Алгебра – аннотация к рабочим программам 7-9 классы

Программы разработаны на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, планируемых результатов основного общего образования, Программы Алгебра. Сборник рабочих программ. 7—9 классы : пособие для учителей общеобразовательных.организаций / [составитель Т. А. Бурмистрова]. — 2-е изд., доп. — М. : Просвещение

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (УМК):

Ю.Н.Макарычев. Алгебра 7 класс. М. Просвещение

Ю.Н.Макарычев. Алгебра 8 класс. М. Просвещение

Ю.Н.Макарычев. Алгебра 9 класс. М. Просвещение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН (КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ):

7 класс: 3 часа в неделю, 102 часа в год

8 класс: 3 часа в неделю, 102 часа в год

9 класс: 3 часа в неделю, 102 часа в год

ЦЕЛИ:

овладение системой математических знаний и умений планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения и конструирование новых алгоритмов; решение разнообразных задач;

исследовательская деятельность, постановка и формулирование новых задач;

интеллектуальное развитие формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиции, логического мышления,

формирование пространственных представлений;

формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники;

воспитание культуры личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры.

ЗАДАЧИ:

привить познавательный интерес к новому для учеников предмету через систему разнообразных по форме уроков изучения нового материала, лабораторные работы, экскурсии, нестандартные уроки контроля знаний;

создавать условия для формирования у учащихся предметной и учебно-исследовательской компетентностей;

обеспечить усвоение учащимися знаний основ химической науки: важнейших факторов, понятий, химических законов и теорий, языка науки, доступных обобщений мировоззренческого характера в соответствии со стандартом химического образования;

способствовать формированию у школьников предметных умений и навыков: умения работать с химическим оборудованием, наблюдать и описывать химические явления, сравнивать их, ставить несложные химические опыты, вести наблюдения через систему лабораторных, практических работ и экскурсии;

продолжить развивать у обучающихсяобщеучебные умения и навыки: особое внимание уделить развитию умения пересказывать текст, аккуратно вести записи в тетради и делать рисунки.

СОДЕРЖАНИЕ:

7 класс:

Выражения, тождества, уравнения – 19 ч

Функции – 12 ч

Степень с натуральным показателем – 13 ч

Многочлены – 18 ч

Формулы сокращенного умножения – 18 ч

Системы линейных уравнений – 15 ч

Повторение – 7 ч

8 класс:

Рациональные дроби – 24 ч

Квадратные корни – 19 ч

Уравнения и неравенства с двумя переменной – 22 ч

Неравенства – 20 ч

Степень с целым показателем. Элементы статистики – 12 ч

Повторение – 5 ч

9 класс:

Вводное повторение – 6 ч

Квадратичная функция – 27 ч

Уравнения и неравенства с одной переменной – 15 ч

Уравнения и неравенства с двумя переменными – 25 ч

Арифметическая и геометрическая прогрессия – 20 ч

Элементы комбинаторики и теории вероятностей – 18 ч

Повторение. Решение задач – 25 ч