

Аннотация к рабочей программе по предмету «Алгебра»

Название курса	Алгебра
Класс	7-9
Количество часов в неделю	4 часа в неделю, (34 недель)
Место предмета в учебном плане	Обязательная часть
Составитель	Земцова И.Н., Фляум О.Ф., Надина О.В., Махольц О.П.
Цель курса	<p>Алгебра является одним из опорных предметов основной школы, она обеспечивает изучение других дисциплин. В первую очередь это относится к предметам естественнонаучного цикла, в частности к физике. Развитие логического мышления учащихся при обучении алгебры способствует усвоению предметов гуманитарного цикла. Практические умения и навыки алгебраического характера необходимы для трудовой и профессиональной подготовки школьников.</p> <p>Практическая значимость школьного курса алгебры обусловлено тем, что её объектом являются количественные отношения действительного мира. Математическая подготовка необходима для понимания принципов устройства и использования современной техники, восприятия научных и технических понятий и идей и способствует постановке таких её приоритетных целей, как:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развитие логического мышления учащихся математических умозаключений; - формирование умений обосновывать и доказывать суждения, проводить чёткие определения развивают логическое интуицию, кратко и наглядно раскрывают механизм логических построений; - изучение алгебры функций, вероятности и статистики, существенно расширяющих кругозор учащихся, знакомя их с индукцией и дедукцией, обобщением и конкретизацией, анализом и синтезом, классификацией и систематизацией, абстрагированием, аналогией; - использование задач на всех этапах учебного процесса, развивающих творческие способности школьников; - развитие нравственных черт личности (настойчивость, целеустремлённость, творческая активность, самостоятельность, ответственность, трудолюбие, дисциплина и критичность мышления);

	- умение аргументировано отстаивать свои взгляды, убеждения и способность принимать самостоятельные решения.
Используемый учебно-методический комплект	Алгебра 7, учебник для общеобразовательных организаций/Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, М.И Шабунин-4 издание, М: Просвещение, 2015; Алгебра 8, учебник для общеобразовательных организаций/Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, М.И Шабунин-4 издание, М: Просвещение, 2016; Алгебра 9, учебник для общеобразовательных организаций/Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, М.И Шабунин-4 издание, М:Просвещение, 2017.
Структура курса (тематическое планирование с указанием часов)	<p>7 класс: Повторение курса математики 5 – 6 класса (2 ч) Глава I. Алгебраические выражения (14ч) Глава II. Уравнения с одним неизвестным (10 ч) Глава III. Одночлены и многочлены (24 ч) Глава IV. Разложение многочленов на множители (20 ч) Глава V. Алгебраические дроби (23 ч) Глава VI. Линейная функция и ее график (13 ч) Глава VII. Системы двух уравнений с двумя неизвестными (17 ч) Глава VIII. Элементы комбинаторики (8 ч) Повторение (5 ч)</p> <p>8 класс: Глава I. Неравенства (26 ч) Глава II Приближенные вычисления (18 ч) Глава III. Квадратные корни (15 ч) Глава IV. Квадратные уравнения (29 ч) Глава V. Квадратичная функция 18 ч) Глава VI. Квадратные неравенства (14 ч) Повторение (16 ч)</p> <p>9 класс: Повторение курса алгебры 8 класса (2 ч) Глава I. Степень с рациональным показателем (16 ч) Глава II. Степенная функция (19 ч) Глава III. Прогрессии (19 ч) Глава IV. Случайные события (15 ч) Глава V. Случайные величины (13 ч) Глава VI. Множества. Логика (18 ч) Повторение. Решение упражнений по курсу алгебры 7-9 классов (34 ч)</p>