Аннотация рабочей программы

Краткая характеристика программы

Название программы

Срок, на

который

разработана

программа

2023-2024

Рабочая программа по алгебрt 7

класс

Рабочая программа по математике на уровне основного общего образования

составлена в соответствии с ФГОС ООО ( утвержден приказом Министерства

просвещения РФ № 287 от 31.05.2021 года в редакции приказа № 568 от

1

8.07.2022), Федеральной образовательной программой основного общего

образования (утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 под

370), Федеральной рабочей программой по математике, Основной

образовательной программой основного общего образования МБОУ СОШ №7

№

п.Коммаяк

Приоритетными целями обучения математике в 7 классах являются:

•

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;

•

формирование представлений об идеях и методах математики как

универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и

процессов;

•

воспитание культуры личности, отношения к математике как к части

общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном

программе учтены идеи положения Концепции развития

В

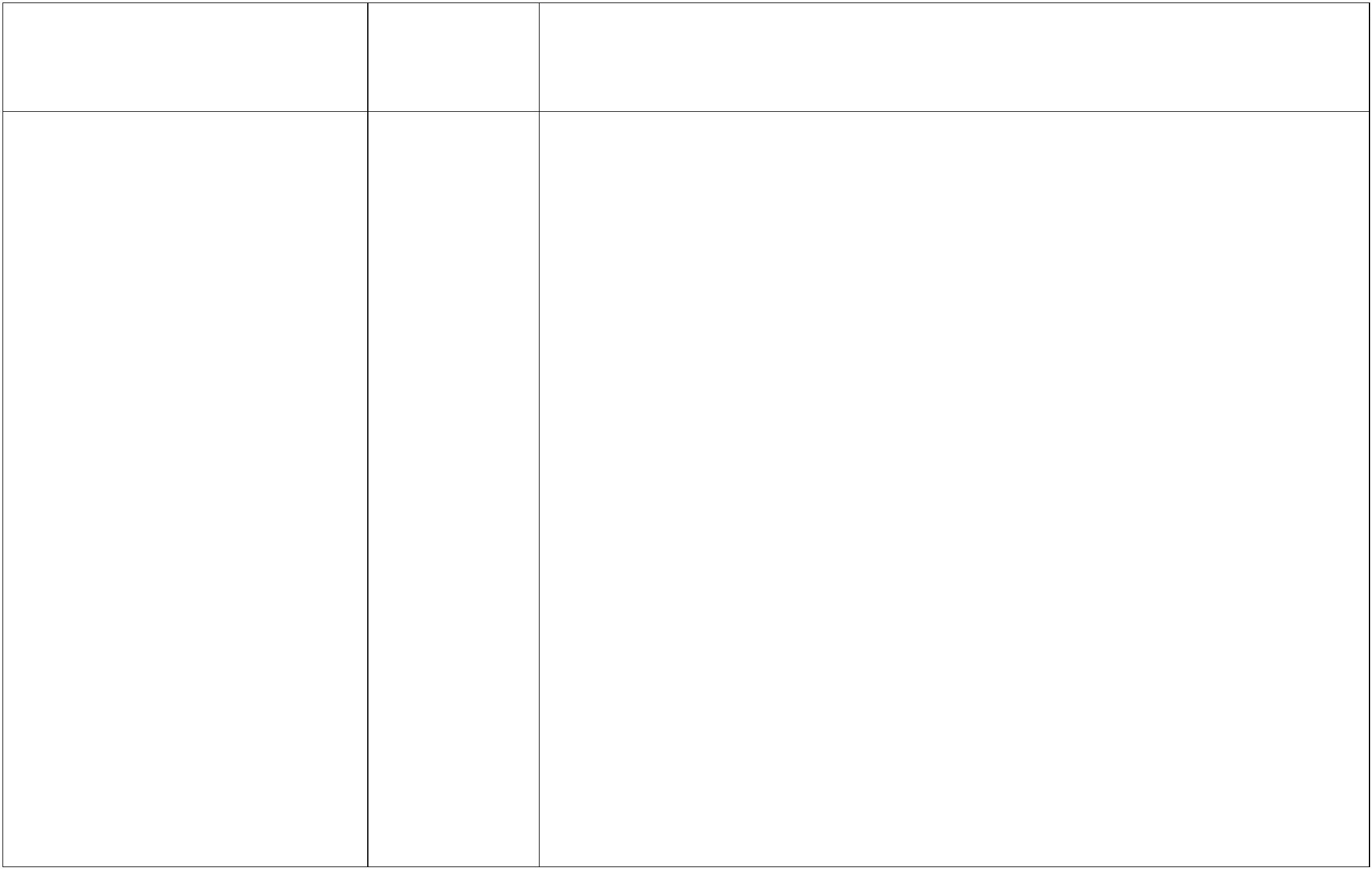
и

математического образования в Российской Федерации. В эпоху

цифровой трансформации всех сфер человеческой деятельности

невозможно стать образованным современным человеком без базовой

математической подготовки. Уже в школе математика служит опорным



предметом для изучения смежных дисциплин, а после школы реальной

необходимостью становится непрерывное образование, что требует

полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и

математической.

Алгебра является одним из опорных курсов основной школы: 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 естественным

образом обеспечивает развитие умения наблюдать, сравнивать, находить

закономерности, требует критичности мышления, способности

аргументированно

формулировать утверждения.

Освоение курса алгебры обеспечивает развитие логического мышления

обучающихся: они используют дедуктивные индуктивные

обосновывать

свои

действия

и

выводы,

и

рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию.

Обучение алгебре предполагает значительный объём самостоятельной

деятельности обучающихся, поэтому самостоятельное решение задач

естественным образом является реализацией деятельностного принципа

обучения.

Практическая полезность математики обусловлена тем, что её предметом

являются фундаментальные структуры нашего мира: пространственные

формы и количественные отношения от простейших, усваиваемых в

непосредственном опыте, до достаточно сложных, необходимых для

развития научных и прикладных идей. Без конкретных математических

знаний затруднено понимание принципов устройства и использования

современной техники, восприятие и интерпретация разнообразной

социальной,

экономической,

политической

информации,

малоэффективна повседневная практическая деятельность. Каждому

человеку в своей жизни приходится выполнять расчёты и составлять

алгоритмы, находить и применять формулы, владеть практическими

приёмами геометрических измерений

и

построений, читать

информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм и графиков, жить

в условиях неопределённости и понимать вероятностный характер

случайных событий.

В соответствии с ФГОС СОО изучение математики также способствует

эстетическому воспитанию человека, пониманию красоты и изящества

математических рассуждений,

усвоению идеи симметрии.

восприятию геометрических форм,

На изучение учебного курса «алгебра» отводится 102часов в 7 классе (3

часов в неделю).

Для реализации программного материала используются учебники:

Макарычев Ю. Н. Алгебра: учебник для 7 класса общеобразовательных

учреждений / Ю. Н. Макарычев, К. И. Нешков, Н. Г. Миндюк, С. Б.

Суворова; под ред. С. А. Теляковского. - М.: Просвещение, 2017

Учебник по предмету включен в Федеральный перечень учебников,

рекомендованных Министерством просвещения Российской Федерации к

использованию в образовательном процессе в общеобразовательных

учреждениях.