

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. 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.
Структура учебного предмета (порядок изучения основных тем)	<p>10 Класс Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства Арифметический корень n-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>11 Класс 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 Интеграл и его применения Системы уравнений Натуральные и целые числа</p>

	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
Формы контроля	Контрольная работа, устный ответ, математический диктант