

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕРЗИКОВСКАЯ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА» МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«ФЕРЗИКОВСКИЙ РАЙОН» КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «АЛГЕБРА»

Рабочая 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, на основе авторской программы Бурмистровой Т. А., в соответствии с учебным планом МОУ «Ферзиковская средняя общеобразовательная школа». В ней соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на уровне основного общего образования, учитываются межпредметные связи.

Цель программы:

овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки.

Для достижения этой цели необходимо решить ряд задач:

- формировать представления об идеях и методах математики, о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- развивать логическое мышление, алгоритмическую культуру, пространственное воображение, математическое мышление и интуицию, творческие способности, необходимые для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и её приложений в будущей профессиональной деятельности;
- способствовать овладению языком математики в устной и письменной форме, математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования и освоения специальности на современном уровне;
- воспитывать средствами математики культуру личности, понимание значимости математики для научно-технического прогресса, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

В учебном плане основной школы алгебра представлена в 7-9 классах (323 часа). В том числе в 7 классе – 102 учебных часа, в 8 классе – 119 учебных часов, в 9 классе 102 учебных часа.

Структура содержания курса алгебры следующими разделами

7 класс

Натуральные числа.

Рациональные числа.

Действительные числа.

Одночлены и многочлены.

Формулы сокращённого умножения.

Алгебраические дроби.

Степень с целым показателем.

Линейные уравнения с одним неизвестным.

Системы линейных уравнений.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕРЗИКОВСКАЯ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА» МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«ФЕРЗИКОВСКИЙ РАЙОН» КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

8 класс

Функции и графики.

Квадратные корни .

Квадратные уравнения .

Рациональные уравнения

Линейная функция .

Квадратичная функция .

Дробно-линейная функция .

Системы рациональных уравнений .

Графический способ решения систем уравнения .

9 класс

Линейные неравенства с одним неизвестным

Неравенства второй степени с одним неизвестным

Рациональные неравенства

Функция $y=x^n$. Корень степени n

Арифметическая и геометрическая прогрессии..

Элементы комбинаторики и теории вероятностей.

Учебники:

Алгебра. 7 класс. учебник для общеобразовательных учреждений/ С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин - М.: Просвещение.

Алгебра. 8 класс. учебник для общеобразовательных учреждений/ С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин - М.: Просвещение.

Алгебра. 9 класс. учебник для общеобразовательных учреждений/ С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин - М.: Просвещение.