

*Аннотация к программе по алгебре 7-9 класс (ФГОС ООО, Базовый уровень),
разработанной учителем математики БОУ СОШ № 20*

Лявиной В. С.

Учебный предмет «Алгебра» включен в предметную область «Математика и информатика» учебного плана Учреждения.

Рабочая программа по учебному предмету «Алгебра» для 7-9 классов составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования от 17.12.2010 №1897(в действующей редакции от 11.12.2020 № 712)
2. Приказа Минпросвещения России от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – общеобразовательным программам начального, основного общего и среднего общего образования».
3. Приказа Министерства образования и науки РФ от 20 мая 2020 г. №254 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (с изменениями, приказ Минпросвещения России от 23 декабря 2020 г. № 766).
4. Учебного плана БОУ СОШ № 20 на 2021-2022 учебный год.
5. **Алгебра.** Сборник примерных рабочих программ. 7—9 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / [со ст. Т. А. Бурмистрова]. — 6-е изд. — М.: Просвещение, 2020. — 112 с. — ISBN 978-5-09-076509-1.

Программа по алгебре для основной школы составлена в соответствии с: требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются межпредметные связи, а также возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования.

В программе предложен авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся. Программа является ключевым компонентом учебно-методического комплекта по алгебре для основной школы (авторы Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк и др.; издательство «Просвещение»).

Рабочая программа рассчитана на 306 часов: 102 ч. в 7 классе (3 час в неделю), 102 ч. в 8 классе (3 ч. в неделю), 102 ч. в 9 классе (3 ч. в неделю).

Изучение алгебры в основной школе направлено на достижение следующих целей:

- овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (число, уравнение, функция, вероятность) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
- умение работать с математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с

применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;

- развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений;
- овладение символьным языком алгебры, приемами выполнения тождественных преобразований рациональных выражений, решения уравнений, систем уравнений, неравенств и систем неравенств; умение использовать идею координат на плоскости для интерпретации уравнений, неравенств, систем; умение применять алгебраические преобразования, аппарат уравнений и неравенств для решения задач из различных разделов курса;
- овладение системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой; умение использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
- овладение основными способами представления и анализа статистических данных; наличие представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о

различных способах их изучения, о вероятностных моделях;

- умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера.

Учебно-методический комплект к рабочей программе:

1. Алгебра. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразоват.учреждений / [составитель Т. А. Бурмистрова]. – М.: Просвещение, 2020
2. Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк и др. Алгебра. 7 класс: учеб. для общеобразоват.организаций, под ред. С.А. Теляковского. – М.: Просвещение, 2016
3. Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк и др. Алгебра. 8 класс: учеб. для общеобразоват.организаций, под ред. С.А. Теляковского. – М.: Просвещение, 2017
4. Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк и др. Алгебра. 9 класс: учеб. для общеобразоват.организаций, под ред. С.А. Теляковского. – М.: Просвещение, 2016
5. Алгебра, Дидактические материалы, 7 класс, Звавич Л.И., Кузнецова Л.В., Суворова С.Б.,М.: Просвещение, 2012.
6. Алгебра, Дидактические материалы, 8 класс, Жохов В.И., Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г.,М.: Просвещение, 2012.
7. Алгебра, 9 класс, Дидактические материалы, Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., КрайневаЛ.Б., М.: Просвещение, 2012.
8. Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 7 класса.— М: Илекса, 2011.
9. Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 8 класса.— М: Илекса, 2011.
10. Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 9 класса.— М: Илекса, 2011. и послед.
11. Изучение алгебры в 7-9 классах, Пособие для учителей, Макарычев Ю.Н.,

Миндюк Н.Г.,Суворова С.Б., Шлыкова И.С., М.: Просвещение, 2011.

12. Учебное пособие. Элементы статистики и теории вероятностей. 7-9 классы.

Авторы:Макарычев Ю. Н., Миндюк Н. Г. М.: Просвещение,

13. Ресурсы Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов
(<http://school-collection.edu.ru/>)