

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
 высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
 (Финансовый университет)
 Уфимский филиал

Календарный учебный график

Дополнительная общеобразовательная программа
 «Подготовка к ОГЭ по математике (9 класс)»

Объем программы 60 часов Продолжительность обучения 6 месяцев
 Форма обучения – очная, с применением дистанционных образовательных технологий

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года.
 Занятия проводятся по мере комплектования учебных групп.

№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	1 мес	2 мес	3 мес	4 мес	5 мес	6 мес	КР	СР	ПА	ИА	Всего
1.	Алгебра. Арифметические действия. Сравнения чисел. Отношение двух чисел. Пропорция. Основное свойство пропорции. Проценты. Формула простого процентного роста (формула простых процентов). Контрольная работа № 1. Диагностическая. Формула сложного процентного роста (формула сложных процентов). Текстовые задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, дробями, процентами. Решение текстовых задач по типу 1(1, 16). Алгебра. Числовые подстановки в буквенные выражения. Формулы. Решение задач по типу 1(7). Область допустимых значений буквенного выражения. Тожественно равные выражения. Составление математической модели по условию задачи. Решение задач по типу 1(17). Геометрия. Треугольник: виды, признаки равенства треугольников. Медиана, биссектриса, высота. Решение задач по типу 1(10). Теорема синусов, теорема косинусов. Решение задач по типу 1(12).	12						12				12
2.	Алгебра. Степень с целым показателем. Основные свойства степени с основным показателем. Степень с целым показателем. Многочлены. Преобразование выражений. Формула сокращенного умножения. Решение задач по типу 2(21). Текстовые задачи на движение. Решение задач по типу 2(22). Геометрия. Формулы нахождения площади произвольного треугольника. Решение задач по типу 1(11), 2(24). Алгебра. Алгебраические дроби. Тожественные преобразования рациональных выражений. Формулы сокращенного умножения. Основное свойство дроби. Действия с дробями. Решение задач по типу 1(1), 2(21). Текстовые задачи на совместную работу.		8					8				8

	четырёхугольника. Свойство вписанного четырёхугольника. Решение задач на взаимное расположение окружностей. Решение задач по типу 2 (24), 2(26).												
6.	Алгебра. Исследование функции и построение графика: область определения, множество значений, четность и нечетность функции. Графики элементарных функций. Решение задач по типу 1(5), 2(22). Элементы комбинаторики. Решение задач по типу 1(19). Алгебра. Иррациональные уравнения, их основные способы решения. Решение задач по типу 1(4, 8). Элементы статистики и теории вероятностей. Решение задач по типу 1(19). Контрольная работа № 4 Заключительное занятие: анализ итоговой контрольной работы, разбор типовых ошибок и наиболее сложных задач.					10	10						10
	Общая трудоемкость программы	12	8	8	10	12	10	60					60

Заместитель директора по ДПО
«18» сентября 2021 г.

Т.А. Пущкарева

Условные обозначения: КР – контактная работа; СР – самостоятельная работа; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация.