Аннотация к рабочей программе по предмету Алгебра

Настоящая рабочая программа по предмету Алгебра для 7,8 и 9 классов разработана в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом основного общего образования (ФГОС ООО), учебным планом ГБОУ школа №428, на основе примерной программы основного общего образования по алгебре под редакцией Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова. – М.: Просвещение. 2018 г.

Основные требования к содержанию и структуре рабочей программы закреплены в документах:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010
  № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»
- Образовательная программа основного общего образования (ФГОС ООО) ГБОУ школа №428
- Положение о рабочей программе ГБОУ школа №428

Цель настоящей программы - развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений учащихся до уровня, позволяющего уверенно использовать при решении задач математики и смежных предметов (физики, химии и др.); усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач; осуществление функциональной подготовки школьников.

Изучение алгебры в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

• овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

• интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;

• формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

• воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Достижение этих целей позволяет учащемуся решать личностно-значимые практико-ориентированные задачи через достижение планируемых результатов: предметных, метапредметных и личностных.

Общая характеристика учебного предмета: в современной школе учебный предмет алгебра входит в образовательную область «математика и информатика». Основное назначение предмета алгебра в основной школе состоит в том, чтобы обеспечить формирование навыков умственного труда - планирование своей работы, поиск рациональных путей ее выполнения, критическую оценку результатов.

Описание места учебного курса в учебном плане, информация о количестве учебных часов: в соответствии с учебным планом ГБОУ школа №428 на изучение предмета «алгебра» отводится:

в 7 классе 102 часа в год, 3 часа в неделю;

в 8 классе 102 часа в год, 3 часа в неделю;

в 9 классе 136 часа в год, 4 часа в неделю (1 час за счет регионального компонента).

Информация об используемом УМК:

Программа ориентирована на использование УМК «Ю.Н. Макарычева (7-9)» учебник для 7-го, 8-го и 9-го класса общеобразовательных учреждений (авторы Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков и др. / Под ред. Теляковского С.А.), издательство Просвещение», 2018/2019 г.

К особенностям настоящего УМК относятся:

- последовательное изложение теории с привлечением большого числа примеров, способствующее эффективной организации учебного процесса;
- создание условий для глубокого усвоения учащимися теории и овладения математическим аппаратом благодаря взаимосвязи и взаимопроникновению содержательно-методических линий курса;
- обеспечение усвоения основных теоретических знаний и формирования необходимых умений и навыков с помощью системы упражнений;

- выделение заданий обязательного уровня в учебнике.

Компоненты УМК:

- Учебник Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков и др. / Под ред. Теляковского С.А. Алгебра. 7 класс, издательство Просвещение», 2018 г.
- Учебник Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков и др. / Под ред. Теляковского С.А. Алгебра. 8 класс, издательство Просвещение», 2018 г.
- Учебник Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков и др. / Под ред. Теляковского С.А. Алгебра. 9 класс, издательство Просвещение», 2019 г.