

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Российский государственный гуманитарный университет»

(ФГБОУ ВО «РГГУ»)

*Предуниверсарий*  
*программа среднего (общего образования)*

**Аннотация к рабочей программе  
по предмету «Математика»**

Место в учебном плане	10 класс – 5 ч/нед. 11 класс – 5 ч/нед.
Базовый / углубленный уровень	10 класс – базовый уровень 11 класс – базовый уровень
Документы в основе составления рабочей программы	Приказ МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РФ от 12.08.2022 года № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г № 413. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228)
Учебники	Геометрия. 10-11 классы: учебник для образовательных учреждений: базовый и профильный уровни / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.]. – 22-е изд. – М.: Просвещение, 2013 – 255 с. : ил. Алгебра и начала анализа: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений / [С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин.] – 6-е изд. – М.: Просвещение, 2013. – 428 с. : ил.

	<p>Алгебра и начала анализа: учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений / [С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин.] – 6-е изд. – М.: Просвещение, 2013. – 460 с. : ил.</p>
<p>Структура учебного предмета (порядок изучения основных тем)</p>	<p><b>10 Класс</b>  Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства  Арифметический корень <math>n</math>-ой степени.  Иррациональные уравнения и неравенства  Формулы тригонометрии.  Тригонометрические уравнения  Последовательности и прогрессии  Повторение, обобщение, систематизация знаний  Введение в стереометрию  Прямые и плоскости в пространстве.  Параллельность прямых и плоскостей  Перпендикулярность прямых и плоскостей  Углы между прямыми и плоскостями  Объёмы многогранников  Повторение: сечения, расстояния и углы  Представление данных и описательная статистика  Случайные опыты и случайные события, опыты с равновозможными элементарными исходами  Операции над событиями, сложение вероятностей  Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий  Элементы комбинаторики  Серии последовательных испытаний  Случайные величины и распределения  Обобщение и систематизация знаний</p> <p><b>11 Класс</b>  Степень с рациональным показателем.  Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства  Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства  Тригонометрические функции и их графики. Тригонометрические неравенства  Производная. Применение производной</p>

	<p>Интеграл и его применения  Системы уравнений  Натуральные и целые числа  Повторение, обобщение, систематизация знаний  Тела вращения  Объёмы тел  Векторы и координаты в пространстве  Повторение, обобщение и систематизация знаний  Повторение, обобщение и систематизация знаний  Математическое ожидание случайной величины  Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины  Закон больших чисел  Непрерывные случайные величины (распределения)  Нормальное распределения  Повторение, обобщение и систематизация знаний</p>
Формы контроля	Контрольная работа, устный ответ, математический диктант