

**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.

**Календарный учебный график  
2019/2020**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
Математика для учащихся 11-х классов и лиц, имеющих среднее общее образование (32 часа)  
(базовый уровень)

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

**Календарный учебный график**

№ п/п	Месяц	Число *	Время проведения занятий	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
<b>Степени и корни n-й степени. Тригонометрия. Начала анализа. Стереометрия.</b>								
1.	Ноябрь		5	Комбинированная	2	Основные понятия тригонометрии. Основные тригонометрические тождества. Формулы приведения. Синус и косинус двойного угла. Преобразования.	Корпус 3	Тестирование

\* Число и время проведения занятия регламентируются расписанием, которое ежегодно утверждается приказом ректора Университета.

2.	Декабрь		2	Комбинированная	2	Определение производной. Формулы производных. Правила дифференцирования. Применение производной для аналитического нахождения точек экстремума и промежутков монотонности функции.	Корпус 3	Тестирование
3.	Декабрь		3	Комбинированная	2	Определение экстремумов и промежутков монотонности функции с помощью графиков функции и производной функции.	Корпус 3	Самостоятельная работа
4.	Декабрь		4	Комбинированная	2	Определение степени и корней n-й степени. Формулы преобразований	Корпус 3	Самостоятельная работа

5.	Январь		3	Комбинированная	2	Простейшие тригонометрические уравнения. Уравнения приводимые к квадратным. Однокоренные тригонометрические уравнения.	Корпус 3	Тестирование
6,7.	Январь		4,5		4	Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Тема вращения. Площади поверхностей и объемы.	Корпус 3	Домашняя контрольная работа
<b>Логарифмы. Первообразная. Задания по всему курсу математики.</b>								
8.	Февраль		2	Комбинированная	2	Определение логарифма, свойство логарифмов. Действия с логарифмами. Преобразование логарифмических выражений.	Корпус 3	Самостоятельная работа
9.	Февраль		3	Комбинированная	2	Определение показательной и логарифмической функций. Решение показательных и логарифмических уравнений, неравенств.	Корпус 3	Тестирование

10.	Февраль		4	Комбинирующая	2	Определение первообразной и интеграла. Геометрический смысл первообразной. Чтение графиков первообразных. Площади и интегралы.	Корпус 3	Домашняя контрольная работа
11.	Февраль		5	Комбинирующая	2	Решение тригонометрических неравенств. Применение тригонометрических неравенств для выборки корней тригонометрического уравнения, принадлежащих заданному промежутку.	Корпус 3	Домашняя контрольная работа
	Март		2,3,4	Комбинирующая	6	Решение вариантов ЕГЭ базового и профильного уровня	Корпус 3	Контрольная работа
12.	Март		5,6	Комбинирующая	4	Решение вариантов ЕГЭ базового и профильного уровня	Корпус 3	Контрольная работа
<b>Всего:</b>			<b>32 часа</b>					