Рабочая программа учебного предмета «Алгебра» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; основной образовательной программы основного общего образования МАОУ СОШ №15; авторской программы по «Алгебре» для 7-9 классов (авторы Мавлютова А.И., Алыкова С.С.). Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по алгебре для 7-9 классов под редакцией Макарычева Ю.Н., выпускаемой издательством «Просвещение».

Цель изучения предмета/курса «Алгебра»: Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

Данная цель решает следующие образовательные задачи:

* формирование интеллекта, а также личностных качеств, необходимых человеку для полноценной жизни, развиваемых математикой: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
* формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
* воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование

Учебный предмет «Алгебра» входит в предметную область «Математика и информатика», является обязательным для изучения в 7-9 классах и на его изучение отводится 102 часа (по 3 часа в каждом классе 34 учебных недели). Материал курса алгебра по классам располагается следующим образом: в 7 классе-102, в 8 классе-102, в 9 классе-102.

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Выражения. Тождества. Уравнения
2. Функции
3. Степень с натуральным показателем
4. Многочлены
5. Рациональные дроби
6. Квадратные корни
7. Квадратные уравнения
8. Неравенства

Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный (контрольные работы, тесты, самостоятельные работы).