

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И ИКАРТОГРАФИИ»

КОЛЛЕДЖ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

УТВЕРЖДЕНО

Зам. Директора по УР

Л.В. Родионова

_____ 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Для слушателей подготовительных курсов по математике

на базе основного общего образования

(объём 48 часов)

№ п/п	Тема занятий	Количество часов
1. Алгебраические выражения (4 часа)		
1.	Преобразование числовых и буквенных выражений	2
2	Преобразование буквенных выражений, содержащих корни	2
2. Уравнения и неравенства (12 часов)		
3	Линейные уравнения. Способы решения уравнения	2
4	Квадратные уравнения. Формула корней квадратного уравнения	2
5	Система уравнений. Решение системы	2
6	Линейные неравенства с одной переменной	2
7	Квадратные неравенства	2
8	Системы неравенств	2
3. Числовые последовательности (6 часов)		
9	Арифметическая прогрессия	2
10	Геометрическая прогрессия	2
11	Смешанные задачи	2

№ п/п	Тема занятий	Количество часов
4. Текстовые задачи (8 часов)		
12	Задачи на части и проценты	2
13	Задачи на выполнение определенного объема работ	2
14	Задачи на движение	2
15	Задачи на сплавы, растворы и смеси	2
5. Геометрия (8 часов)		
16	Треугольники, их виды. Сумма углов треугольника. Линии в треугольнике.	2
17	Прямоугольный треугольник. Теорема Пифагора. Определение синуса, косинуса, тангенса, котангенса острого угла прямоугольника.	2
18	Признаки равенства треугольников. Параллелограмм и его свойства, виды параллелограммов. Трапеция, виды трапеций	2
19	Площади треугольника, параллелограмма, трапеции. Окружность и круг. Длина окружности и площадь круга. Углы и дуги окружности. Линии окружности.	2
6. Статистика и теория вероятностей (6 часов)		
20	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков. Средние значения результатов измерений.	2
21	Частота события, вероятность. Равновозможные события и подсчет их вероятности.	2
22	Решение комбинаторных задач: перебор вариантов, комбинаторное правило умножения.	2
23	Разбор демонстрационных вариантов.	4
Итого		48 часов

ПРИМЕЧАНИЕ: Количество часов по темам может быть перераспределено в пределах общей суммы часов в зависимости от состава слушателей курсов.

Разработчик Арутюнов В.Е., преподаватель колледжа.