

**Министерство образования и науки РСО - Алания
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Северо-Кавказский лесной техникум»**

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОУД.03 «Математика: алгебра и начала
математического анализа; геометрия»**

Коды формируемых компетенций – ОК 1 – 9;

1 курс

Преподаватель Валиева Джульета Валикоевна

Специальность: 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»

Квалификация: «Специалист лесного и лесопаркового хозяйства»

2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора по учебной работе

« ____ » _____ 20 ____ год _____
 « ____ » _____ 20 ____ год _____
 « ____ » _____ 20 ____ год _____
 « ____ » _____ 20 ____ год _____
 « ____ » _____ 20 ____ год _____

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Учебная дисциплина - ОУД. 03 «Математика: алгебра и начала
математического анализа; геометрия»

Преподаватель - Валиева Джульета Валикоевна

Составлен в соответствии с рабочей программой дисциплины, утверждённой цикловой комиссией общеобразовательных и естествен – научных дисциплин.

Протокол № 1 от «30»августа 2016 года

1 курс

Рассмотрен на заседании предметной (цикловой) комиссии

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____
 Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____
 Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____
 Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____
 Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Курс, семестр	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						
	Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная работа обучающегося	Обязательная аудиторная нагрузка				
			Всего часов	в т.ч.			
				теоретические занятия	лабораторные работы	практические занятия	курсовая работа (проект) (для СПО)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 курс 1 семестр	102	34	68	40		30	-
1 курс 2 семестр	132	44	88	46		40	-
Всего	234	78	156	86	-	70	-

Форма промежуточной аттестации обучающихся за 1 семестр по междисциплинарному курсу «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия»- **Дифференцированный зачёт**

Форма итоговой аттестации обучающихся по междисциплинарному курсу Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия - **Экзамен**

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Введение		2	
1	География как наука. Ее роль и значение в системе наук. Цели и задачи географии при освоении профессий СПО и специальностей СПО. Традиционные и новые методы географических исследований. Источники географической информации.	2/2	Лекция-беседа
Тема 2 Политическое устройство мира		10/4	
2	География как наука. Ее роль и значение в системе наук. Цели и задачи географии при освоении профессий СПО и специальностей СПО. Традиционные и новые методы географических исследований. Источники географической информации. Географические карты различной тематики и их практическое использование. Статистические материалы. Геоинформационные системы. Международные сравнения.	2/4	Сообщение новых знаний
3	Приближенное значение величины и погрешности приближений. Комплексные числа.	2/6	Проблемный
Практические занятия			
4	Арифметические действия над числами,	2/8	Практический
5	Нахождение приближенных значений величин и погрешностей вычислений	2/10	Практический
6	Приближенные вычисления и решения прикладных задач.	2/12	Практический
Тема 1.2 Корни, степени и логарифмы		20/14	
7	Корни и степени. Корни натуральной степени из числа и их свойства. Степени с рациональными показателями, их свойства. Степени с действительными показателями. Свойства степени с действительным показателем.	2/14	Сообщение новых знаний
8	Логарифм. Логарифм числа. Основное логарифмическое тождество. Десятичные и натуральные логарифмы. Правила действий с логарифмами. Переход к новому основанию.	2/16	Усвоение новых знаний
9	Преобразование алгебраических выражений. Преобразование рациональных, иррациональных степенных, показательных и логарифмических выражений	2/18	Интегрированное
Практические занятия:			
10	Вычисление и сравнение корней. Выполнение расчетов с радикалами	2/20	Практический
11	Решение иррациональных уравнений. Нахождение	2/22	Практический

	значений степеней с рациональными показателями. Сравнение степеней.		
12	Нахождение значений логарифма по произвольному основанию.	2/24	Практический

по учебной дисциплине
по учебной дисциплине

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб. 2б, 2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
			2		
2а № 1	Доклад	И-Р 5	2/2	Защита презентации	Презентация ОИ 1 стр. 25
2а № 1	Конспектирование,		2/4	Решение задач	ОИ-1 стр.67
2а № 1	Конспектирование,	2б № 1, ОИ-1	2/6	Тестирование	ОИ-1 стр.70
2а № 3		2б № 1, ОИ-1		Решение задач	
2а № 3	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-1			
2а № 3	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-1		Решение задач	ОИ-1 стр71.
2а № 2	Конспектирование,	2б № 1, ОИ-1	2/8	Решение задач	ОИ-1 стр.73
2а № 2	Конспектирование,	2б № 1, ОИ-1	2/10		
2а № 2	Конспектирование,	2б № 1, ОИ-1	2/12	Выполнение упражнений	ОИ-8 стр. 284
2а № 3	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-1	2/14	Выполнение упражнений	ОИ-8 стр.285

2а № 3	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-1		Решение задач	ОИ-8 стр.286
2а № 3	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-1		Решение задач	ОИ-8 стр.288
2а № 3	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-1		Тестирование	ОИ-8 стр.290

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
14	Логарифмирование и потенцирование выражений	2/28	Практический
15	Приближенные вычисления и решения прикладных задач.	2/30	Практический
16	Решение логарифмических уравнений	2/32	Практический
Раздел 2. Основы тригонометрии		20/14	
Тема 2.1 Основные тригонометрические тождества		20/14	
17	Радианная мера угла. Вращательное движение. Синус, косинус, тангенс и котангенс чисел Основные тригонометрические тождества.	2/34	Сообщение новых знаний
18	Преобразование суммы тригонометрических функций в произведение и произведения в сумму. Выражение тригонометрических функций через тангенс половинного аргумента.	2/36	Проблемный
19	Простейшие тригонометрические уравнения. Простейшие тригонометрические неравенства. Арксинус, арккосинус, арктангенс числа	2/38	Комбинированный
Практические занятия:			
20	Радианный метод измерения углов вращения и связь с градусной мерой.	2/40	Практический
21	Основные тригонометрические тождества.	2/42	Практический
22	Формулы сложения тригонометрических функций	2/44	Практический
23	Формулы удвоения тригонометрических функций	2/46	Практический
24	Формулы преобразование суммы тригонометрических функций в произведение	2/48	Практический
25	Преобразование произведения тригонометрических функций в сумму.	2/50	Практический
26	Простейшие тригонометрические уравнения и неравенства	2/52	Практический
Раздел 3. Функции, их свойства и графики		10/6	
Тема 3.1 Функции и графики		10/6	
27	Функции. Понятие о непрерывности функции. Свойства функции. Графическая интерпретация. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях	2/54	Сообщение новых знаний
28	Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции. Обратные	2/56	Проблемный

	тригонометрические функции		
Практические занятия:			
29	График функции, Построение графиков функций	2/58	Практический
30	Построение графиков функций заданных различными способам	2/60	Практический
31	Построение графиков степенных и логарифмических функций.	2/62	Практический

по учебной дисциплине

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб. 2б, 2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
2а № 2		2б № 1, ОИ-1			ОИ 8 стр. 297
2а № 2	Конспектирование	2б № 1, ОИ-1		Тестирование	ОИ 8 стр. 303
		2б № 1, ОИ-1			
2а № 6	Составление плана темы	2б № 1, ОИ-1	2/16	Математический диктант	ОИ 1 стр.264
2а № 3	Конспектирование	2б № 1, ОИ-1	2/18	Тестирование	ОИ 1 стр.267
2а № 1	Конспектирование	2б № 1, ОИ-1	2/20	Решение задач	ОИ 1 стр.269
2а № 3	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-1	2/22	Решение задач.	ОИ 1 стр.270
2а № 3		2б № 1, ОИ-1		Решение задач	
2а № 3		2б № 1, ОИ-1		Решение задач	
2а № 3		2б № 1, ОИ-1		Решение задач	
2а № 1	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-1		Решение задач..	ОИ 1 стр.278
2а № 1	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-1		Решение задач.	ОИ 1 стр.279
2а № 1	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-1		Решение задач.	ОИ 1 стр.282
2а № 6	Конспектирование	2б № 1, ОИ-1	2/24	Математический диктант	ОИ 1 стр.283

2а № 1	Конспектирование	2б № 1, ОИ-1	2/26	Тестирование	ОИ 1 стр.284
		2б № 1, ОИ-1		Решение задач.	ОИ 1 стр.284
2а № 1	Решение упражнений	2б № 1, ОИ-1	2/28	Решение задач.	ОИ 1 стр.284
2а № 1	Решение упражнений	2б № 1, ОИ-1		Решение задач.	ОИ 1 стр.284

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Раздел 4. Начала математического анализа			
Тема 4.1 Последовательности.		24/14	
32	Последовательности. Способы задания и свойства числовых последовательностей.	2/64	Сообщение новых знаний
33	Существование предела монотонной ограниченной последовательности. Суммирование последовательностей. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия и ее сумма	2/66	Проблемный
Практические занятия:			
34	Числовая последовательность, способы ее задания, вычисления членов последовательности.	2/68	Практический
35	Предел последовательности. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия.	2/70	Практический
Тема 4.2 Производная и её применения		8/4	
36	Производная. Понятие о производной функции, ее геометрический и смысл.	2/72	Сообщение новых знаний
37	Уравнение касательной к графику функции. Производные суммы, разности, произведения, частные	2/74	Проблемный
Практические занятия:			
38	Правила и формулы дифференцирования, таблица производных элементарных функций	2/76	Практический
39	Производная: механический и геометрический смысл производной.	2/78	Практический
Тема 4.3 Первообразная и интеграл		8/6	
40	Первообразная и интеграл. Применение определенного интеграла для нахождения площади криволинейной трапеции. Формула Ньютона—Лейбница. Примеры применения интеграла в физике и геометрии.	2/80	Сообщение новых знаний
Практические занятия:			
41	Решение задач на связь первообразной и ее производной, вычисление первообразной для данной	2/82	Практический

	функции.		
42	Решение задач на применение интеграла для вычисления физических величин и площадей	2/84	Практический
43	Основные приемы решения уравнений. Решение систем уравнений.	2/86	Практический

по учебной дисциплине

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб.)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
2а № 1	Конспектирование	2б № 1, ОИ-2	2/30	Решение задач	ОИ-2 стр
2а № 1	Конспектирование	2б № 1, ОИ-2	2/32		ОИ-2 стр
2а № 1	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2		Решение задач	ОИ 2 стр.162
2а № 1	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2		Решение задач	ОИ 2 стр.162
2а № 1	Конспектирование	2б № 1, ОИ-2	2/34	Математический диктант	ОИ 2 стр.162
2а № 1	Конспектирование	2б № 1, ОИ-2	2/36	Тестирование	ОИ 2 стр.162
2а № 1	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2		Решение задач	ОИ 2 стр.162
2а № 1	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2		Решение задач	ОИ 2 стр.162
2а № 1	Конспектирование	2б № 1, ОИ-2	2/38		ОИ 2 стр.162

2а № 1	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2		Решение задач	ОИ 2 стр.162
2а № 1	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2		Решение задач	ОИ 2 стр.162
2а № 1	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2		Решение задач	ОИ 2 стр.162

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Раздел 5. Уравнения и неравенства		16/12	
Тема 5.1 Уравнения и системы уравнений		8/6	
44	Уравнение и системы уравнений	2/88	Комбинированный
Практические занятия			
45	Корни уравнений. Равносильность уравнений. Преобразование уравнений.	2/90	Практический
46	Основные приемы решения уравнений. Решение систем уравнений	2/92	Практический
47	Решение систем уравнений	2/94	
Тема 5.2 Неравенства и системы неравенств с двумя переменными		8/6	
48	Неравенства. Рациональные, иррациональные, показательные и тригонометрические неравенства. Основные приемы их решения.	2/96	Практический
Практические занятия			
49	Ознакомление с общими вопросами решения неравенств и использование свойств.	2/98	Практический
50	Графики функций при решении неравенств.	2/100	Практический
51	Решение неравенств и систем неравенств с применением различных способов	2/102	Практический
Раздел 6. Элементы комбинаторики, теории вероятностей и статистики		14/8	
Тема 6.1 Основные понятия комбинаторики		4/2	
52	Изучение правила комбинаторики и применение при решении комбинаторных задач	2/104	Сообщение новых знаний
Практическая занятия:			
53	Решение комбинаторных задач методом перебора и по правилу умножения	2/106	Практический
Тема 6.2 Элементы теории вероятностей		6/2	
54	Изучение классического определения вероятности, свойств вероятности, теоремы о сумме вероятностей.	2/108	Сообщение новых знаний

Практическая занятие:			
55	Рассмотрение примеров вычисления вероятностей.	2/110	Практический
56	Решение задач на вычисление вероятностей событий	2/112	Практический
Тема 6.3 Представление данных (таблицы, диаграммы, графики)			
Практическая занятие:		4/4	
57	Ознакомление с представлением числовых данных и их характеристиками.	2/114	Практический
58	Контрольная работа №1.	2/116	Практический

по учебной дисциплине

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб. 2б, 2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
					ОИ 2 стр.162
	Конспектирование	2б № 1, ОИ-2	2/40		
	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2			ОИ 2 стр.162
2а № 6	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2		Математический диктант	ОИ 2 стр.162
		2б № 1, ОИ-2			
2а № 1	Конспектирование	2б № 1, ОИ-2	2/42	Решение задач	ОИ 2 стр.296
2а № 1	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2		Решение задач	ОИ 2 стр.296
		2б № 1, ОИ-2			
2а № 3	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2		Решение задач	ОИ 2 стр.296
2а № 3	Конспектирование	2б № 1, ОИ-2	2/44	Решение задач	ОИ 2 стр.296
2а № 3	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2		Решение задач	ОИ 2 стр.296
2а № 3	Конспектирование	2б № 1, ОИ-2	2/46		

2а № 3	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2		Решение задач	ОИ 2 стр.296
2а № 3		2б № 1, ОИ-2		Решение задач	ОИ 2 стр.296
2а № 3	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-2	2/48	Решение задач	ОИ 2 стр.296
2а № 3		2б № 1, ОИ-2		Решение задач	ОИ 2 стр.296

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Раздел 7. Геометрия		40/24	
Тема 7.1 Прямые и плоскости в пространстве		14/8	
59	Взаимное расположение двух прямых в пространстве. Параллельность прямой и плоскости.	2/118	Сообщение новых знаний
60	Параллельность плоскостей. Перпендикулярность прямой и плоскости.	2/120	Комбинированный
61	Перпендикуляр и наклонная. Угол между прямой и плоскостью. Двугранный угол. Угол между плоскостями.	2/122	Проблемный
Практические занятия:			
62	Признаки взаимного расположения прямых. Угол между прямыми.	2/124	Практический
63	Взаимное расположение прямых и плоскостей. Перпендикуляр и наклонная к плоскости	2/126	Практический
64	Теоремы о взаимном расположении прямой и плоскости. Теорема о трех перпендикулярах. Признаки и свойства параллельных и перпендикулярных плоскостей.	2/128	Практический
65	Расстояние от точки до плоскости, от прямой до плоскости, расстояние между плоскостями, между скрещивающимися прямыми, между произвольными фигурами в пространстве.	2/130	Практический
Тема 7.2 Многогранники		6	
66	Вершины, ребра, грани многогранника. Развертка. Многогранные углы. Выпуклые многогранники. Призма. Прямая и наклонная призма. Правильная призма. Параллелепипед. Куб	2/132	Сообщение новых знаний
67	Пирамида. Правильная пирамида. Усеченная пирамида. Тетраэдр. Симметрии в кубе, в параллелепипеде, в призме и пирамиде. Сечения куба, призмы и пирамиды.	2/134	Комбинированный
68	Тела и поверхности вращения. Цилиндр и конус.	2/136	Усвоение новых

	Усеченный конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка. Осевые сечения и сечения, параллельные основанию. Шар и сфера, их сечения. Касательная плоскость к сфере.		знаний
Тема 7.3Измерения в геометрии.			
Практическая работа		10/10	
69	Различные виды многогранников.	2/138	Практический
70	Их изображения. Сечения, развертки многогранников. Площадь поверхности.	2/140	Практический
71	Виды симметрий на плоскости	2/142	Практический
72	Виды симметрий в пространстве	2/144	Практический

по учебной дисциплине

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб. 2б, 2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
2а № 6	Конспектирование	2б № 1, ОИ-7	2/50	Устный опрос	ОИ 7 стр.130
2а № 6	Конспектирование	2б № 1, ОИ-7	2/52	Решение задач	ОИ 7 стр.130
2а № 6	Конспектирование	2б № 1, ОИ-7	2/54	Решение задач	
2а № 6	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-7	2/56	Решение задач	ОИ 7 стр.248
2а № 6	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-7	2/58	Решение задач	ОИ 7 стр.255
2а № 6	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-7		Решение задач	ОИ 7 стр.258
2а № 6	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-7		Решение задач	ОИ 7 стр.248
2а № 6	Презентация	2б № 1, ОИ-7	2/60	Решение задач	ОИ 7 стр.248
2а № 6	Конспектирование	2б № 1, ОИ-7	2/62	Решение задач	ОИ 7 стр.249

2а № 6	Конспектирование	26 № 1, ОИ-7	2/64	Решение задач	ОИ 7 стр.295
2а № 6		26 № 1, ОИ-7	2/66	Решение задач	ОИ 7 стр.295
2а № 6	Выполнение упражнений	26 № 1, ОИ-7	2/68	Решение задач	ОИ 7 стр.295
2а № 6		26 № 1, ОИ-7	2/70	Решение задач	ОИ 7 стр.295
2а № 6		26 № 1, ОИ-7		Решение задач	ОИ 7 стр.295

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
73	Виды симметрий в пространстве	2/146	
Тема 7.4 Координаты и векторы		10/6	
74	Прямоугольная (декартова) система координат в пространстве. Формула расстояния между двумя точками. Уравнения сферы, плоскости и прямой.	2/148	Сообщение новых знаний
75	Векторы. Модуль вектора. Равенство векторов. Сложение векторов. Умножение вектора на число. Разложение вектора по направлениям.	2/150	Комбинированный
Практические занятия:			
76	Признаки взаимного расположения прямых. Угол между прямыми. Взаимное расположение прямых и плоскостей.	2/152	Практический
77	Перпендикуляр и наклонная к плоскости. Угол между прямой и плоскостью. Теоремы о взаимном расположении прямой и плоскости.	2/154	Практический
78	Признаки и свойства параллельных и перпендикулярных плоскостей. Расстояние от точки до плоскости, от прямой до плоскости, расстояние между плоскостями, между скрещивающимися прямыми, между произвольными фигурами в пространстве.	2/156	Практический
Итого:		156	
В том числе практических занятий:		100	

по учебной дисциплине

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб. 2б, 2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
2а № 2			4		
2а № 2	Работа с источниками информации	2б № 1, ОИ-7	2/72	Ответы на вопросы	ОИ 7 стр.176
2а № 2	Конспектирование	2б № 1, ОИ-7	2/72		ОИ 7 стр.176
2а № 2	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-7	2/74		ОИ 7 стр.202
2а № 1	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-7	2/76		
2а № 1	Выполнение упражнений	2б № 1, ОИ-7	2/78	Решение задач	ОИ 7 стр.207
Итого самостоятельной работы:			78		

Материально-техническое обеспечение занятий

Таблица 2а

№ п/п	Материально-техническое обеспечение занятий
1	2
1	Учебно-методический комплекс по дисциплинам «Алгебра», «Геометрия»
2	Дидактический материал по темам программы <ul style="list-style-type: none"> • Цветные рисунки всех геометрических фигур • Презентации • Учебные пособия • Методические разработки
3	Наглядные пособия. <ul style="list-style-type: none"> • таблицы, карточки с заданием, • портреты математиков.
4	Макеты <ul style="list-style-type: none"> • Куб • Призма • Параллелепипед • Конус • Усеченный конус • Пирамиды • Усеченная пирамида • Правильные многогранники
5	Стенды: <ul style="list-style-type: none"> • Математика в лесу • Как мы считаем • Таблицы интегралов • Пиши и произноси правильно • Математические символы
6	<ul style="list-style-type: none"> • Комплект плакатов (в электронном и на бумажном носителе), альбомы, инструкции • Интерактивные наглядные комплексы

Информационное обеспечение обучения

Основные источники (ОИ):

Таблица 2б

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Алгебра и начало анализа Часть 1	Яковлев Г.Н.	Москва 1977 год
ОИ 2	Практические занятия по математике	Богомолов Н.В	Москва 1983 год
ОИ 3	Математика	В.А. Гусев	Москва 2005 год
ОИ 4	Математика для техникумов	Валуца И.И., Дилигул Г.Д.	Москва 1980 год
ОИ 6	Геометрия.	Яковлев Г.Н.	М.: Наука, 1989
ОИ 6	Геометрия	Андреев П.П	М: 1975
ОИ 8	Алгебра и элементарные функции	Калнин Р.А.	М: 1975

Дополнительные источники (ДИ):

Таблица 2в

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ 1	Высшая математика.	Зайцев И.А	М.: Высшая школа, 1991
ДИ 2	Элементы высшей математики для техникумов	Зайцев И.Л.	М.: Наука, 1974
ДИ 3	Алгебра и начала анализа	Каченовский М.И., Ю.М. Колягин и др.	М.: Наука, 1981
ДИ 4	Линейная алгебра	Воеводин В.В	М.: Наука, 1980
ДИ 5	Задачи по математике с решениями. Учебное пособие для средних проф. учебных заведений.	Н.В. Богомолов	М.: Высшая школа. 2006
ДИ 6	Сборник задач по математике Учебное пособие для ССУЗов 5-е изд., стереотип.	Н.В. Богомолов	М.: Дрофа, 2009
ДИ 7	Математика Учебник для ССУЗов 6-е	Н.В. Богомолов,	М.: Дрофа, 2009

	изд., стереотип.	П.И. Самойленко	
--	------------------	-----------------	--

Интернет-ресурсы (И-Р)

Таблица 2в

№ п/п	Наименование
И-Р 1	http://www.exponenta.ru/educat/links/1_educ.asp#0 – Полезные ссылки на сайты математической и образовательной направленности: Учебные материалы, тест
И-Р 2	http://www.fxyz.ru/ - Интерактивный справочник формул и сведения по алгебре, тригонометрии, геометрии, физике.
И-Р 3	http://maths.yfa1.ru - Справочник содержит материал по математике (арифметика, алгебра, геометрия, тригонометрия).
И-Р 4	allmatematika.ru - Основные формулы по алгебре и геометрии: тождественные преобразования, прогрессии, производная, стереометрия и проч.
И-Р 5	http://mathsun.ru/ – История математики. Биографии великих математиков.
И-Р 6	Exponenta.ru http://www.exponenta.ru Компания Softline. Образовательный математический сайт. Материалы для студентов: задачи с решениями, справочник по математике, электронные консультации.
И-Р 7	Графики функций http://graphfunk.narod.ru
И-Р 8	Математика on-line: справочная информация в помощь студенту http://www.mathem.h1.ru
И-Р 9	Плакаты по математике - http://www.varson.ru/ink.html