

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по предмету «Алгебра»

для 7-9 классов

Нормативная основа разработки программы

Рабочая программа по учебному предмету "Алгебра" для обучающихся 7-9 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 г. № 287, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05.07.2021 г., рег. номер – 64101) (далее – ФГОС ООО) с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

Реализуемые УМК

Данная программа реализована в учебниках:

- 1) Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др. Алгебра. Учебник для 7 классов для общеобразовательных учреждений. - М.: Просвещение
- 2) Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др. Алгебра. Учебник для 8 классов для общеобразовательных учреждений. - М.: Просвещение
- 3) Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др. Алгебра. Учебник для 9 классов для общеобразовательных учреждений. - М.: Просвещение

Цель реализации программы

Целями изучения алгебры по программам основного общего образования являются:

- развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе;
- формирование научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе;
- развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности;
- развитие логического мышления обучающихся: использование дедуктивных и индуктивных рассуждений, обобщение и конкретизация, абстрагирование и аналогия;
- формирование у обучающихся математического аппарата, необходимого для решения задач математики, смежных предметов и практико-ориентированных задач;
- дальнейшее развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики, и овладение навыками дедуктивных рассуждений;
- получение обучающимися знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов и явлений в природе и обществе;
- развитие 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.

Срок реализации программы

Три года

Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования учебный предмет «Алгебра» входит в предметную область «Математика» и является обязательным для изучения.

Количество часов для реализации программы

Учебным планом на изучение алгебры 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).