**Аннотация к рабочей программе учебного курса «Алгебра. 7-9 класс»**

Рабочая программа разработана на основе ФГОС ООО-2021 и ФОП ООО-2023 в
соответствии с Федеральной рабочей программой ООО «Математика (базовый
уровень). УМК Алгебра. Макарычев Н.Г. (7, 8, 9 классы) 2023-2024 учебный год.
Рабочая программа по алгебре 7-9 классов для предметной линии учебников Ю.Н.
Макарычева и др. составлена на основе ФГОС ООО. В программе по алгебре учтены
идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской
Федерации.
ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ 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.
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 и иррациональными числами, формированием
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.
Содержание функционально-графической линии нацелено на 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.

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ.
Согласно учебному плану в 7–9 классах изучается учебный курс «Алгебра»,
который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления»,
«Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции». На изучение
учебного курса «Алгебра» отводится 306 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в
неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в
неделю).
ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНИКОВ (УМК) И ПОСОБИЙ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО
ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
1. Учебник Алгебра 7 класс Базовый уровень. Авторы: Ю.Н. Макарычев, Н.Г.
Миндюк, К. И. Нешков, С.В. Суворова под редакцией С.А. Теляковского. Москва
«Просвещение» 2023.
2. Учебник Алгебра 8 класс Базовый уровень. Авторы: Ю.Н. Макарычев, Н.Г.
Миндюк, К. И. Нешков, С.В. Суворова под редакцией С.А. Теляковского. Москва
«Просвещение».
3. 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», 2020.