

Аннотация к рабочим программам по математике с 5 по 11 классы

5 класс

Математика

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учетом федеральных и примерных программ по учебным предметам «Математика. 5–9 классы». М.: Просвещение и авторской программы И.И. Зубаревой, А.Г. Мордковича «Математика. 5–6 классы. Алгебра. 7–9 классы. Алгебра и начала анализа. 10–11 классы» и «Рабочей программы изучения курса математики 5-6 классов при работе по учебникам «Математика, 5 класс», Математика, 6 класс» авторов И.И.Зубаревой, А.Г. Мордковича» (УМК «Практика Развивающего Обучения (ПРО)»)

Учебник: Математика 5 класс ФГОС. Авторы: И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. Издательство: М.: Мнемозина 2014г.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение математики в 5 классе в основной школе отводит **5 часов** в неделю.

Всего за год – **170 часов**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Натуральные числа	27
Дроби	60
Текстовые задачи	24
Измерения, приближения, оценки	8
Проценты	7
Алгебраические выражения	11
Координаты	2
Геометрические фигуры и тела. Равенство в геометрии.	18
Измерение геометрических величин.	9
Вероятность (Начальные сведения)	4
Всего	170

6 класс

Математика

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учетом федеральных и примерных программ по учебным предметам «Математика. 5–9 классы». М.: Просвещение и авторской программы И.И. Зубаревой, А.Г. Мордковича «Математика. 5–6 классы. Алгебра. 7–9 классы. Алгебра и начала анализа. 10–11 классы» и «Рабочей программы изучения курса математики 5-6 классов при работе по учебникам «Математика, 5 класс», Математика, 6 класс» авторов И.И.Зубаревой, А.Г. Мордковича» (УМК «Практика Развивающего Обучения (ПРО)»)

Учебник: Математика 6 класс ФГОС. Авторы: И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. Издательство: М.: Мнемозина 2013г.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение математики в 6 классе в основной школе отводит **5 часов** в неделю.

Всего за год – **170 часов**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Рациональные числа	40
Натуральные числа	20
Дроби	40
Алгебраические выражения. Уравнения	44
Координаты	8
Геометрические фигуры и тела, симметрия на плоскости	12
Первые представления о вероятности	6
Всего	170

7 класс

Алгебра

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учетом федеральных и примерных программ по учебным предметам «Математика. 5–9 классы». М.: Просвещение и авторской программы И.И. Зубаревой, А.Г. Мордковича «Математика. 5–6 классы. Алгебра. 7–9 классы. Алгебра и начала анализа. 10–11 классы» и «Рабочей программы изучения курса математики 5-6 классов при работе по учебникам «Математика, 5 класс», Математика, 6 класс» авторов И.И.Зубаревой, А.Г. Мордковича» (УМК «Практика Развивающего Обучения (ПРО)»)

Учебник: Алгебра 7 класс ФГОС. Часть 1. Задачник: Алгебра 7 класс ФГОС. Часть 2. Авторы: А.Г. Мордкович, Л.А. Александрова и др. под редакцией А.Г. Мордковича. М: Мнемозина. Издательство: М.: Мнемозина 2013г.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 7 классе в основной школе отводит **3 часа** в неделю.

Всего за год – **102 часа**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Математический язык. Математическая модель	13
Линейная функция	11
Системы двух линейных уравнений с двумя переменными	12
Степень с натуральным показателем и её свойства	7
Одночлены. Арифметические операции над одночленами	8
Многочлены. Арифметические операции над многочленами	15
Разложение многочленов на множители	18
Функция $y=x^2$	9
Итоговое повторение	9
Всего	102

7 класс

Геометрия

Рабочая программа по геометрии для 7 класса общеобразовательной школы составлена на основе: Закона РФ «Об образовании»; Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования / Министерство образования и науки РФ. – М.: Просвещение, 2011(Стандарты второго поколения) Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 № 1897

За основу программы взята «Программа по геометрии для 7-9 классов общеобразовательных организаций» Авторы: А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир и др.– М: Вентана – Граф, 2015.

Учебник: А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир «Геометрия. 7 класс» для учащихся общеобразовательных организаций, М.: «Мнемозина», 2015, ФГОС.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 7 классе в основной школе отводит **2 часа** в неделю.

Всего за год – **68 часов**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Простейшие геометрические фигуры и их свойства.	13
Треугольники.	18
Параллельные прямые. Сумма углов треугольника.	16
Окружность и круг. Геометрические построения.	16
Повторение	5
Всего	68

8 класс

Алгебра

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учетом федеральных и примерных программ по учебным предметам «Математика. 5–9 классы». М.: Просвещение и авторской программы И.И. Зубаревой, А.Г. Мордковича «Математика. 5–6 классы. Алгебра. 7–9 классы. Алгебра и начала анализа. 10–11 классы» и «Рабочей программы изучения курса математики 5-6 классов при работе по учебникам «Математика, 5 класс», Математика, 6 класс» авторов И.И.Зубаревой, А.Г. Мордковича» (УМК «Практика Развивающего Обучения (ПРО)»)

Учебник: Алгебра 8 класс ФГОС. **Часть 1. Задачник:** Алгебра 8 класс ФГОС. **Часть 2.** Авторы: А.Г. Мордкович, Л.А. Александрова и др. под редакцией А.Г. Мордковича. М: Мнемозина. Издательство: М.: Мнемозина 2013г.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 8 классе в основной школе отводит **3 часа** в неделю.

Всего за год – **102 часа**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество
------	------------

	часов
Алгебраические дроби	21
Функция $y = \sqrt{x}$. Свойства квадратного корня.	18
Квадратичная функция. Функция $y = k/x$.	18
Квадратные уравнения.	21
Неравенства.	15
Итоговое повторение	9
Всего	102

8 класс

Геометрия

Рабочая программа составлена на основе программы общеобразовательных учреждений «Геометрия 7-9 классы», автор-составитель: Т.А. Бурмистрова. Издательство Москва «Просвещение» 2009 г.

Учебник: Геометрия 7-9 классы. Авторы: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. Москва «Просвещение» 2011 г.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 8 классе в основной школе отводит **2 часа** в неделю.

Всего за год – **68 часов**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Четырехугольники	14
Площадь	14
Подобные треугольники	20
Окружность.	17
Повторение	3
Всего	68

9 класс

Алгебра

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учетом федеральных и примерных программ по учебным предметам «Математика. 5–9 классы». М.: Просвещение и авторской программы И.И. Зубаревой, А.Г. Мордковича «Математика. 5–6 классы. Алгебра. 7–9 классы. Алгебра и начала анализа. 10–11 классы» и «Рабочей программы изучения

курса математики 5-6 классов при работе по учебникам «Математика, 5 класс», Математика, 6 класс» авторов И.И.Зубаревой, А.Г. Мордковича» (УМК «Практика Развивающего Обучения (ПРО)»)

Учебник: Алгебра 9 класс ФГОС. Часть 1. Задачник: Алгебра 9 класс ФГОС. Часть 2. Авторы: А.Г. Мордкович, Л.А. Александрова и др. под редакцией А.Г. Мордковича. М: Мнемозина. Издательство: М.: Мнемозина 2013г.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 9 классе в основной школе отводит **3 часа** в неделю.

Всего за год – **102 часа**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Повторение	2
Неравенства и системы неравенств	16
Системы уравнений	15
Числовые функции	25
Прогрессии	16
Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей	12
Итоговое повторение	16
Всего	102

9 класс

Геометрия

Рабочая программа составлена на основе программы для общеобразовательных учреждений «Геометрия 7-9 классы», автор-составитель: Т.А. Бурмистрова. Издательство Москва «Просвещение» 2009 г.

Учебник: Геометрия 7-9 классы. Авторы: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. Москва «Просвещение» 2011 г.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 9 классе в основной школе отводит **2 часа** в неделю.

Всего за год – **68 часов**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Повторение	2
Векторы	12

Метод координат	10
Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов	14
Длина окружности и площадь круга	12
Движение	10
Итоговое повторение	8
Всего	68

10 класс

Алгебра (Расширенный уровень)

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учетом федеральных и примерных образовательных программ основного общего образования по учебным предметам «Математика». М.: Просвещение и авторской программы И.И. Зубаревой, А.Г. Мордковича «Математика. 5–6 классы. Алгебра. 7–9 классы. Алгебра и начала анализа. 10–11 классы» М.: Мнемозина, 2011г.

За основу программы взята программа для общеобразовательных учреждений «Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы». Автор А.Г. Мордкович М.: Мнемозина, 2011.

Учебник: Мордкович А.Г. «Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы» в 2 частях для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень), М.: «Мнемозина», 2011.

Данная программа является рабочей программой по предмету «Алгебра и начала анализа» в 10-11 классах расширенного уровня.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 10 классе расширенного уровня отводит **3 часа** в неделю.

Всего за год – **102 часа**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Вводное повторение	4
Числовые функции	9
Тригонометрические функции	26
Тригонометрические уравнения	11
Преобразование тригонометрических выражений	14
Производная	31

Обобщающее повторение	7
Всего	102

10 класс

Алгебра (Профильный уровень)

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учетом федеральных и примерных образовательных программ основного общего образования по учебным предметам «Математика». М.: Просвещение и авторской программы И.И. Зубаревой, А.Г. Мордковича «Математика. 5–6 классы. Алгебра. 7–9 классы. Алгебра и начала анализа. 10–11 классы» М.: Мнемозина, 2011г.

За основу программы взята программа для общеобразовательных учреждений «Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы». Автор А.Г. Мордкович М.: Мнемозина, 2011.

Учебник: часть 1 учебник А.Г. Мордкович, П.В. Семенов «Алгебра и начала математического анализа» 10 класс (профильный уровень) М.: «Мнемозина», 2011

Часть 2 задачник А.Г. Мордкович, Л.О. Денищева и др. «Алгебра и начала математического анализа» 10 класс (профильный уровень) М.: «Мнемозина», 2012

Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 10 классе профильного уровня отводит **4 часа** в неделю.

Всего за год – **136 часов**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Повторение курса 7-9 классы	2
Действительные числа	12
Числовые функции	10
Тригонометрические функции	24
Тригонометрические уравнения.	11
Преобразование тригонометрических выражений.	21
Производная	29
Комбинаторика и вероятность.	8
Комплексные числа	9

Обобщающее повторение	10
Всего	136

10 класс

Геометрия

Рабочая программа составлена на основе программы для общеобразовательных учреждений «Геометрия 10-11 классы», автор-составитель: Т.А. Бурмистрова. Издательство Москва «Просвещение» 2011 г.

Учебник: Геометрия 10-11 классы. Авторы: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. Москва «Просвещение» 2012 г.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 10 классе отводит **2 часа** в неделю.

Всего за год – **68 часов**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Аксиомы стереометрии и их следствия	5
Параллельность прямых и плоскостей	19
Перпендикулярность прямых и плоскостей.	17
Многогранники.	14
Векторы в пространстве	7
Итоговое повторение курса стереометрии 10 класса	6
Всего	68

11 класс

Алгебра (Профильный уровень)

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учетом федеральных и примерных образовательных программ основного общего образования по учебным предметам «Математика». М.: Просвещение и авторской программы И.И. Зубаревой, А.Г. Мордковича «Математика. 5–6 классы. Алгебра. 7–9 классы. Алгебра и начала анализа. 10–11 классы» М.: Мнемозина, 2011г.

За основу программы взята программа для общеобразовательных учреждений «Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы». Автор А.Г. Мордкович М.: Мнемозина, 2011.

Учебник: часть 1 учебник А.Г. Мордкович, П.В. Семенов «Алгебра и начала математического анализа» 11 класс (профильный уровень) М.: «Мнемозина», 2010

Часть 2 задачник А.Г. Мордкович, Л.О. Денищева и др. «Алгебра и начала математического анализа» 11 класс (профильный уровень) М.: «Мнемозина», 2010

Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 11 классе профильного уровня отводит **4 часа** в неделю.

Всего за год – **136 часов**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов
Повторение	5
Многочлены	10
Степени и корни. Степенные функции	24
Показательная и логарифмическая функции.	31
Первообразная и интеграл	9
Элементы теории вероятностей и математической статистики	9
Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств	30
Обобщающее повторение	18
Всего	136

11 класс

Геометрия

Рабочая программа составлена на основе программы общеобразовательных учреждений «Геометрия 10-11классы», автор-составитель: Т.А.

Бурмистрова. Издательство Москва «Просвещение» 2011 г.

Учебник: Геометрия 10-11 классы. Авторы: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. Москва « Просвещение» 2012 г.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 11 классе отводит **2 часа** в неделю.

Всего за год – **68 часов**.

Учебно- тематический план

Тема	Количество часов

Метод координат в пространстве	18
Цилиндр, конус, шар	20
Объёмы тел	19
Заключительное повторение курса геометрии	11
Всего	68