Аннотация к рабочей программе по алгебре 9 класса

Рабочая программа по алгебре для 7 – 9 классов составлена на основе:

- Федерального Закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года №1897 (с изменениями от 29.12.2014 N 1644, от 31.12.2015 N1577);
- Программы по математике для 5 – 11 классы составители: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир и др., М.: Вентана - Граф, 2015
- ООП ООО МБОУ «Лесозаводская средняя школа».

Целью изучения курса алгебры в 7 - 9 классах является развитие вычислительных умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов, усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования задач, осуществление функциональной подготовки школьников.

.**Место учебного предмета в учебном плане: 136 часов (4 часа в неделю)**

Форма организации образовательного процесса:

классно-урочная система, фронтальный опрос, парная, групповая и индивидуальная работа, лекции с элементами беседы, уроки-практикумы, самостоятельная работа, беседы..

Технологии: развивающего обучения, дифференцированного обучения, здоровья сбережения, системно-деятельностный подход, технология групповой работы, технология проблемного обучения.

Основные типы учебных занятий: урок изучения нового материала,

урок закрепления и применения знаний, урок обобщающего повторения и систематизации знаний, урок контроля знаний и умений.

Структура: рабочая программа содержит планируемые результаты освоения

изучаемого предмета, личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса, содержание, тематическое планирование.

Виды и формы контроля:

• стартовая диагностика

•текущая и тематическая диагностика (в форме устного, фронтального опроса,

контрольных работ, математических диктантов, тестов, проверочных работ)

•промежуточная аттестация в форме контрольной работы

Для реализации программы используется учебно-методический комплекс под редакцией А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир

1) Мерзляк А.Г.

Алгебра: 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций: / А. Г.

Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир;.под ред. В.Е. Подольского –3-е изд., дораб − М.: Вентана-Граф, 2019. –318 с, :ил. –(Российский учебник)

ISBN 978-5-360-09807-2

2) Алгебра: дидактические материалы: 9 класс: пособие общеобразовательных организаций / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. − М.: Вентана-Граф, 2019

3) Алгебра: 9 класс: методическое пособие /Е.В.Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2019

Содержание учебного предмета

№	***Тема раздела***	***Количество часов***	***Количество контрольных (практических***
1	**Повторение изученного в 8 классе**	**4**	**1**
2	**Неравенства**	**25**	**1**
	Числовые неравенства. Основные свойства числовых неравенств. Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание значения выражения. Неравенства с одной переменной. Решение неравенств с одной переменной. Числовые промежутки. Системы линейных неравенств с одной переменной. Системы рациональных неравенств с модулями. Иррациональные неравенства. Рассуждения от противного. Метод использования очевидны неравенств. Метод применения ранее доказанного неравенства. Метод геометрической интерпретации.		
3	**Квадратичная функция**	**38**	**2**
	Повторение и расширение сведений о функции. Свойства функции. Как построить график функции $y = kf(x)$, если известен график функции $y = f(x)$. Как построить графики функций $y = f(x) + b$ и $y = f(x + a)$, если известен график функции $y = f(x)$. Квадратичная функция, её график и свойства. Решение квадратных неравенств. Решение рациональных неравенств. Метод интервалов. Системы уравнений с двумя переменными. Решение задач с помощью систем уравнений второй степени. Как построить график функции, если известен график функции		
4	**Элементы прикладной математики**	**26**	**1**
	Математическое моделирование. Процентные расчёты. Абсолютная и относительная погрешности. Приближённые вычисления. Основные правила комбинаторики. Частота и вероятность случайного события. Классическое определение вероятности. Начальные сведения о статистике.		
5	**Числовые последовательности**	**23**	**1**
	Числовые последовательности. Арифметическая прогрессия.		

	Сумма n первых членов арифметической прогрессии. Геометрическая прогрессия. Сумма n первых членов геометрической прогрессии. Сумма бесконечной геометрической прогрессии, у которой $\lvert q \rvert$		
6	**Итоговое повторение курса алгебры 9 класса**	**20**	**1**
	Итого	**136**	**7**