

**Перечень дисциплин по учебному плану по дополнительной  
общеразвивающей образовательной программе  
«Математика: алгебра и начала математического анализа,  
геометрия»**

<b>№</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины</b>
1	-	Числа. Нахождение приближенных значений величин и погрешностей вычислений
2	-	Корень $n$ -ой степени. Степень с действительным и рациональным показателем. Решение иррациональных уравнений
3	-	Логарифм числа. Основное логарифмическое тождество. Правила действий с логарифмами
4	-	Решение показательных уравнений. Решение логарифмических уравнений
5	-	Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей
6	-	Основные понятия комбинаторики. Решение задач
7	-	Основные приемы решения уравнений и неравенств и их систем
8	-	Векторы. Операции над векторами. Прямоугольная система координат в пространстве. Простейшие задачи в координатах
9	-	Основные формулы тригонометрии. Решение задач
10	-	Решение простейших тригонометрических уравнений
11	-	Функции и их свойства. Графики функций
12	-	Решение показательных и логарифмических неравенств
13	-	Производная, ее геометрический и физический смысл. Вычисление производных
14	-	Применение производной к исследованию функций и построению графиков
15	-	Многогранники и круглые тела. Решение задач
16	-	Первообразная. Определенный интеграл. Формула Ньютона – Лейбница
17	-	Применение определенного интеграла для нахождения площади криволинейной трапеции
18	-	Формулы объёма и площади поверхности многогранников и круглых тел. Решение задач
19	-	Событие, вероятность события
20	-	Представление данных (таблицы, диаграммы, графики), генеральная совокупность, выборка, среднее арифметическое, медиана. Понятие о задачах математической статистики