

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
 Московский технологический колледж питания

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

 /Давыдова Г.Б./

«30» августа 2019 год

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на 1,2 семестр 2019/2020 учебного года

Дисциплина ОУД.04 Математика

наименование учебной дисциплины

Преподаватель Зерюкаева Л.В.

ФИО преподавателя

учебная группа Т-9.12

специальность 19.02.10

код специальности

С	Распределение учебного времени	Общее количество часов	В том числе:				
			Теоретические занятия	Лабор. и (или) практ. занятия	Самостоятельная работа	Курсовое проектирование или курсовая работа	Консультации
1.	Всего часов на дисциплину по учебному плану	237	68	88	71	0	10
2.	Выдано часов до начала текущего семестра	0	0	0	0	0	0
3.	Кол-во часов на учебный год:	237	68	88	71	0	10
	а) на 1 семестр 17 недель по 4 часа в неделю:	105	30	38	33	0	4
	б) на 2 семестр 22 недели по 4 часа в неделю	132	38	50	38	0	6

Итоговая форма контроля знаний обучающегося:

- а) 1 семестр: другие формы промежуточной аттестации
- б) 2 семестр: экзамен

План составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО, утвержденным рабочим учебным планом по данной специальности и на основании рабочей программы по данной дисциплине, утвержденной протоколом № 1 от «30»08. 2019 года.

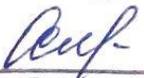
Преподаватель  /Зерюкаева Л.В./

Подпись

Рассмотрен и одобрен предметной методической комиссией
 «Общеобразовательных дисциплин»

Наименования предметной методической комиссии

протоколом № 1 от «30»08. 2019 года.

Председатель ПЦК  /Н.И.Осипова./

Подпись

Тематический план

№ занятий	№ учебной недели	Названия частей, разделов, номера и наименования тем по программе	Количество часов					Вид занятий	Учебная литература	Наглядное пособие
			Теоретические занятия	Лаборат. и (или) практ. занятия	Самостоятельная работа	Курсовое проектирование или курсовая	Консультации			
Раздел 1. Математика и ИТТ. Роль математики в подготовке специалистов. Развитие понятия о числе. Решение алгебраических уравнений и неравенств.										
Тема 1.1. Определение математики, математического анализа. Для чего нужна математика в современном мире. Связь математики с другими науками.										
1	1	Математика, связь математики с другими науками	2					1,2	1.1.1 Стр. 10-15 №5-10	1,2,3,4,5,7
		Подготовка рефератов по следующей тематике: «Роль математиков современном мире» «Связь математики и информатики» «Математика в физике» «Удивительные факты о математике» «История математики»			2			3	1.1.1 Стр. 10-15 №5-10	1,2,3,4,5,7
2	1а	Арифметические действия над числами. Абсолютная и относительная погрешность		2				1,2	1.1.1 Стр. 11-20 №12-15	1,2,3,4,5,7
Тема 1.2 Решение уравнений и неравенств с одной переменной										
3	2	Решение уравнений с одной переменной	2					1,2	1.2.1 1.1.1 Стр. 30-34 №40-45	1,2,3,4,5,7
4	2а	Решение неравенств с одной переменной	2					1,2	1.1.1 Стр. 35-40 №46-50	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме: (2) № 16-18(б,г)			3			3	1.1.1 Стр. 35-40 №46-50	1,2,3,4,5,7
5	3	Решение заданий по теме		2				5	1.2.1 1.1.1 Стр. 46-49 №55-60	1,2,3,4,5,7
6	3а	Контрольная работа №1 «Решение уравнений и неравенств с одной переменной»		2				6	1.2.1 1.1.1 Стр. 46-49 №55-60	1,2,3,4,5,7
Раздел 2. Функции их свойства и графики										
Тема 2.1 Числовые функции, способы задания, график										
7	4	Числовые функции, способы задания и графики	2					1,2	1.2.2 1.1.3 Стр 60-70	1,2,3,4,5,7

		Решение заданий по теме							№70-80 1.2.2 1.1.3 Стр 60-70 №70-80	1,2,3,4,5,7
8	4а	Монотонность, четность, периодичность.		2					1.1.3 Стр.71-80 №90-95	1,2,3,4,5,7
		Конспект, упражнения по теме: “Монотонность; четность-нечетность; периодичность”.							1.1.3 Стр.71-80 №90-95	1,2,3,4,5,7

Тема 2.2 Предел функции в точке. Основные свойства пределов

9	5	Предел функции в точке. Основные свойства пределов		2					1.1.3 Стр 71-80 №110-115	1,2,3,4,5,7
		Презентации по теме: “Предел функции в точке. Основные свойства пределов ”							1.1.3 Стр 71-80 №110-115	1,2,3,4,5,7

Тема 2.3 Предел последовательности

10	5а	Предел последовательности. Свойства пределов		2					1.1.3 Стр 87-90 №120-123	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме: “Вычисление пределов”. (1) п. 12 № 178,179(а,в)							1.1.3 Стр 87-90 №120-123	1,2,3,4,5,7
11	6	Решение заданий по теме “Вычисление пределов”		2					1.1.3 Стр 91-95 №125-128	1,2,3,4,5,7
12	6а	Решение заданий по теме “Вычисление пределов”		2					1.1.3 Стр 110-115 №130-135	1,2,3,4,5,7
		Конспект “Исследование функций”.							1.1.3 Стр 110-115 №130-135	1,2,3,4,5,7
13	7	Решение заданий по теме: “Исследование функций”.		2					1.1.1 Стр 116-118 №140-145	1,2,3,4,5,7
		Конспект “Исследование функций”.							1.1.1 Стр 116-118 №140-145	1,2,3,4,5,7
14	7а	Контрольная работа №2 «Свойства функции»		2					1.1.1 Стр 116-118 №140-145	1,2,3,4,5,7

Раздел 3. Показательная, логарифмическая, степенная функция, неравенства и уравнения

Тема 3.1 Степень с произвольным действительным показателем

15	8	Степень с произвольным действительным показателем		2					2.1.2 Стр 5-8	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме (1) № 428,429,430,431(б,г) (1) № 405-407(б,г)							2.1.2 Стр 5-8	1,2,3,4,5,7
16	8а	Свойства степени		2					2.1.2 Стр 6-9	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме (1) № 428,429,430,431(б,г) (1) № 405-407(б,г)							2.1.2 Стр 6-9	1,2,3,4,5,7
17	9	Решение заданий по теме		2					1.1.1	1,2,3,4,5,7

									Стр. 45-47 2.1.2 Стр 15-18	
Тема 3.2 Логарифмы и их свойства. Десятичные логарифмы										
18	9а	Логарифмы, свойства логарифмов	2					1,2	1.1.3 Стр 16-20 №35-40	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме (1) № 488,489			1			3	1.1.3 Стр 16-20 №35-40	1,2,3,4,5,7
Тема 3.3 Показательная, степенная функция, их свойства и графики										
19	10	Показательная функция, свойства и график.	2					1,2	1.1.3 Стр 27-32 №49	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме (1) № 492,493			1			3	1.1.3 Стр 27-32 №49	1,2,3,4,5,7
Тема 3.4 Логарифмическая функция. Свойства и графики										
20	10а	Логарифмическая функция, ее свойства и график	2					1,2	1.1.3 Стр. 28-40	1,2,3,4,5,7
21	11	Построение графиков функций		2				5	1.1.3 Стр 120-130 №203-208	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме: Показательная, степенная, логарифмическая функция			2			3	1.1.3 Стр 120-130 №203-208	1,2,3,4,5,7
22	11а	Решение показательных уравнений.		2				5	1.1.1 Стр 140-150 №222-228	1,2,3,4,5,7
23	12	Решение показательных неравенств.		2				5	1.1.3 Стр 150 №230-240	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме: № 525,526(а, б, г)			1			3	1.1.3 Стр 150 №230-240	1,2,3,4,5,7
24	12а	Решение логарифмических уравнений		2				5	1.1.3 Стр 153-154 №246-250	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме: (1) 476,477,478(б,г)			1			3	1.1.3 Стр 153-154 №246-250	1,2,3,4,5,7
25	13	Решение логарифмических неравенств		2				5	1.1.3 Стр 155-165 №210-217	1,2,3,4,5,7
26	13а	Решение показательных и логарифмических уравнений и неравенств		2				5	1.1.3 Стр 150-160 №210-217	1,2,3,4,5,7
		Конспект по темам: “Логарифмы и их свойства. Десятичные логарифмы. Показательная, степенная функция, их свойства и графики. Логарифмическая функция. Свойства и графики ”			2			3	1.1.3 Стр 150-160 №210-217	1,2,3,4,5,7
27	14	Контрольная работа №3 «Решение показательных и логарифмических		2				6		1,2,3,4,5,7

		уравнений и неравенств»								
Раздел 4. Тригонометрические функции										
Тема 4.1 Тригонометрические функции числового аргумента										
28	14а	Радианная мера угла. Тригонометрические функции числового аргумента.	2					1,2	2.1.2 Стр. 35-40	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме: “Тригонометрические функции числового аргумента”. (1) № 1,2(б,г)			1			3	2.1.2 Стр. 35-40	1,2,3,4,5,7
Тема 4.2 Вычисление значений тригонометрических выражений										
29	15	Вычисление значений тригонометрических выражений	2					1,2	2.1.2 Стр. 55-70 1.1.2 Стр. 71-78	1,2,3,4,5,7
		Конспект по теме: “Вычисление значений тригонометрических выражений”.			1			3	2.1.2 Стр. 55-70 1.1.2 Стр. 71-78	1,2,3,4,5,7
Тема 4.3 Основные формулы тригонометрии										
30	15а	Основные формулы тригонометрии	2					1,2	1.1.1 Стр. 131-135 №44	1,2,3,4,5,7
31	16	Свойства и графики тригонометрических функций. Простейшие тригонометрические уравнения		2				5	1.1.1 Стр. 151-155 №60-64	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по разделу: “Тригонометрические функции” (1) № 15,17 № 24(б,г) (1) № 36,39(б,г) № 57,59(б,г)			3			3	1.1.1 Стр. 151-155 №60-64	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по разделу: “Тригонометрические функции” (1) № 15,17 № 24(б,г) (1) № 36,39(б,г) № 57,59(б,г)			3			3	1.1.1 Стр. 151-155 №60-64	1,2,3,4,5,7
32	16а	Контрольная работа № 4 «Тригонометрические функции»		2				6	1.1.1 Стр. 151-155 №60-64	1,2,3,4,5,7
Раздел 5. Производная и ее приложения										
Тема 5.1 Производная. Ее геометрический и физический смысл										
33	17	Производная, ее физический и геометрический смысл	2					1,2	1.1.3 Стр. 200-205 №284-287	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме: “Производная. Ее геометрический и физический смысл”. (1) № 178,179(б,г)			2			3	1.1.3 Стр. 200-205 №284-287	1,2,3,4,5,7
Тема 5.2 Производная суммы, произведения и частного функции. Производная сложной функции										

34	17а	Правила дифференцирования, производная сложной функции	2					1,2	1.1.3 Стр. 206-208 №299	1,2,3,4,5,7
		Консультации						4		
		Итого часов за I семестр	30	38	33	0	4			
35	20	Производная степенной, показательной, логарифмической функции		2				5	1.1.1 Стр. 165-198	1,2,3,4,5,7
		Подготовка сообщения на тему «Производная функции»			2			3	1.1.1 Стр. 165-198	1,2,3,4,5,7
36	20а	Производная тригонометрических функций		2				5	1.1.1 Стр. 200-210 №305-307	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по темам: “Производная суммы, произведения и частного функции. Производная сложной функции”. (1) № 563,565			2			3	1.1.1 Стр. 200-210 №305-307	1,2,3,4,5,7
37	21	Исследование функции. Признак возрастания и убывания функций	2					1,2	1.11 Стр 380-398 №405-407	1,2,3,4,5,7
Тема 5.3 Экстремумы функций										
38	21а	Применение производной к исследованию функций. Возрастание и убывание функции.	2					1,2	1.1.1 Стр. 378-390 № 404-407	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме: (1) № 555, 549 (1) №231-233(б,г)			1			3	1.1.1 Стр. 378-390 № 404-407	1,2,3,4,5,7
39	22	Признак экстремума функции	2					1,2	1.1.1 Стр. 378-390 № 408-410	1,2,3,4,5,7
40	22а	Наибольшее и наименьшее значения функции на промежутке		2				5	1.2.2 1.1.3 Стр. 140-142 № 420	1,2,3,4,5,7
41	23	Наибольшее и наименьшее значения функции на промежутке		2				5	1.2.2 1.1.3 Стр. 140-142 № 420	1,2,3,4,5,7
42	23а	Исследование функции с помощью производной, графики		2				5	1.2.2 1.1.3 Стр. 140-142 № 420	1,2,3,4,5,7
43	24	Исследование функции с помощью производной, графики		2				5	1.2.2 1.1.3 Стр. 140-142 № 420	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по темам (1) №231-233(б,г) (1) № 234-236(б,г)			2			3	1.2.2 1.1.3 Стр. 140-142 № 420	1,2,3,4,5,7
44	24а	Решение заданий. “Производная и ее приложения”.		2				5	1.1.3 Стр 87-89 № 423	1,2,3,4,5,7

45	25	Решение заданий. “Производная и ее приложения”.		2				5	1.1.3 Стр 124-120	1,2,3,4,5,7
46	25a	Контрольная работа №5 «Производная и ее приложения»		2				6		1,2,3,4,5,7

Раздел 6. Интеграл и его приложения

Тема 6.1 Первообразная. Неопределенный интеграл и его свойства.

47	26	Первообразная. Правила нахождения первообразной. Неопределенный интеграл.	2					1,2	1.1.3 Стр 124-120	1,2,3,4,5,7
48	26a	Свойства неопределенного интеграла. Вычисление интегралов.	2					1,2	1.1.3 Стр 124-120 №420-422	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме: “Первообразная. Неопределенный интеграл и его свойства”. (1) № 310,311- 315 (1) п. 26 № 326,327			2			3	1.1.3 Стр 124-120 №420-422	1,2,3,4,5,7
49	27	Методы интегрирования		2				5	1.1.3 Стр 166-167 №436-439	1,2,3,4,5,7
50	27a	Методы интегрирования		2				5	1.1.3 Стр 166-168 №440-445	1,2,3,4,5,7
		Конспект по теме: “Первообразная. Неопределенный интеграл и его свойства”.				3		3	1.1.3 Стр 166-168 №440-445	1,2,3,4,5,7

Тема 6.2 Определенный интеграл и его свойства. Геометрический смысл

51	28	Определенный интеграл, свойства	2					1,2	1.1.3 Стр 180-182 №500	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме (1) № 360-363 (1) п.30 № 357-359(а,в)			2			3	1.1.3 Стр 180-182	1,2,3,4,5,7
52	28a	Геометрический смысл определенного интеграла		2				5	1.1.3 Стр 180-182 №500	1,2,3,4,5,7
53	29	Вычисление площади фигуры с помощью определенного интеграла		2				5	1.1.3 Стр 188-190 №510	1,2,3,4,5,7
54	29a	Вычисление площади фигуры с помощью определенного интеграла.		2				5	1.1.3 Стр 188-190 №510-512	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме\ (1) № 360-363 (1) п.30 № 357-359(а,в) (1) п. 27 № 335-338 342-344 (1) № 368			2			3	1.1.3 Стр 188-190 №510-512	1,2,3,4,5,7
55	30	Решение заданий по теме		2				5	1.1.3 Стр 192-193 №515	1,2,3,4,5,7
56	30a	Решение заданий по теме		2				5	1.1.3 Стр 192-193	1,2,3,4,5,7

		Решение заданий по теме: (1) № 360-363 (1) п.30 № 357-359(а,в) (1) п. 27 № 335-338 342-344 (1) № 368							№517-518	
					2			3	1.1.3 Стр 192-193 №517-518	1,2,3,4,5,7
57	31	Контрольная работа № 6 «Интеграл и его приложения»			2			6	1.1.3 Стр 192-193 №520-525	1,2,3,4,5,7

Раздел 7. Прямые и плоскости в пространстве

Тема 7.1 Аксиомы стереометрии и их следствие. Расположение прямых

58	31а	Аксиомы стереометрии и следствия из них	2					1,2	1.1.2. Стр. 151-152	1,2,3,4,5,7
		Подготовка рефератов по следующей тематике: “Прямая в плоскости”. Решение заданий по теме: “Аксиомы стереометрии и их следствие. Расположение прямых”. (3) № 4,6			1			3	1.1.2. Стр. 155-160	1,2,3,4,5,7

Тема 7.2 Параллельность прямой и плоскости. Параллельность плоскостей

59	32	Параллельность прямой и плоскости. Параллельность плоскостей.	2					1,2	1.1.2. Стр. 165-168	1,2,3,4,5,7
		Подготовка рефератов по следующей тематике: “ Параллельность плоскостей ” “ Прямые в пространстве”. Решение заданий по теме: “Параллельность прямой и плоскости. Параллельность плоскостей”. (3) № 10,12			1			3	1.1.2. Стр. 165-168	1,2,3,4,5,7

Тема 7.3 Перпендикулярность прямой и плоскости

60	32а	Перпендикулярность прямой и плоскости	2					1,2	1.1.2. Стр. 185-188	1,2,3,4,5,7
		Подготовка рефератов по следующей тематике: “Перпендикулярность прямой и плоскости”. Решение заданий по теме: “ Перпендикулярность прямой и плоскости”. (3) № 25,27,30			2			3	1.1.2. Стр. 185-188	1,2,3,4,5,7
61	33	Перпендикуляр и наклонная. Теорема о трех перпендикулярах.			2			5	1.1.2. Стр. 185-188	1,2,3,4,5,7

Тема 7.4 Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей

62	33а	Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.	2					1,2	1.1.2. Стр. 195-198	1,2,3,4,5,7
----	-----	--	---	--	--	--	--	-----	------------------------	-------------

Раздел 8. Векторы и координаты

Тема 8.1 Векторы на плоскости и в пространстве. Действие над векторами

63	34	Векторы на плоскости и в пространстве. Действие над векторами.	2					1,2	1.1.2. Стр. 85-88	1,2,3,4,5,7
64	34а	Длина вектора. Скалярное произведение.		2				5	1.1.2. Стр. 95-98	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме: “Векторы на плоскости и в пространстве. Действие над векторами”. (3) № 15,16			2			3	1.1.2. Стр. 95-98	1,2,3,4,5,7
Тема 8.2 Уравнения прямой										
65	35	Уравнения прямой..	2					1,2	1.1.2. Стр. 55-88	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме: “Уравнения прямой”. (3) № 25 (3) 29,32 (3) № 7-10			1			3	1.1.2. Стр. 55-88	1,2,3,4,5,7
Раздел 9. Геометрические тела и поверхности										
Тема 9.1 Многогранники. Свойства многогранников										
66	35а	Многогранники. Параллелепипед, призма и пирамида	2					1,2	1.1.2. Стр. 255-288	1,2,3,4,5,7
		Решение задач (3) № 5,7 Подготовка рефератов по следующей тематике: “Конус” “Свойства конуса” “Цилиндр” “Призма и пирамида”			1			3	1.1.2. Стр. 255-288	1,2,3,4,5,7
67	36	Цилиндр и его свойства		2				5	1.1.2. Стр. 355-360	1,2,3,4,5,7
		Решение задач по теме: «Цилиндр и его свойства» (3) № 12,13,36,38			1			3	1.1.2. Стр. 355-360	1,2,3,4,5,7
68	36а	Конус и его свойства.		2				5	1.1.2. Стр. 355-360	1,2,3,4,5,7
		Решение заданий по теме: “Конус и его свойства”. Решение задач по теме (3) № 3,5,7,10			1			3	1.1.2. Стр. 355-360	1,2,3,4,5,7
Тема 9.2 Тело вращения. Поверхность вращения. Сфера, шар.										
69	37	Тела вращения. Сфера, шар.	2					1,2	1.1.2. Стр. 375-379	1,2,3,4,5,7
70	37а	Тела вращения. Сфера, шар	2					1,2	1.1.2. Стр. 375-379	1,2,3,4,5,7
		Конспект, решение задач (3) №67,68,80,81, 69,82,84 Подготовка рефератов по следующей тематике: “Сфера” “Шар”			2			3	1.1.2. Стр. 375-379	1,2,3,4,5,7
Раздел 10. Объемы										
Тема 10.1 Объем призмы, пирамиды, цилиндра и конуса.										
71	38	Объем призмы, пирамиды	2					1,2	1.1.2. Стр. 385-389	1,2,3,4,5,7
72	38а	Объем цилиндра, конуса, шара.		2				5	1.1.2. Стр. 485-489	1,2,3,4,5,7

73	39	Решение заданий по теме: «Объемы»		2				5	1.1.2. Стр. 485-489	1,2,3,4,5,7
74	39а	Решение заданий по теме: «Объемы»		2				5	1.1.2. Стр. 485-489	1,2,3,4,5,7
		Подготовка рефератов по следующей тематике: “ Шар” “ Свойства шара” “ Свойства цилиндра” Решение задач (3) № 39,40,42			3			3	1.1.2. Стр. 485-489	1,2,3,4,5,7

Раздел 11. Элементы комбинаторики. Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики

Тема 11.1 Основные понятия комбинаторики. Вероятность и ее свойства

75	40	Элементы теории вероятностей. Сложение вероятностей.	2					1,2	1.1.3 Стр. 141-145	1,2,3,4,5,7
		Подготовка сообщения по теме: «История происхождения теории вероятностей»			3			3	1.1.3 Стр. 141-145	1,2,3,4,5,7

Тема 11.2 Ознакомление с понятиями комбинаторики: размещениями, сочетаниями, перестановками и формулами для их вычисления. Объяснение и применение формул для вычисления размещений, перестановок и сочетаний при решении задач

76	40а	Размещения, сочетания, перестановки, формулы вычисления	2					1,2	1.1.3 Стр. 149-155	1,2,3,4,5,7
		Реферат по теме			2			3	1.1.3 Стр. 149-155	1,2,3,4,5,7
77	41	Решение практических задач с применением вероятностных методов		2				5	1.1.3 Стр. 181-185	1,2,3,4,5,7

Тема 11.3 События, вероятность события, математическое ожидание, случайные величины. Изучение классического определения вероятности, свойств вероятности, теоремы о сумме вероятностей.

78	41а	События. Комбинации событий. Противоположное событие. Вероятность события. Независимые события. Умножение вероятностей. Случайные величины. Центральные тенденции.	2					1,2	1.1.3 Стр. 171-175	1,2,3,4,5,7
		Консультации						6		
Итого часов за II семестр			38	50	38	0	6			
Всего			68	88	71	0	10			

Используемая литература

Код	Наименование литературы
1. ОСНОВНАЯ	
1.1. Печатное издание	
1.1.1.	Алимов Ш.А. и др. Алгебра и начала анализа. 10 (11) кл. – М.: Просвещение, 2017.
1.1.2	Атанасян Л.С. и др. Геометрия. 10 (11) кл. – М.: Просвещение, 2018.
1.1.3	Башмаков М.И. Математика (базовый уровень). 10 класс. — М., 2018.
1.1.4	Башмаков М.И. Математика (базовый уровень). 11 класс. — М., 2018
1.1.5	Баврин, И. И. Математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 616 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04101-9. https://biblio-online.ru/viewer/matematika-426511?share_image_id=
1.2. Электронные издание	
1.2.1.	Дорофеева, А. В. Математика : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Дорофеева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 400 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03697-8. https://urait.ru/catalog/426504
1.2.2.	Педагогическая мастерская, уроки в Интернет и многое другое: http://teacher.fio.ru
1.2.3.	Богомолов, Н. В. Математика : учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 401 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07878-7. https://biblio-online.ru/viewer/matematika-433286?share_image_id=#/
1.2.4.	https://urait.ru/catalog
2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ	
2.1. Печатное издание	
2.1.1.	Кирис Т. В. Школьный репетитор. Математика. 7-11 класс (+CD с мультимедийной обучающей системой). – СПб.: Питер, 2016
2.1.2.	Куканов. М. А. Математика 9 – 11 классы: моделирование в решении задач/ М. А. Куканов, канд. физ-мат. наук. – Волгоград: Учитель, 2016.
2.2. Электронные издание	
2.2.1	Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия: http://mega.km.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Код видов занятий:

- 1- Лекция;
- 2- Комбинированный урок (лекция+ опрос);
- 3- Самостоятельное обучение (работа с методическим материалом);
- 4- Лабораторная
- 5- Практическая работа;
- 6- Контрольная работа;
- 7- Консультация;
- 8- Учебная практика;
- 9- Деловая игра.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код наглядного пособия:

1. Таблицы, схемы, графики;
2. Иллюстрации, рисунки;
3. Раздаточные наглядные пособия;
4. Дидактические материалы;
5. Учебники, пособия, первоисточники;
6. Учебное оборудование;
7. Технические средства

РАБОЧИЙ ПЛАН
на 1,2 семестр 2019/2020 учебного года

№	Вид занятия	Группа	№ учебной недели																																						
			1 семестр																2 семестр																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
1	Теоретические занятия	T-9.12	X	X		X	X			X	X	X			X	X	X				X	X				X		X			X	X	X	X	X		X	X		X	X
				X			X				X				X	X					X					X					X			X		X				X	
2	Практические работы	T-9.12	X		X	X		X	X	X	X				X				X		X	X	X	X		X	X	X	X			X	X		X		X	X		X	
							X				X	X	X						X		X	X				X	X	X	X					X			X			X	
	Контрольные работы	T-9.12			X			X						X	X										X					X											

30» 08.2019 года

Преподаватель ЗЛ / Зерюкаева Л.В./