# Аннотация

**к рабочей программе учебного предмета « Алгебра»**

Рабочая программа составлена на основе

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования,
2. Основной образовательной программы основного общего образования филиала МАОУ «Прииртышская СОШ» - «Верхнеаремзянская СОШ им. Д.И. Менделеева»

Учебный предмет «Алгебра» входит в предметную область

« Математика и информатика».

Рабочая программа реализуется на уровне основного общего образования ( 7-9 классы).

Срок реализации программы 3 года.

***Алгебра*** — один из важнейших компонентов математического образования, необходимый для приобретения конкретных знаний и практически значимых умений, необходимых для изучения геометрии в 7-9 классах, алгебры и начала математического анализа в 10-11 классах, а также изучения смежных дисциплин.

Практическая значимость алгебры состоит в том, что предметом его изучения являются количественные отношения и процессы реального мира, описанные математическими моделями.

**Цели и задачи** данной программы обучения:

*в направлении личностного развития:*

* развитие логического и критического мышления, культуры речи; способности к умственному эксперименту;
* формирование у учащихся 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:*

* формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
* 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;

3)*в предметном направлении:*

* овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, для изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
* создание фундамента математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

## Задачи предмета:

Развитие алгоритмического мышления, необходимого для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений, развитие воображения, способностей к математическому творчеству.

Получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов, для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Формирование языка описания объектов окружающего мира для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся.

Формирование у учащихся умения воспринимать и анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты.

В курсе алгебры 7-9 классов представлены следующие содержательные линии:

«Числа», «Уравнения и неравенства», «Функции», «Решение текстовых задач»,

«Статистика и теория вероятностей».

В рамках указанных содержательных линий решаются следующие задачи:

* развитие мышления, прежде всего формирование абстрактного мышления;
* формирование логического и алгоритмического мышления, а также таких качеств мышления, как сила и гибкость, конструктивность и критичность;
* формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию.

## ОПИСАНИЕ МЕСТА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Учебный предмет «Алгебра» является обязательным для изучения в 7-9 классах. В учебном плане на его изучение отводится:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Учебный предмет** | **Количество недельных часов** | **Количество учебных недель** | **Итого**  **за учебный год** |
| 7 класс | Алгебра | 3 | 34 | 102 |
| 8 класс | Алгебра | 3 | 34 | 102 |
| 9 класс | Алгебра | 3 | 34 | 102 |

Всего за 3 года реализации программы – 306 часа.

Для одного учащегося 8 класса и одного ребенка 9 класса, детей ОВЗ, составлена адаптированная программа по алгебре.

Учебно – методическое обеспечение реализации программы представлено:

1. Алгебра. Сборник рабочих программ. 7 – 9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций / автор-составитель Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2013

[Алгебра. 7 класс, 8 класс, 9 класс. Учебник.](http://www.alleng.ru/d/math/math46.htm)  Ю.Н. Макрычев, Н.Г. Миндюк, М.: «Просвещение», 2014 г;

1. [Тесты по алгебре. 7-9 классы. К учебнику Ю.Н. Макрычев, Н.Г. Миндюк](http://www.alleng.ru/d/math/math1030.htm) ;
2. Дидактические материалы по алгебре. 7-9 классы, к учебнику Ю.Н. Макрычев, Н.Г. Миндюк
3. ОГЭ 2019. Математика. Типовые тестовые задания. Ященко И.В., Шестаков С.А. и др.