Аннотация рабочей программы

Краткая характеристика программы

Название программы

Срок, на

который

разработана

программа

2023-2024

Рабочая программа по алгебре 9

класс

Рабочая программа по алгебре на уровне основного общего образования

составлена в соответствии с ФГОС ООО ( утвержден приказом

Министерства образования и науки РФ № 1897 от 17.12.2010),

Федеральной

образования (утверждена приказом Минпросвещения России от

8.05.2023 под № 370), Основной образовательной программой

основного общего образования на 2020-2025 учебные годы МБОУ

образовательной

программой

основного общего

1

СОШ №7 п.Коммаяк

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Алгебра является одним из опорных курсов основного общего

образования: она обеспечивает изучение других дисциплин, как

естественнонаучного, так и гуманитарного циклов, её освоение

необходимо для продолжения образования и в повседневной жизни.

Развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и

сущности

алгебраических

абстракций,

способе

отражения

математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли

математического моделирования в научном познании и в практике

способствует формированию научного мировоззрения

и

качеств

мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом

обществе.

Изучение алгебры целенаправленно обеспечивает развитие умения

наблюдать, сравнивать, находить закономерности, развивает критичность

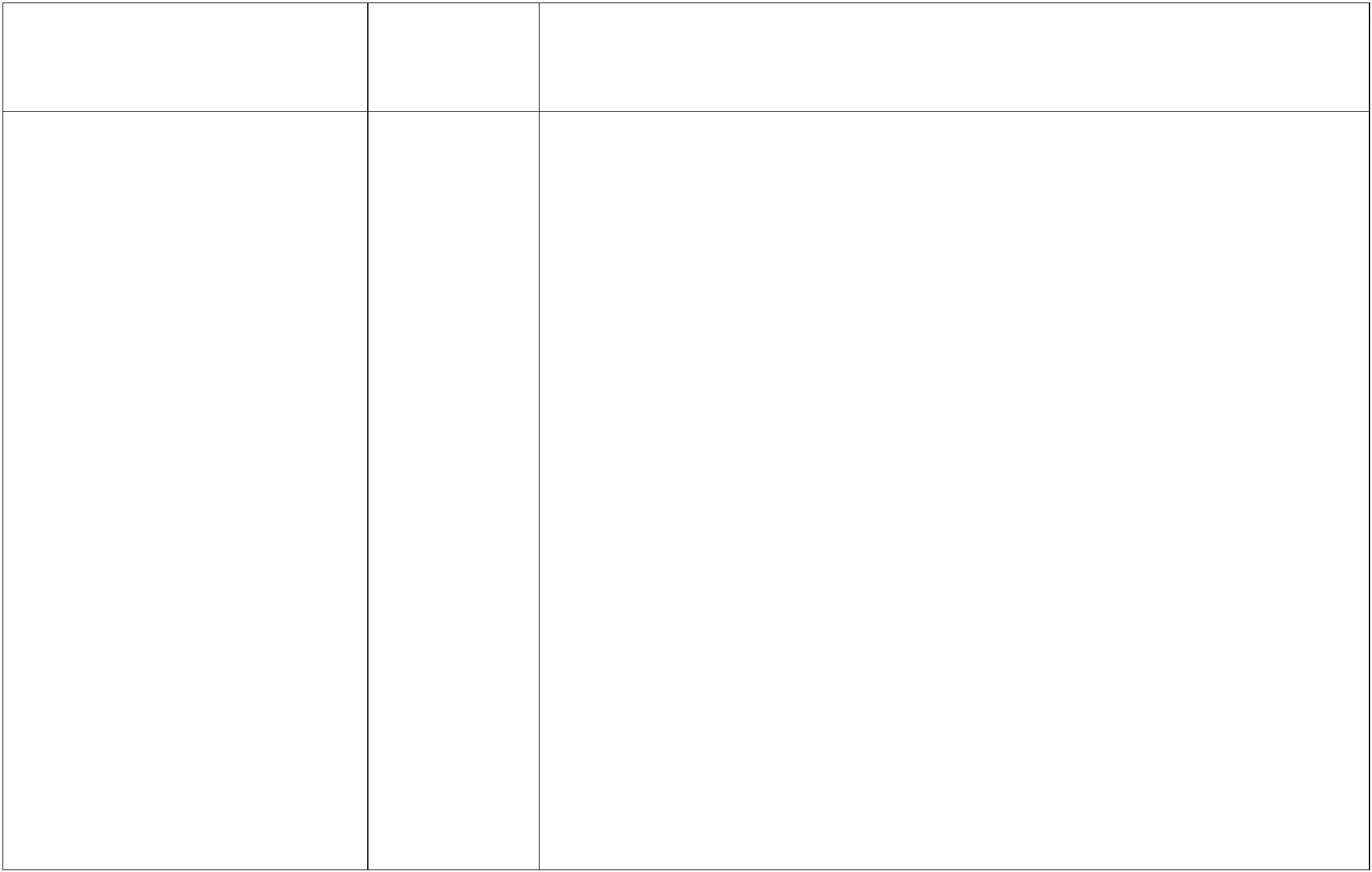
мышления, способность аргументировано обосновывать свои действия и

выводы, формулировать утверждения. Освоение курса алгебры

обеспечивает развитие логического мышления обучающихся: они

используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и

конкретизацию, абстрагирование и аналогию.



ОСНОВНЫЕ ЛИНИИ КУРСА

В структуре программы учебного курса «Алгебра» для основного общего

образования основное место занимают содержательно-методические

линии: «Числа

и

вычисления», «Алгебраические выражения»,

«

Уравнения и неравенства», «Функции». Каждая из этих содержательно-

методических линий развивается на протяжении трёх лет изучения

курса, взаимодействуя с другими его линиями. В ходе изучения учебного

курса обучающимся приходится логически рассуждать, использовать

теоретико-множественный язык. В связи с этим в программу учебного

курса «Алгебра» включены некоторые основы логики, представленные

во всех основных разделах математического образования

и

способствующие овладению обучающимися основ универсального

математического языка. Содержательной и структурной особенностью

учебного курса «Алгебра» является его интегрированный характер.

Содержание линии «Числа и вычисления» служит основой для

дальнейшего изучения математики, способствует развитию

у

обучающихся логического мышления, формированию умения

пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических

навыков, необходимых для повседневной жизни. Развитие понятия о

числе на уровне основного общего образования связано

с

рациональными иррациональными числами, формированием

и

представлений о действительном числе. Завершение освоения числовой

линии отнесено к среднему общему образованию.

Содержание двух алгебраических линий – «Алгебраические выражения»

и

«Уравнения

и

неравенства» способствует формированию

у

обучающихся математического аппарата, необходимого для решения

задач математики, смежных предметов и практико-ориентированных

задач. На уровне основного общего образования учебный материал

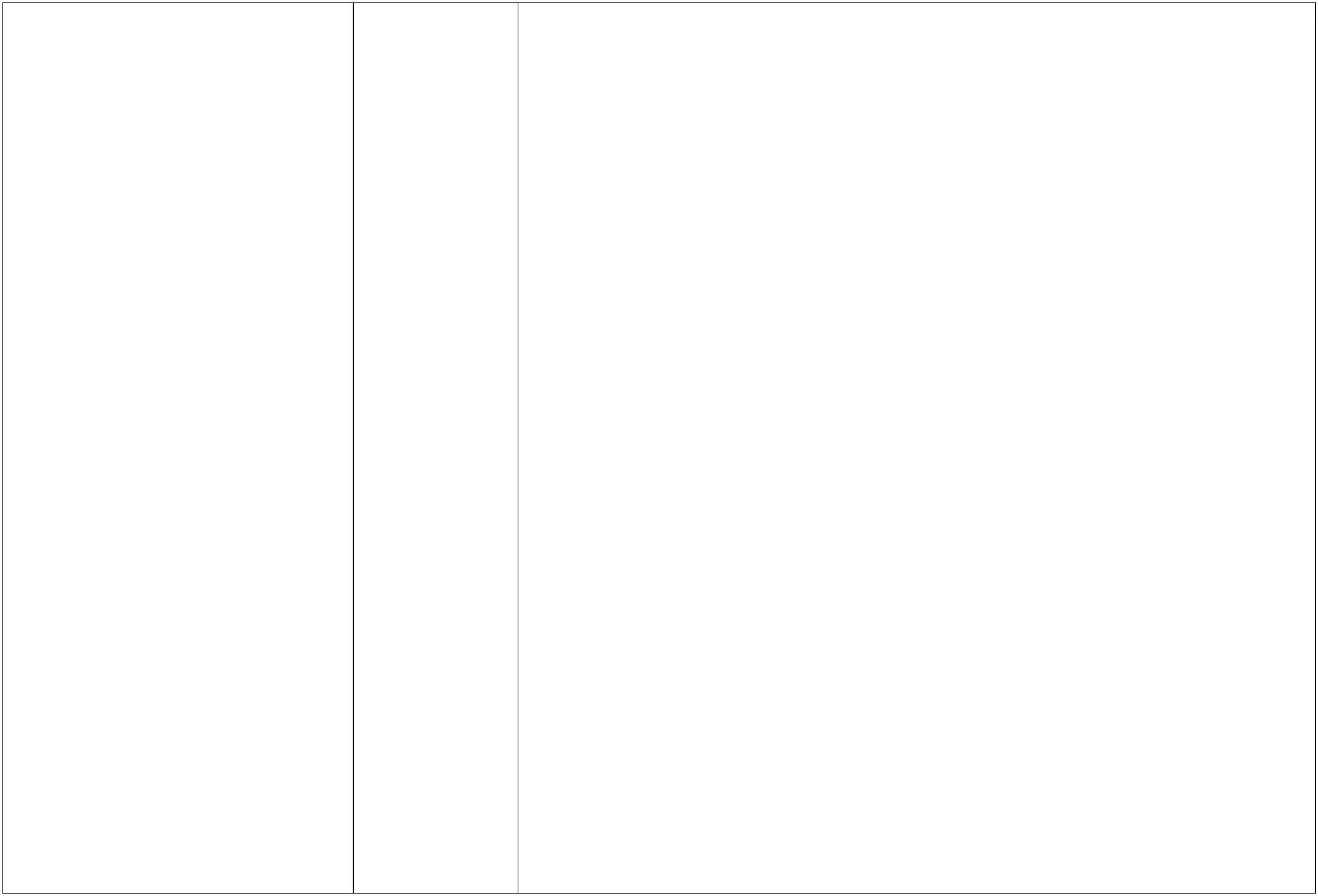
группируется вокруг рациональных выражений. Алгебра демонстрирует

значение математики как языка для построения математических моделей,

описания процессов и явлений реального мира. В задачи обучения

алгебре входят также дальнейшее развитие алгоритмического мышления,

необходимого, в частности, для освоения курса информатики, и



овладение навыками дедуктивных рассуждений.

Преобразование символьных форм способствует развитию воображения,

способностей

функционально-графической

к

математическому

линии

творчеству.

нацелено на

Содержание

получение

обучающимися знаний о функциях как важнейшей математической

модели для описания и исследования разнообразных процессов и

явлений в природе и обществе. Изучение материала способствует

развитию

у

обучающихся

умения

использовать

различные

выразительные средства языка математики – словесные, символические,

графические, вносит вклад в формирование представлений о роли

математики в развитии цивилизации и культуры.

На изучение учебного курса «Алгебра» отводится 102 часа (3 часа в

неделю).

Учебник Алгебра 9 класс Базовый уровень. Авторы: Ю.Н. Макарычев,

Н.Г. Миндюк, К. И. Нешков, С.В. Суворова под редакцией С.А.

Теляковского. Москва «Просвещение».

