Пояснительная записка

Рабочая программа по математике линии УМК под ред. Жохова В.И. составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года №1897;

- Примерной основной образовательной программы основного общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию от 8 апреля 2015 г. №1/15;

- Примерной «Рабочей программы по математике для 6 класса к УМК Н.Я. Виленкина и др., составленной с опорой на материал учебника и требования ФГОС (составитель Ахременкова В.И., а также «Рабочей программы» по математике для 6 класса (сост. О.С. Кузнецова), разработанной в соответствии с основными положениями ФГОС основного общего образования, планируемыми результатами основного общего образования и требованиями Примерной образовательной программы ОУ, ориентированная на работу с учебником Н.Я. Виленкина и др. (М.: Мнемозина, 2014).

Рабочая программа разработана в соответствии:

- с основной образовательной программой основного общего образования ГБОУ школы № 635 Приморского района Санкт – Петербурга;

- с учебным планом ГБОУ школы № 635 Приморского района Санкт – Петербурга.

В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, Программы развития и формирования универсальных учебных действий, Стратегии развития воспитания в РФ на период до 2025 года, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности.

Целями реализации рабочей программы являются:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- формирование интеллекта, а также личностных качеств, 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 частности общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

Достижение поставленных целей при реализации рабочей программы предусматривает решение следующих задач:

- приобретение математических знаний и умений;
- формирование мотивации изучения математики, готовность и способность учащихся к саморазвитию, личностному самоопределению, построению индивидуальной траектории изучения предмета;
- формирование у учащихся способности к организации своей учебной деятельности посредством освоения личностных, познавательных, регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий;
- формирование специфических для математики стилей мышления, необходимых для полноценного функционирования в современном обществе;
- освоение в ходе изучения математики специфических видов деятельности, таких как планирование и осуществление алгоритмической деятельности, выполнение заданных и конструирование новых алгоритмов;
- формирование умений представлять информацию в зависимости от поставленных задач в виде таблицы, схемы, графика и диаграммы, использовать компьютерные программы, Интернет при ее обработке;
- овладение математикой как средством описания и исследования окружающего мира;
- овладение системой математических знаний, необходимых для решения задач повседневной жизни, изучения смежных дисциплин и продолжения образования;
- воспитания отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Рабочая программа предназначена для изучения математики в 6-х классах по учебникам «Математика» для шестого класса образовательных учреждений /Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбург –М. Мнемозина, 2012-2015 г. Учебник под № 705 входит в Федеральный перечень учебников, рекомендованный Министерством образования и науки РФ к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях и утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 31 марта 2014 года №253. Учебник имеет гриф «Рекомендовано Министерством образования и науки РФ».

Общая характеристика учебного предмета

В ходе освоения учебного предмета учащиеся

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

- интеллектуально развиваются, происходит формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудности;

- формируются представления об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

- воспитывается культура личности, отношение к математике как части общечеловеческой культуры, формируется понимание значимости математики для научно-технического процесса.

Таким образом, изучение математики в 6-х классах в первую очередь направлено на решение следующих задач:

- формирование у учащихся перечисленных в программе знаний и умений, они овладевают умениями общеучебного характера, разнообразными способами деятельности,

- приобретение опыта

- планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;

- решения разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска пути и способов решения;

- исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;

- ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи, использования различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;

- проведения доказательных рассуждений, аргументации, выдвижения гипотез и их обоснования;

-поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

Описание места учебного предмета в учебном плане

В соответствии с федеральным базисным учебным планом в рамках основного общего образования, учебным планом ГБОУ школы 635 Приморского района Санкт – Петербурга рабочая программа рассчитана на преподавание в 6 классах в объеме 170 часов.

Количество часов в год – 170 часов.

Количество часов в неделю – 5 часов.