

Аннотация к рабочей программе

<i>Математика</i>	
Класс	10-11
Количество часов	<i>Всего 408 часа (в неделю 6 часов)</i>
Составитель рабочей программы	<i>Белякова Татьяна Николаевна</i>
Программа	Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы/ составитель Т.А. Бурмистрова - М.: Просвещение, 2018г., Геометрия 10-11 классы / составитель Т.А. Бурмистрова - М.: Просвещение, 2018 г.
Основной учебник	1. Алгебра и начала математического анализа учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровни 10 класс/ авторы: Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева, Н.Е. Федорова, М. И. Шабунин, под редакцией А.Б. Жижченко М.: Просвещение, 2018 г. 2. Геометрия. 10-11 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев СБ., Лозняк Э.Г., Киселева Л. С. М.: Просвещение, 2018
Цель	<p>Изучение математики на уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей, обеспечивающих реализацию когнитивно-коммуникативного, деятельностного подходов к обучению математике:</p> <ul style="list-style-type: none"> • овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; • интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей; • формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; • воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

<p>Задачи</p>	<p>В результате изучения математики ученик должен знать/понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе; • значение практики и вопросов, возникающих в самой математике, для формирования и развития математической науки; • идеи расширения числовых множеств как способа построения нового математического аппарата для решения практических задач и внутренних задач математики; • значение идей, методов и результатов алгебры и математического анализа для построения моделей реальных процессов и ситуаций; • возможности геометрического языка как средства описания свойств реальных предметов и их взаимного расположения; • универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость в различных областях человеческой деятельности; • различие требований, предъявляемых к доказательствам в
<p>Содержание 10кл</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Алгебра 7-9 (повторение 10 часов) 2. Делимость чисел (6 часов) 3. Некоторые сведения из планиметрии (7 часов) 4. Многочлены. Алгебраические уравнения (17 часов) 5. Введение. Аксиомы стереометрии и их следствия (5 часов) 6. Параллельность прямых и плоскостей (16 часов) 7. Степень с действительным показателем (13 часов) 8. Степенная функция (16 часов) 9. Перпендикулярность прямых и плоскостей (17 часов) 10. Показательная функция (11 часов) 11. Логарифмическая функция (17 часов) 12. Многогранники (15 часов) 13. Тригонометрические формулы (24 часа) 14. Тригонометрические уравнения (25 час) 15. Итоговое повторение (5 часов)

Содержание 11 кл

Повторение курса алгебры 10 класса (10 часов)

1. Тригонометрические функции (13 часов)

2. Векторы в пространстве (7 часов)

3. Производная и её геометрический смысл (22 часа)

4. **Метод координат в пространстве (15 часов)**

5. Применение производной к исследованию функций (18 часов)

6. **Цилиндр, конус, шар (16 часов)**

7. Первообразная и интеграл (15 часов)

8. **Объемы тел (17 часов)**

9. Комбинаторика (13 часов)

10. Элементы теории вероятности (13 часов)

11. Комплексные числа (13 часов)

Итоговое повторение по математике (32 часа)