**Аннотация к рабочей программе по математике 5-9 класс на 2019-2020 учебный год**

Данная рабочая программа по [**математике**](http://festival.1september.ru/articles/655922/)для 5-9 класса составлена на основании следующих документов:

Рабочая программа составлена на основе следующих нормативно-правовых документов:

1.Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. №273-ФЗ.

2. ФГОС основного общего образования, утв. приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897;

3.Основной образовательной программы основного общего образования Муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средняя общеобразовательная школа

№ 16 городского округа город Нефтекамск Республики Башкортостан, приказ №171 от 29.05.2015г.;

4.Положения о рабочей программе учителя, реализующего федеральный государственный образовательный стандарт МОАУ СОШ №16.

6. Авторской программы: Математика:5-9 класс/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С., Е.В. Буцко. – М.: Вента-Граф, 2019.

Программа. Алгебра 7-9 классы. /авт.-сост. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. 2011г. Программа Т.А. Бурмистровой «Геометрия, 7-9 классы». Москва «Просвещение», 2010 год.

7. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. № 345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».

Рабочая программа ориентирована на использование учебника: Математика: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.-М.: Вентана-Граф, 2018г. Математика: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.-М.: Вентана-Граф, 2018г. Алгебра: 7 класс учебник для общеобразовательных организаций /А.Г Мерзляк, В.Б Полонский, М. С Якир.-М.: Вентана-Граф,2018 Алгебра.8 класс. В 2ч. Ч1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/А.Г. –М.: Мнемозина , 2017г. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных организаций/А.Г. –М.: Мнемозина , 2017г.

Алгебра.9 класс. В 2ч. Ч1. Учебник для учащихся общеобразовательных организаций/А.Г. –М.: Мнемозина , 2017г. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений/А.Г. –М.: Мнемозина , 2017г.

Геометрия 7-9 классы:учебн. Для общеобразовательных организаций/Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев . М.: Просвещение,2017

**Обоснование выбора УМК для реализации рабочей учебной программы**

УМК Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Математика. 5 класс, 6 класс, алгебра 7 класс [ВЕНТАНА-ГРАФ], который входит в систему учебников «Алгоритм успеха», соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту общего образования, включен в Федеральный перечень учебников. Он ориентирован на реализацию системно-деятельностного подхода. Обучающийся становится активным субъектом образовательного процесса, а сам процесс приобретает деятельностную направленность. При этом используются разнообразные формы обучения: работа в паре, группе, использование современных (в том числе, информационных) технологий обучения, а также проектная деятельность обучающихся.

Выбор авторской программы “Алгебра” Зубарева и А.Г. Мордкович, и учебно-методического комплекта обусловлен тем, что в основе построения данного курса лежит идея гуманизации обучения, соответствующая современным представлениям о целях школьного образования и уделяющая особое внимание личности ученика, его интересам и способностям. Предлагаемый курс позволяет обеспечить формирование как предметных умений, так и универсальных учебных действий школьников, а также способствует достижению определённых во ФГОС личностных результатов, которые в дальнейшем позволят обучающимся применять полученные знания и умения для решения различных жизненных задач.

Целью изучения курса математики в 5-6 классах является систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики, подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии. Курс строится на индуктивной основе с привлечением элементов дедуктивных рассуждений. В ходе изучения курса учащиеся развивают навыки вычислений с натуральными числами, овладевают навыками с обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами, получают представление об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составлении уравнений, продолжают знакомство с геометрическими понятиями, приобретают навыки построения геометрических фигур.

**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. Курс характеризуется повышением теоретического уровня обучения, постепенным усилием роли теоретических обобщений и дедуктивных заключений. Прикладная направленность раскрывает возможность изучать и решать практические задачи.

**Целью изучения курса геометрии в 7-9 классах** является систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости, формирование пространственных представлений, развитие логического мышления и подготовка аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин и курса стереометрии в старших классах.

В основе построения данного курса лежит идея гуманизации обучения, соответствующая современным представлениям о целях школьного образования и уделяющая особое внимание личности ученика, его интересам и способностям.

Предлагаемый курс позволяет обеспечить формирование, как *предметных* умений*,* так и *универсальных учебных действий* школьников, а также способствует достижению определённых во ФГОС личностных результатов, которые в дальнейшем позволят учащимся применять полученные знания и умения для решения различных жизненных задач.

**Задачи изучения курса** **математики в 5 классе:** систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики, подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

**Задачи изучения курса** **математики в 6 классе**: научиться производить действия с обыкновенными дробями, с положительными и отрицательными  числами, научиться решать задачи с помощью пропорций, определять место точки в системе координат Оху.

**Курс изучения алгебры в 7-9 классах** характеризуется повышением теоретического уровня обучения, постепенным усилением роли теоретических обобщений и дедуктивных заключений. Прикладная направленность курса обеспечивается систематическим обращением к примерам, раскрывающим возможности применения математики к изучению действительности и решению практических задач.