение к профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных и общенациональных проблем; формирование уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труде;
- 5) умение контролировать, оценивать и анализировать процесс и результат учебной и математической деятельности;
- 6) умение управлять своей познавательной деятельностью;
- 7) умение взаимодействовать с одноклассниками, детьми младшего возраста и взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

Ученик получит возможность для формирования:

- 1) российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, осознание вклада отечественных учёных в развитие мировой науки;
- 2) мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- 3) критичности мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач

Раздел 2.Содержание учебного курса.

Повторение курса 7 - 9 класса (2 ч)

Числовые и буквенные выражения. Упрощение выражений. Уравнения. Системы уравнений. Неравенства. Элементарные функции.

1.Действительные числа (8ч)

Целые и рациональные числа. Действительные числа, бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Арифметический корень натуральной степени. Степень с рациональным и действительным показателями.

Основная цель — обобщить и систематизировать знания о действительных числах; сформировать понятие степени с действительным показателем; научить применять определения арифметического корня и степени, а также их свойства при выполнении вычислений и преобразовании выражений.

2.Степенная функция (8ч)

Степенная функция, ее свойства и график. Взаимно обратные функции. Равносильные уравнения и неравенства. Иррациональные уравнения. Иррациональные неравенства.

Основная цель — обобщить и систематизировать известные из курса алгебры основной школы свойства функций; изучить свойства степенных функций с натуральным и целым показателями и научить применять их при решении уравнений и неравенств; сформировать понятие равносильности уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств.

3.Показательная функция (8ч)

Показательная функция, ее свойства и график. Показательные уравнения. Показательные неравенства. Системы показательных уравнений и неравенств.

Основная цель — изучить свойства показательной функции; научить решать показательные уравнения и неравенства, простейшие системы показательных уравнений.

4.Логарифмическая функция (10ч)

Логарифмы. Свойства логарифмов. Десятичные и натуральные логарифмы. Логарифмическая функция, ее свойства и график. Логарифмические уравнения. Логарифмические неравенства.

Основная цель — сформировать понятие логарифма числа; научить применять свойства логарифмов при решении уравнений; изучить свойства логарифмической функции и научить применять ее свойства при решении простейших логарифмических уравнений и неравенств.

5.Тригонометрические формулы (16ч)

Радианная мера угла. Поворот точки вокруг начала координат. Определение синуса, косинуса и тангенса угла. Знаки синуса, косинуса и тангенса. Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла. Тригонометрические тождества. Синус, косинус и тангенс углов а и -а. Формулы сложения. Синус, косинус и тангенс двойного угла. Синус, косинус и тангенс половинного угла. Формулы приведения. Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов.

Основная цель — сформировать понятия синуса, косинуса, тангенса, котангенса числа; научить применять формулы тригонометрии для вычисления значений тригонометрических функций и выполнения преобразований тригонометрических выражений; научить решать простейшие тригонометрические уравнения $\sin x = a$, $\cos x = a$ при a = 1, -1, 0.

6.Тригонометрические уравнения (9ч)

Уравнения $\cos x = a$, $\sin x = a$, tgx = a. Решение тригонометрических уравнений. Примеры решения простейших тригонометрических неравенств.

Основная цель — сформировать умение решать простейшие тригонометрические уравнения; ознакомить с некоторыми приемами решения тригонометрических уравнений.

7.Повторение и решение задач (7ч)

Числовые и буквенные выражения. Упрощение выражений. Уравнения. Системы уравнений. Неравенства. Элементарные функции.

Тематическое планирование

№ n/n	Наименование разделов и тем	Общее количеств о часов на изучение	Количество контрольны х работ	Количество планируемых самостоятельн ых работ
1.	Повторение.	2		
2.	Действительные числа	8	1	2
3.	Степенная функция	8	1	2
4.	Показательная функция	8	1	2
5.	Логарифмическая функция	10	1	2
6.	Тригонометрические формулы	16	2	3
7.	Тригонометрические уравнения	9	1	2
8.	Итоговое повторение	7		1
		68	7	14

Раздел 3. Календарное планирование.

№ п/п	Раздел, тема урока	Кол-во часов	Плановые сроки прохождения темы	Фактические сроки (и/или коррекция)			
	Повторение (2часа)						
1.	Повторение курса алгебры 7-9 классов. Преобразования алгебраических выражений.	1	2.09				
2.	Повторение курса алгебры 7-9 классов. Уравнения и неравенства.	1	4.09				
	Глава 1. Действитель	ные числа (8	3 часов)				
3.	Целые и рациональные числа. Действительные числа		9.09				
4.	Целые и рациональные числа. Действительные числа	3	11.09				
5.	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия		16.09				
6.	Арифметический корень натуральной степени	2	18.09				
7.	Арифметический корень натуральной степени.	2	23.09				
8.	Степень с рациональным и действительным показателем	2	25.09				
9.	Степень с рациональным и действительным показателем		30.09				
10.	«Действительные числа»	1	2.10				
	Глава 2. Степенная	функция (8	часов)	T			
11.	Степенная функция, её свойства и график.	2	14.10				
12.	Степенная функция, её свойства и график.		16.10				
13.	Взаимно обратные функции. Сложная функция	1	21.10				
14.	Равносильные уравнения и неравенства	2	23.10				
15.	Равносильные уравнения и неравенства	2	28.10				
16.	Иррациональные уравнения	2	30.10				
17.	Иррациональные уравнения	2	4.11				
18.	Контрольная работа№2 «Степенная функция»	1	6.11				
	Глава З.Показательна	я функция (8	8 часов)				
19.	Показательная функция, её свойства и график	1	11.11				

			,
20.	Показательные уравнения	2	13.11
21.	Показательные уравнения/		25.11
22.	Помарателнице умариения	1	27.11
	Показательные уравнения.	1	
23.	Показательные неравенства	2	2.12
24.	Показательные неравенства	2	4.12
25.	Урок обобщения и систематизации знаний	1	9.12
26.	Контрольная работа№3		11.12
	«Показательная функция»	1	
	Глава4. Логарифмическ	ая функция ((10часов)
27.	Логарифмы	<i>Ty</i> , (16.12
27.	VIOI aprit pints		10.12
28.	Логарифмы	2	18.12
29.	Свойства логарифмов	1	23.12
30.	Десятичные и натуральные логарифмы	2	25.12
31.	Десятичные и натуральные логарифмы	2	13.01
32.	Логарифмическая функция, её свойства и график.	1	15.01
33.	Логарифмические уравнения	2	20.01
34.	Логарифмические уравнения	2	22.01
35.	Логарифмические неравенства	1	27.01
36.	Контрольная работа №4 «Логарифмическая функция»	1	29.01
	Глава 5. Тригонометриче	еские формул	ы (16 час)
37.	Радианная мера угла	1	9.12
38.	Поворот точки вокруг начала координат	2	3.02
39.	Поворот точки вокруг начала координат	2	5.02
40.	Определение синуса, косинуса и тангенса угла	1	10.02
41.	Знаки синуса, косинуса и тангенса	1	12.02
42.	Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла.	2	24.02
43.	Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла.	2	26.02

Тригонометрические тождества	1	2.03
Контрольная работа №5	1	4.03
« <i>Тригонометрия</i> . Основные понятия» Синус, косинус и тангенс углов <i>а</i> и – <i>a</i> .	1	9.03
Формулы сложения		11.03
Формулы сложения	2	16.03
Синус, косинус и тангенс двойного угла	1	18.03
Формулы приведения	1	23.03
Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов	1	25.03
Контрольная работа №6	1	30.03
	часов)	
\mathbf{V} равнения $\mathbf{cosx} = \mathbf{a}$	1	1.04
Уравнения $sinx = a$		13.04
Уравнения $sinx = a$	2	15.04
Уравнения $tgx = a$	1	20.04
Решение тригонометрических уравнений.	1	22.04
Решение тригонометрических уравнений.	1	27.04
Решение тригонометрических уравнений.	1	29.04
Решение простейших тригонометрических неравенств	1	6.05
Контрольная работа №7 «Тригонометрические уравнения.	1	13.05
-		10.05
1 10	1	18.05
	1	20.05
уравнения.	1	25.05
Повторение. Тригонометрические уравнения.	1	27.05
Повторение. Тригонометрические неравенства.	1	-
Повторение. Тригонометрические неравенства.	1	-
Повторение. Решение алгебраических уравнений.	1	-
	Контрольная работа №5 «Тригонометрия. Основные понятия» Синус, косинус и тангене углов а и –а. Формулы сложения Формулы сложения Синус, косинус и тангене двойного угла Формулы приведения Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов Контрольная работа №6 «Тригонометрические формулы» Глава 6. Тригонометрические уравнения (9 Уравнения sinx = а Уравнения sinx = а Уравнения тригонометрических уравнений. Решение тригонометрических уравнений. Решение тригонометрических уравнений. Решение простейших тригонометрических неравенств Контрольная работа №7 «Тригонометрических уравнения. Повторение. Тепенная функция. Повторение. Тригонометрические уравнения. Повторение. Тригонометрические неравенства. Повторение. Тригонометрические неравенства.	Контрольная работа №5 «Тригонометрия. Основные понятия» 1 Синус, косинус и тангенс углов а и –а. 1 Формулы сложения 2 Формулы приведения 1 Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов 1 Контрольная работа «Тригонометрические формулы» №6 «Тригонометрические формулы» 1 Уравнения сохх = а 1 Уравнения sinx = а 2 Уравнения григонометрических уравнений. 1 Решение тригонометрических уравнений. 1 Решение тригонометрических уравнений. 1 Решение простейших тригонометрических уравнений. 1 Решение простейших тригонометрических неравенств 1 Контрольная работа «Тригонометрических неравенств 1 Контрольная работа «Тригонометрических неравенств 1 Повторение. Топарифмическая функция 1 Повторение. Погарифмическая функция 1 Повторение. Тригонометрические уравнения. 1 Повторение. Тригонометрические неравенства. 1 Повторение. Тригонометрические неравенства. 1

Лист корректировки рабочей программы

	корректировки расс тен программы	
учителя		

2019 - 2020 учебный год

Класс	Название раздела, темы урока	Причина корректировки	Корректирующие мероприятия

Контрольные работы по алгебре и началам анализа 10а

Контрольная работа №1 «Действительные числа»	2.10
Контрольная работа№2 «Степенная функция»	6.11
Контрольная работа№3 «Показательная функция»	11.12
Контрольная работа №4 «Логарифмическая функция»	29.01
Контрольная работа №5 «Тригонометрия. Основные понятия»	4.03
Контрольная работа №6 «Тригонометрические формулы»	30.03
Контрольная работа №7 «Тригонометрические уравнения».	13.05
Итоговая контрольная работа .	28.05

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ШКОЛА СОСНЫ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
И.П. Гурьянкина
Приказ № 5 от
«30» августа 2019 г.

Рабочая программа

элективного курса *«Многообразие подходов к решению математических задач»*

10 «а» класс среднее общее образование (ФГОС СОО)

Составитель: Хайруллина Ф.У.

Учитель математики

Данная программа является рабочей программой элективного курса по предмету «Алгебра и начала математического анализа» в 10 классе базового уровня на основе авторских программ линии Ш.А. Алимова. Программа соответствует учебнику по алгебре для общеобразовательных учреждений: Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. для общеобразовательных учреждений/ Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, Ю. В. Сидоров и др. — 18 изд.-М.: Просвещение, 2017г.

Сроки реализации: 34 учебные недели, 1 час в неделю, всего 34 часа.

Раздел 1. Планируемые результаты

Предметные результаты:

Действительные числа

<u>Выпускник научится:</u> классифицировать числа на натуральные, целые, рациональные, действительные; переходить от одной формы записи дробей к другой; извлекать корни п-й степени, решать иррациональные уравнения, преобразовывать степени с целым показателем.

Выпускник получит возможность научиться: овладеть навыками решения иррациональных уравнений, используя различные методы решения и свойств степеней.

Степенная функция

<u>Выпускник научится</u>: строить графики степенных функций с целым показателем, с действительным показателем, применять свойства функции при решении иррациональных уравнений и неравенств.

<u>Выпускник получит возможность научиться</u>: выполнять равносильные преобразования и распознавать уравнения —следствия при решении иррациональных уравнений.

Показательная функция

<u>Выпускник научится:</u> распознавать и строить графики показательной функции, выявлять свойства функций и применять их при решении показательных уравнений и неравенств

<u>Выпускник получит возможность научиться</u>: применять экспоненциальную зависимость в других областях науки; решать показательные уравнения и неравенства различными способами

Логарифмическая функция

<u>Выпускник научится:</u> логарифмировать, применять свойства логарифмов, менять основания логарифмов, строить график логарифмической функции, применять ее свойства при решении логарифмических уравнений и неравенств.

<u>Выпускник получит возможность научиться</u>: расширить свои знания в области чисел, узнать многообразие применения логарифмов в других областях науки и в природе.

Тригонометрические формулы

<u>Выпускник научится</u>: переводить градусную меру измерения угла в радианную, определять синусы, косинусы, тангенсы любых углов; преобразовать тригонометрические выражения, применяя различные формулы; решать простейшие тригонометрические уравнения.

Выпускник получит возможность научиться: применять тригонометрию при решении геометрических задач, задач физического и практического содержания.

Тригонометрические уравнения

<u>Выпускник научится</u>: решать тригонометрические уравнения при любых допустимых значениях функций через арксинусы, арккосинусы и арктангенсы, применять различные приемы решения уравнений, применять формулы тригонометрии для упрощения и дальнейшего решения уравнений.; решать простейшие тригонометрические неравенства на круге.

Выпускник получит возможность научиться: расширить свои знания в области тригонометрии, выбирать наиболее оптимальный путь упрощения и решения уравнений.

Метапредметные результаты:

Ученик научится:

- 1) самостоятельно определять цели своей деятельности, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе;
- 2) соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 3) самостоятельно принимать решения, проводить анализ своей деятельности, применять различные методы познания;

Ученик получит возможность научиться:

- 1) видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 2) выдвигать гипотезы при решении задачи, понимать необходимость их проверки;
- 3) пониманию значения математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике, широты и ограниченности применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
- 4) пониманию значения практики и вопросов, возникающих в самой математике, для формирования и развития математической науки;
- 5) пониманию значения идей, методов и результатов алгебры и математического анализа для построения моделей реальных процессов и ситуаций;

Личностные результаты:

У ученика будет сформировано:

- 1) ответственное отношение к обучению, готовность и способность к саморазвитию и самообразованию на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- 2) осознанный выбор будущей профессиональной деятельности на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений; отношение к профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных и общенациональных проблем; формирование уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труле:
- 3) умение управлять своей познавательной деятельностью;

4) умение взаимодействовать с одноклассниками, детьми младшего возраста и взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

Ученик получит возможность для формирования

- 1) российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, осознание вклада отечественных учёных в развитие мировой науки;
- 2) мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- 3) контроля, оценки и анализа процесса и результатов учебной и математической деятельности;
- 4) критичности мышления, инициативности, находчивости, активности при решении математических задач

Тематическое планирование

№ n/n	Наименование разделов и тем	Общее количество часов на изучение	Количество контрольных работ	Количество планируемых самостоятель- ных работ
1.	Действительные числа	6		1
2.	Степенная функция	4		1
3.	Показательная функция	4		
4.	Логарифмическая функция	4		1
5.	Тригонометрические формулы	6		1
6.	Тригонометрические уравнения	5		1
7.	Повторение	5	1	
8.	Всего	34	1	5

Раздел 3. Календарное планирование.

№	Раздел, тема урока	Кол-во	Даты по	Даты
п/п		часов	плану	фактические
Глава 1	I. Действительные числа (6 часов)		•	
1.	Повторение курса алгебры 7-9 классов. Функции.	1	5.09	
2.	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	1	12.09	
3.	Арифметический корень натуральной степени.	1	19.09	
4.	Степень с рациональным и действительным показателем	1	26.09	
5.	Степень с рациональным и действительным показателем	1	3.10	
6.	Урок обобщения и систематизации знаний	1	17.10	
Глава 2	2. Степенная функция (4 часа)			,
7.	Степенная функция, её свойства и график.	1	24.10	
8.	Взаимно обратные функции. Сложная функция	1	31.10	
9.	Иррациональные неравенства	1	7.11	
10.	Иррациональные неравенства	1	14.11	
Глава 3	3. Показательная функция (4 часа)			
11.	Показательная функция	1	28.11	
12.	Показательные уравнения	1	5.12	
13.	Системы показательных уравнений и неравенств		12.12	
14.	Системы показательных уравнений и неравенств	1	19.12	
Глава4	. Логарифмическая функция (4 часа)		·	
15.	Свойства логарифмов	1	26.12	
16.	Логарифмическая функция	1	9.01	
17.	Логарифмические уравнения	1	16.01	
18.	Логарифмические неравенства	1	23.01	
Глава 3	5. Тригонометрические формулы (6 часов)			
19.	Определения синуса, косинуса, тангенса	1	30.01	
20.	Тригонометрические тождества	1	6.02	
21.	Формулы двойных углов	1	13.02	
22.	Формулы приведения	1	27.02	

23.	Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов	1	5.03		
24.	Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов	1	12.06		
Глава 6	. Тригонометрические уравнения (5 часов)		1		
25.	Уравнения $cos x = a$	1	19.03		
26.	Уравнения $sinx = a$	1	26.03		
27.	Решение тригонометрических уравнений.	1	2.04		
28.	Решение простейших тригонометрических неравенств	1	16.04		
29.	Решение простейших тригонометрических неравенств	1	23.04		
	Повторение 5 часов				
30.	Повторение. Действительные числа	1	30.04		
31.	Повторение. Показательная функция	1	7.05		
32.	Повторение. Тригонометрические формулы.	1	14.05		
33.	Повторение. Тригонометрические формулы.	1	21.05		
34.	Итоговая контрольная работа .	1	28.05		

Лист

корректировки рабочей программы

учителя_	
	2018 - 2019 учебный год

Класс	Название раздела, темы урока	Причина корректировки	Корректирующие мероприятия