

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Алгебра» 7 - 9 класс

Рабочая программа разработана на основе основной образовательной программы основного общего образования с учетом программ, включенных в ее структуру, Математика: 5 – 11 классы / [А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир и др.]. - М.: Вентана-Граф, 2018.

Изучение математики в основной школе направлено на достижение следующих целей

В направлении личностного развития:

- формирование представлений о математике, как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

В метапредметном направлении:

- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

В предметном направлении:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

На изучение учебного предмета «Алгебра» в 7 - 9 классах отводится:

в 7 классе – 102 часа в год (3 часа в неделю);

в 8 классе – 102 часа в год (3 часа в неделю);

в 9 классе – 102 часа в год (3 часа в неделю).

Структура учебного предмета:

7 класс

Линейное уравнение с одной переменной

Целые выражения

Функции

Системы линейных уравнений с двумя переменными

Повторение и систематизация учебного материала 7 класса

8 класс

Рациональные выражения

Квадратные корни. Действительные числа

Квадратные уравнения

Повторение и систематизация учебного материала

9 класс

Неравенства

Квадратичная функция
Элементы прикладной математики
Числовые последовательности
Повторение и систематизация учебного материала

Срок реализации программы – 5 лет.

Для реализации данной программы используются следующие учебники:

1. А.Г. Мерзляк Алгебра. 7 класс. Учебник / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. - М.: Вентана-Граф, 2018
2. А.Г. Мерзляк Алгебра. 8 класс. Учебник / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. - М.: Вентана-Граф, 2018
3. А.Г. Мерзляк Алгебра. 9 класс. Учебник / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. - М.: Вентана-Граф, 2018