


**АНО ВО «Московский гуманитарный университет»  
Центр довузовского образования**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по экономическим вопросам  
АНО ВО «Московский гуманитарный  
Университет»

 С.А. Агеев

«07» 10 2019 г.

**Учебный план  
2019/2020**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
Математика для учащихся 9 -х классов (32 часа)  
(базовый уровень)

Период обучения: с ноября 2019 г. по март 2020 г., один раз в неделю, очная форма обучения.

**Учебный план**

| <b>Формы организации занятий</b> |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Общая трудоемкость программы     | <b>Всего 32 академических часа</b> |
| Теоретические занятия            | <b>8</b>                           |
| Практические занятия             | <b>24</b>                          |

### Учебно-тематический план

| №<br>п/п | Наименование разделов и тем  | Виды учебной работы (часы) |        |          | Формы аттестации<br>(контроля) |
|----------|--|----------------------------|--------|----------|--------------------------------|
|          |  | Всего                      | Теория | Практика |                                |
| 1        | Графики функций  | 2                          | 2      | -        | Самостоятельная работа         |
| 2        | Квадратные уравнения и неравенства   | 2                          | 1      | 1        | Самостоятельная работа         |
| 3        | Числовая последовательность. Арифметическая прогрессия   | 2                          | 2      | -        | Самостоятельная работа         |
| 4        | Геометрическая прогрессия  | 2                          | 2      | -        | Самостоятельная работа         |
| 5        | Геометрические фигуры и их свойства  | 2                          | 1      | 1        | Самостоятельная работа         |
| 6        | Решение задач по элементам теории множеств по вариантам ОГЭ  | 2                          | -      | 2        | Самостоятельная работа         |
| 7        | Решение линейных уравнений и неравенств по вариантам ОГЭ   | 2                          | -      | 2        | Самостоятельная работа         |
| 8        | Решение системы линейных уравнений и неравенств и систем, содержащих квадратные неравенства по вариантам ОГЭ | 2                          | -      | 2        | Самостоятельная работа         |
| 9        | Решение примеров на упрощение выражений по вариантам ОГЭ   | 2                          | -      | 2        | Самостоятельная работа         |
| 10       | Решение задач на составление уравнений по вариантам ОГЭ  | 2                          | -      | 2        | Самостоятельная работа         |
| 11       | Решение задач по «Теории вероятности» по вариантам ОГЭ   | 2                          | -      | 2        | Самостоятельная работа         |
| 12       | Решение задач на построение функций и построение графиков по вариантам ОГЭ                                   | 2                          | -      | 2        | Самостоятельная работа         |
| 13       | Решение квадратных уравнений и неравенств по вариантам ОГЭ   | 2                          | -      | 2        | Самостоятельная работа         |

|    |   |           |          |           |                        |
|----|---|-----------|----------|-----------|------------------------|
| 14 | Решение задач на арифметическую прогрессию по вариантам ОГЭ                   | 2         | -        | 2         | Самостоятельная работа |
| 15 | Решение задач на геометрическую прогрессию по вариантам ОГЭ                   | 2         | -        | 2         | Самостоятельная работа |
| 16 | Решение задач на вычисление характеристик фигур на плоскости по вариантам ОГЭ | 2         | -        | 2         | Самостоятельная работа |
|    | <b>Всего</b>  | <b>32</b> | <b>8</b> | <b>24</b> |                        |
|    | <b>Итого: 32 часа</b>   |           |          |           |                        |