

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Московский технический
университет связи и информатики»**

(СКФ МТУСИ)

«Утверждаю»

Зав. кафедрой ИБ

 Д.В. Маршаков

« 30 » мая 2023г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ПО МАТЕМАТИКЕ

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ

г. Ростов-на-Дону

2023г.

Календарно – тематический план.

Занятие 1.

Тождественные преобразования алгебраических и числовых выражений – 4 часа.

- Понятие процента.
- Практические задачи на проценты и выбор оптимального варианта.
- Рациональные выражения.
- Арифметический корень.
- Выражения, содержащие степень.
- Тригонометрические выражения
- Логарифмические выражения.

Занятие 2.

Решение уравнений – 4 часа.

- Рациональные уравнения.
- Иррациональные уравнения.
- Показательные уравнения.
- Логарифмические уравнения.
- Тригонометрические уравнения.

Занятие 3.

Анализ и чтение графиков функций – 4 часа.

- Функции, их графики и свойства.
- Производная и ее применение к исследованию функций.

Занятие 4.

Геометрия – 4 часа.

- Планиметрия. Вычисление углов и метрические соотношения.
- Площадь и периметр.
- Стереометрия. Многогранники и круглые тела. Нахождение элементов.
- Площадь поверхности и объем многогранников и круглых тел.

Список литературы:

1. Алгебра и начала анализа 7, 8, 9, 10 – 11 кл. (Просвещение, 2013 г.)
2. Геометрия 7 – 9 кл. 10-11 кл. (Просвещение, 2010 г.).
3. Сборник для подготовки к ЕГЭ, Мальцев, Д.А. (Народное образование, 2015)
4. Сборник задач для ВТУЗов (Сканави, Просвещение 1990)