

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ГЕОМЕТРИИ 7 КЛАСС

Рабочая программа по алгебре в 7 классе составлена на основе авторской программы «Программы по алгебре 7-9 кл.» автор: Ю.Н.Макарычев и др. (составитель Т.А. Бурмистрова, Москва «Просвещение» 2014 г.) в соответствии с федеральным компонентом Государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике.

Цели и задачи курса.

Целью изучения курса алгебры в 7 классе является развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, основы информатики и вычислительной техники и др.), усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки школьников.

Задачи изучения алгебры в 7 классе:

- систематизировать и обобщить сведения о преобразовании выражений и решении уравнений с одной переменной;
- познакомить учащихся с основными функциональными понятиями и с графиками функций $y=kx+b$, $y=kx$;
- выработать умение выполнять действия над степенями с натуральными показателями;
- выработать умение выполнять сложение, вычитание, умножение многочленов и разложение многочленов на множители;
- выработать умение применять в несложных случаях формулы сокращенного умножения для преобразования целых выражения в многочлены и для разложения многочленов на множители;
- познакомить учащихся со способами решения систем линейных уравнений с двумя переменными, выработать умение решать системы уравнений и применять их при решении текстовых задач.

Общая характеристика учебного предмета.

В курсе алгебры можно выделить следующие основные содержательные линии: арифметика; алгебра; функции; вероятность и статистика. Содержание каждого из этих разделов разворачивается в содержательно-методическую линию, пронизывающую все основные содержательные линии. Курс алгебры 7 класса характеризуется повышением теоретического 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.

Учебно-методическое обеспечение:

1. Учебник алгебра 7класс Ю.Н Макарычев 2014 г.
2. Математика. Поурочные планы 7 класс /- А.Н. Рурукин. М: «Вако», 2013.
3. Дидактический материал , Л.И. Звавич М.:Просвещение 2014 г.
4. Тестовые задания по математике. 5-9 кл /Е.И. Сычева - М.: «Школьная пресса», 2014.
5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

На основании Базисного учебного (образовательного) плана МБОУ СОШ №20 на 2017-2018 учебный год на изучение алгебры в 7 классе отводится 3 часа в неделю. Курс рассчитан на 105 часов (35 учебных недель).
В том числе: Контрольных работ – 10 (включая итоговую контрольную работу)