

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Алгебра» (7 - 9 класс)

Рабочая программа основного курса по алгебре для 7 - 9 класса составлена на основе:

- Федерального Закона № 273ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования третьего поколения с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся;
- авторской программы Ю. Н. Макарычев, Н.Г., Миндюк, К.И., Нешков, С.Б.
(Математика: программы: 7–9 классы математике (Сборник нормативных документов. Математика / Программа подготовлена институтом стратегических исследований в образовании РАО. Научные руководители — член-корреспондент РАО А. М. Кондаков, академик РАО Л. П. Кезина, Составитель — Е. С. Савинов.), отвечающей требованиям Федерального государственного стандарта среднего (полного) общего образования по математике, рекомендованной министерством образования Российской Федерации, отражающих требования к модернизации содержания обучения методик преподавания математики на средней ступени обучения.
- примерной основной образовательной программы основного общего образования, одобренной Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию (протокол заседания от 8 апреля 2015 г. №1/15);
- учебного плана МБОУ «Харовская СОШ №2» г. Харовска на 2022-2023 учебный год
Для реализации программы используются следующие учебники, дидактические и методические материалы:

- ✓ Алгебра: 7 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Макарычев, Н.Г., Миндюк, К.И., Нешков, С.Б. под ред. С.А. Теляковского
М: Просвещение, 2019г
- ✓ Алгебра: 8 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Макарычев, Н.Г., Миндюк, К.И., Нешков, С.Б. под ред. С.А. Теляковского
М: Просвещение, 2019г
- ✓ Алгебра: 9 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Макарычев, Н.Г., Миндюк, К.И., Нешков, С.Б. под ред. С.А. Теляковского
М: Просвещение, 2019г
- ✓ Алгебра 7 класс: дидактические материалы : сборник задач и контрольных работ / В.И. Жохов, Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, М: Просвещение, 2019
- ✓ Алгебра 8 класс: дидактические материалы : сборник задач и контрольных работ / В.И. Жохов, Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, М: Просвещение, 2019
- ✓ Алгебра 9 класс: дидактические материалы : сборник задач и контрольных работ / В.И. Жохов, Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, М: Просвещение, 2019

Цели изучения предмета «Алгебра»:

- развитие вычислительных умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов, усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования задач, осуществление

функциональной подготовки школьников. Курс характеризуется повышением теоретического уровня обучения, постепенным усилением роли теоретических обобщений и дедуктивных заключений. Прикладная направленность раскрывает возможность изучать и решать практические задачи.

- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики; подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.

Место учебного предмета, курса в учебном плане:

Предмет «Алгебра» включает некоторые вопросы арифметики, развивающие числовую линию 5—6 классов, собственно алгебраический материал, элементарные функции, а также элементы вероятностно-статистической линии.

Данная программа рассчитана на:

- 102 часа в 7 классе (3 часа в неделю), в том числе 10 контрольных работ (34 учебные недели);
- 102 часа в 8 классе (3 часа в неделю), в том числе 10 контрольных работ (34 учебные недели);
- 99 часов в 9 классе (3 часа в неделю), в том числе 7 контрольных работ (33 учебные недели). Всего 303 часа.

Основные разделы программы по алгебре:

7 класс:

- ✓ Выражения, тождества, уравнения. Статистические характеристики
- ✓ Функции.
- ✓ Степень с натуральным показателем.
- ✓ Многочлены.
- ✓ Формулы сокращенного умножения.
- ✓ Системы линейных уравнений.

8 класс:

- ✓ Рациональные дроби
- ✓ Квадратные корни
- ✓ Квадратные уравнения
- ✓ Неравенства
- ✓ Степень с целым показателем. Элементы статистики.

9 класс:

- ✓ Квадратичная функция
- ✓ Уравнения и неравенства с одной переменной
- ✓ Уравнения и неравенства с двумя переменными
- ✓ Арифметическая и геометрическая прогрессии
- ✓ Элементы комбинаторики и теории вероятностей

Основные образовательные технологии. В процессе изучения дисциплины используется как традиционные (объяснительно-иллюстративные методы), так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, обучения. Ведущий принцип, положенный в основу рабочей программы по алгебре – системно-деятельностный подход – отвечает требованиям ФГОС ООО.

Формы контроля: самостоятельная работа, математический диктант, контрольная работа, устный опрос, письменный опрос, тестирование, практическая работа, индивидуальные задания, решение задач.

Структура рабочей программы. Рабочая программа составлена в соответствии с «Положением о разработке и процедуре утверждения рабочих программ по учебным предметам, курсам МБОУ «Харовская СОШ №2» (утверждённым приказом №142 от 29.08.2023) и содержит следующие разделы:

- ✓ пояснительную записку, в которой конкретизируются общие цели общего образования с учетом специфики учебного предмета;
- ✓ личностные, метапредметные и предметные результаты освоения конкретного учебного предмета, курса по завершении ступени;
- ✓ содержание учебного предмета, курса;
- ✓ тематическое планирование с определением основных видов деятельности обучающихся;
- ✓ описание учебно-методического обеспечения образовательного процесса.

Составители:

Смирнова Надежда Эдуардовна, учитель математики, первая квалификационная категория.