**Аннотация**  **к рабочей учебной программе по математике**

**5 класс**

     Рабочая программа по математике для 5 класса (предметная область «Математика и информатика») разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, с учётом Примерной ООП на основе требований к результатам освоения ООП ООО и программы формирования универсальных учебных действий.
      Программа разработана в рамках УМК по математике (5-6 классы) под редакцией А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якира с использованием примерной программы по математике.

      Курс математики 5 класса является фундаментом для математического образования и развития школьников, доминирующей функцией при его изучении в этом возрасте является интеллектуальное развитие учащихся. Курс построен на соотношении новых и ранее усвоенных знаний, обязательных и дополнительных тем для изучения, а также учитывает возрастные и индивидуальные особенности усвоения знаний учащимися.

 Практическая значимость школьного курса математики 5 класса состоит в том, что предметом её изучения являются пространственные формы и количественные отношения реального мира.
     Изучение математики направлено на достижение следующих целей:

- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: 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 культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

      Программа рассчитана на 170 часов в год (5 часов в неделю).

    Рабочая программа представляет собой интегрированный курс, объединяющий арифметику, элементы алгебры, наглядную геометрию, вероятность и статистику, множества, математику в историческом развитии.

 В программе дается распределение учебных часов по крупным разделам курса, в соответствии с содержанием учебника.

  Рабочая учебная программа включает в себя следующие разделы: общая характеристика учебного предмета, планируемые результаты обучения в 5 классе (личностные, метапредметные, предметные), содержание учебного предмета, тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся, календарно-тематическое планирование, ведущие формы, методы обучения, ресурсное обеспечение программы.

**Аннотация**  **к рабочей учебной программе по математике**

**6 класс**

  Рабочая программа по математике для  6 класса (предметная область «Математика и информатика») разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, с учётом Примерной ООП на основе требований к результатам освоения ООП ООО и программы формирования универсальных учебных действий.
  УМК «Математика» (5-6 классы) под редакцией А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якира.

 Количество часов по программе - 170, в неделю - 5 часов. Плановых контрольных работ - 15.
  В программе определены следующие цели изучения математики:

-   формирование представлений о математике как универсальном языке;

-   развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмиче­ской культуры;

-   овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни и для изучения школьных естественных дисциплин на базовом уровне;

-   воспитание средствами математики культуры личности;

-   понимание значимости математики для научно-технического прогресса;

 -   отношение к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей её развития.

  Программа рассчитана на 170 часов в год (5 часов в неделю)

.
  В программе дается распределение учебных часов по крупным разделам курса, в со­ответствии с содержанием учебника.

  Рабочая учебная программа включает в себя следующие разделы: общая характеристика учебного предмета, планируемые результаты обучения в 6 классе (личностные, метапредметные, предметные), содержание учебного предмета, тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся, календарно-тематическое планирование, ведущие формы, методы обучения, ресурсное обеспечение программы.

**Аннотация**  **к рабочей учебной программе по математике**

**8 класс**

  Рабочая учебная программа по алгебре для 8 класса (предметная область «Математика и информатика») разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, с учётом Примерной ООП на основе требований к результатам освоения ООП ООО и программы формирования универсальных учебных действий.
  Программа разработана в рамках УМК «Алгебра 7-9 классы» (А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир), УМК по геометрии для 7 – 9 классов (составители А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир).
    Целью изучения курса алгебры является:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности;

- 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.

  Развитие алгоритмического мышления, необходимо, в частности, для освоения курса информатики, и овладение навыками дедуктивных рассуждений являются задачами изучения алгебры.
  Целью изучения курса геометрии является:

- систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости;

- формирование пространственных  представлений;

- развитие логического мышления и подготовка аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин (физика, черчение  и курса стереометрии в старших классах).

 Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.

 Рабочая программа по алгебре рассчитана на 170 часа (5 часов в неделю).

  В программе дается распределение учебных часов по крупным разделам курса, в соответствии с содержанием учебника.

  Рабочая учебная программа включает в себя следующие разделы: общая характеристика учебного предмета, планируемые результаты обучения в 8 классе (личностные, метапредметные, предметные), содержание учебного предмета, тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся, календарно-тематическое планирование, ведущие формы, методы обучения, ресурсное обеспечение программы.

**Аннотация**  **к рабочей учебной программе по алгебре**

**9 класс**

      Рабочая программа по алгебре для 9 класса (предметная область «Математика и информатика») разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, с учётом Примерной ООП на основе требований к результатам освоения ООП ООО и программы формирования универсальных учебных действий.
 Программа разработана в рамках УМК «Алгебра: 7-9 класс» (Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова) с использованием Программы общеобразовательных учреждений «Алгебра: 7-9 класс».

       Цели данной программы:

- 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;

- развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, основы информатики и вычислительной техники), усвоение.

      Программа рассчитана на 102 часа в год (3 часа в неделю).

     В программе дается распределение учебных часов по крупным разделам курса, в соответствии с содержанием учебника.

      Рабочая учебная программа включает в себя следующие разделы: общая характеристика учебного предмета, планируемые результаты обучения в 9 классе (личностные, метапредметные, предметные), содержание учебного предмета, тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся, календарно-тематическое планирование, ведущие формы, методы обучения, ресурсное обеспечение программы.

**Аннотация** **к рабочей учебной программе по геометрии**

**9 класс**

       Рабочая программа по геометрии для 9 класса (предметная область «Математика и информатика») разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, с учётом Примерной ООП на основе требований к результатам освоения ООП ООО и программы формирования универсальных учебных действий.

      Программа разработана в рамках УМК «Алгебра: 7-9 класс» (под ред. Т.А. Бурмистровой) и авторской программы по геометрии в 7-9 классах Л.С.Атанасян.

  Основными целями курса геометрии являются следующие позиции:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых в практической деятельности, продолжения образования;

 - приобретение опыта планирования и осуществления алгоритмической деятельности;

- освоение навыков и умений проведения доказательств, обоснования  выбора решений;

- приобретение умений ясного и точного изложения мыслей;

- развить пространственные представления и умения, помочь освоить основные факты и методы планиметрии;
- научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов.
     Практическая значимость школьного курса геометрии обусловлена тем, что его объектом являются пространственные формы и количественные отношения действительного мира. Геометрическая подготовка необходима для понимания принципов устройства и использования современной техники, восприятия научных и технических понятий и идей.

 Программа рассчитана на 68 часов в год (2 часа в неделю).

      В программе дается распределение учебных часов по крупным разделам курса, в соответствии с содержанием учебника.

     Рабочая учебная программа включает в себя следующие разделы: общая характеристика учебного предмета, планируемые результаты обучения в 9 классе (личностные, метапредметные, предметные), содержание учебного предмета, тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся, календарно-тематическое планирование, ведущие формы, методы обучения, ресурсное обеспечение программы.