**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.