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

**7 Б класс**

**2018-2019 учебный год**

Рабочая программа по алгебре для обучающихся 7 б  класса основного общего образования составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования второго поколения, ФГОС 2010г; Примерной программы по учебным предметам. Математика. 5 – 9 классы: проект.- 2-е изд. – М.: Просвещение, 2012; основной образовательной программы школы на 2018-2019 учебный год.

Учебно-методический комплект:

Алгебра, 7 кл.: учебник для общеобразовательных организаций / Ю. М. Колягин, М. В. Ткачёва, Н. Е. Фёдорова, М. И. Шабунин. — М.: Просвещение, 2014

 **Цели изучения:**

* овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности,
* изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей.

 **Задачи изучения:** развитие представление о числе и роли вычислений в человеческой практике; формирование практических навыков выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развитие вычислительной культуры;

* овладение символическим языком алгебры, выработка формально-оперативные алгебраических умений и применение их к решению математических и нематематических задач;
* изучение свойств и графиков элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
* получение представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
* развитие логического мышления и речи – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

 **Личностными результатами освоения обучающимся программы по алгебре являются:**

* ответственное отношение к учению;
* готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию.

**Метапредметными результатами освоения обучающимся программы по алгебре являются:**

* способности самостоятельно планировать альтернатив­ные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
* умения осуществлять контроль по образцу и вносить не­обходимые коррективы;
* способности планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

**Предметными результатами освоения обучающимся программы по алгебре являются:**

Раздел. Алгебраические выражения

обучающийся научится:

* оперировать понятиями «тождество», «тождественное преобразование», решать задачи, содержащие буквенные данные, работать с формулами;
* выполнять преобразования выражений, содержащих степени с целыми показателями;
* выполнять тождественные преобразования рациональных выражений на основе правил действий над многочленами;
* выполнять разложение многочленов на множители;

обучающийся получит возможность научиться:

* выполнять многошаговые преобразования рациональных выражений, применяя широкий набор способов и приёмов.

Раздел. Уравнения

обучающийся научится:

* решать основные виды рациональных уравнений с одной переменной, системы двух уравнений с двумя переменными;

обучающийся получит возможность научиться:

* овладеть специальными приѐмами решения уравнений и систем уравнений; уверенно применять аппарат уравнений для решения разнообразных задач из математики, смежных предметов, практики;

Раздел. Линейная функции

обучающийся научится:

* строить графики линейной функций, исследовать свойства числовых функций на основе изучения поведения их графиков;

обучающийся получит возможность научиться:

* проводить исследования, связанные с изучением свойств функций, в том числе с использованием компьютера;

Раздел. Комбинаторика

обучающийся научится:

* решать комбинаторные задачи на нахождение числа объектов или комбинаций;

обучающийся получит возможность научиться:

* некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.

**МЕСТО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

 Федеральный базисный учебный план для общеобразовательных учреждений Российской Федерации предусматривает обязательное изучение математики (алгебра) на этапе основного общего образования в 7 классе в объеме 102 часов. Согласно календарному учебному графику и расписанию уроков на 2018-2019 учебный год в МБОУ Тацинская СОШ №2 курс реализуется за 100 часов. Учебный материал изучается в полном объеме.

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

Алгебраические выражения. 11 часов.

Уравнения с одним неизвестным. 10 часов.

Одночлены и многочлены 18 часов.

Глава V. Алгебраические дроби. 15 часов.

Линейная функция и ее график. 8 часов.

Системы двух уравнений с двумя неизвестными 11 часов.

Элементы комбинаторики. 5 часов

Повторение. 6 часов

**Составитель**

Учитель математики первой квалификационной категории Басенко Наталья Алексеевна.