

Аннотация

к рабочей программе по предмету «Математика (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию и вероятность и статистику)»

<i>Название предмета (курса)</i>	«Математика (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию и вероятность и статистику)»
<i>Уровень образования</i>	среднее общее
<i>Класс(ы)</i>	10-11
<i>Количество часов</i>	270ч/204 ч (8/6 часов в неделю)
<i>Программа разработана на основе</i>	ФЕДЕРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МАТЕМАТИКА (углублённый уровень) (для 10–11 классов образовательных организаций) Москва 2023.
<i>УМК</i>	Алимов Ш. А., Колягин Ю. М., Ткачёва М. В. и др. Алгебра и начала математического анализа. 10—11 классы. Базовый и углублённый уровни Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С .Б. и другие, Геометрия 10-11 классы. Базовый и углублённый уровни Тюрин Ю. Н., Макаров А. А., Высоцкий И. Р., Яценко И. В. Теория вероятностей и статистика. Экспериментальное учебное пособие для 10 и 11 классов общеобразовательных учреждений Акционерное общество «Издательство «Просвещение» 2021
<i>Содержание предмета (курса) по классам</i>	<p>10 класс «Алгебра и начала математического анализа» (136ч)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Множество действительных чисел. Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений (24ч) 2. Функции и графики. Степенная функция с целым показателем(12ч) 3. Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения(15ч) 4. Показательная функция. Показательные уравнения(10ч) 5. Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения (18ч) 6. Тригонометрические выражения и уравнения (22ч) 7. Последовательности и прогрессии (10ч) 8. Непрерывные функции. Производная (20ч) 9. Повторение, обобщение, систематизация знаний(5ч) <p>10 класс «Геометрия» (102ч)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в стереометрию (16ч) 2. Взаимное расположение прямых в пространстве (5ч) 3. Параллельность прямых и плоскостей в пространстве(10ч) 4. Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве(22ч) 5. Углы и расстояния (20ч) 6. Многогранники (8ч) 7. Векторы в пространстве (15ч) 8. Повторение, обобщение и систематизация знаний(6ч) <p>10 класс «Вероятность и статистика» (34ч)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Элементы теории графов (3ч) 2. Случайные опыты, случайные события и вероятности событий(3ч) 3. Операции над множествами и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность. Независимые события (5ч) 4. Элементы комбинаторики (4ч) 5. Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности (5ч) 6. Случайные величины и распределения (14ч)

11 класс (204ч)**11 класс «Алгебра и начала математического анализа» (136ч)**

1. Графики тригонометрических функций (20ч)
2. Производная и её геометрический смысл (19ч)
3. Исследование функций с помощью производной (19ч)
4. Первообразная и интеграл. Примеры решений дифференциальных уравнений. (14ч)
5. Вероятность и статистика (34ч)
6. Натуральные и целые числа. Комплексные числа Задачи с параметрами(10ч)
7. Повторение, обобщение, систематизация знаний (20ч)

11 класс «Геометрия» (68ч)

1. Тела вращения Площади поверхности круглых тел (14ч)
2. Объёмы тел (16ч)
3. Векторы в пространстве (6ч)
4. Метод координат в пространстве Движения (14ч)
5. Повторение, обобщение и систематизация знаний (18ч)

Учитель: Хлыстун Алла Витальевна