

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика»

Аннотация к рабочей программе «Математика. 5-6 класс», разработанной на основе ФГОС ООО-2021 и ФОП ООО-2023 в соответствии с Федеральной рабочей программой ООО «Математика (базовый уровень) (предметная область «Математика») для 5-9 классов образовательных организаций. УМК Математика. Виленкин Н.Я.Макарычев Н.Г. (5,6 классы) 2023-2024 учебный год

Согласно учебному плану в 5–6 классах изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры, элементы логики и начала описательной статистики.

В программе учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей учебных предметов на уровне основного общего образования.

На изучение учебного курса «Математика» отводится 340 часов: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12
3	Обыкновенные дроби	48
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10
5	Десятичные дроби	38
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9
7	Повторение и обобщение	10
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов
1	Натуральные числа	30
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7
3	Дроби	32
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6
5	Выражения с буквами	6
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14
7	Положительные и отрицательные числа	40
8	Представление данных	6
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9
10	Повторение, обобщение, систематизация	20
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170

Рабочая программа по математике для обучающихся 11 классов разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта среднего общего образования, на основе Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, авторских программ программы для общеобразовательных учреждений авторов

Л.С.Атанасяна, В.Ф.Бутузова и др. по геометрии 10-11 классы. Уровень образовательной программы **базовый**.

Цели изучения курса

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Согласно Федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение математики в 11 классе Программой предусмотрено 4 часа в неделю, всего 136 часов. При этом на изучение алгебры 85 часов, а на изучение геометрии 51 час. Темы изучаются блоками.

Распределение часов на изучение дисциплины

Класс	Кол-во часов	Разделы	Авторы программы
11	136 (4 часа в неделю)	Повторение курса 10 класса	
		Степени и корни. Степенная функция	
		Векторы в пространстве	
		Показательная и логарифмическая функции	
		Метод координат в пространстве	
		Первообразная и интеграл	
		Цилиндр, конус, шар	
		Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей	
		Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств	
		Объемы тел	
		Обобщающее повторение курса алгебры и начала анализа за 11 класс	