**Аннотация к рабочим программам по математике**

**Класс:** 5

**Количество часов:** 170

**Программа (автор):** А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, «Вентана-Граф», 2017 г.

**Цели программы:** систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над натуральными числами и десятичными дробями, переводить практические задачи на язык математики, подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

***Основная цель обучения*** математики в 5 классе:

* выявить и развить математические и творческие способности учащихся;
* обеспечить прочное и сознательное овладение учащимися системой математических знаний и умений;
* обеспечить базу математических знаний, достаточную для изучения смежных дисциплин и продолжения образования;
* сформировать устойчивый интерес учеников к предмету.

**6 класс**-170 часов

Реализуется авторская программа по математике для общеобразовательных школ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, , «Вентана-Граф», 2017 г.

**Цели обучения:**

* Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.
* Формирование интеллекта, а также личностных качеств, необходимых человеку для полноценной жизни: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей.
* Воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно- технического прогресса.

**Класс:** 7АБ **Количество часов:** 170

**Программа (автор):** А.Г.Мерзляк,В.Б.Полонский, М.С.Якир, «Вентана-Граф», 2017 г.

Данная программа ориентирована на учебно-методический комплект «Алгебра. 7 класс» авторов А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якира. Программа рассчитана на 3 часа в неделю, всего 102 часа (34 недели) и УМК «Геометрия. 7-9» авторов Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, 2часа в неделю, всего 68 часов. «Просвещение»,2016 г.

**Цели программы:**

**1.В направлении личностного развития:**

* развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
* формирование у уч-ся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
* воспитание качеств личности, обеспечивающие социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
* развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

**2. В метапредметном направлении:**

* формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры;
* развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения опыта математического моделирования;
* формирование общих способов интеллектуальной деятельности, являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер деятельности.

**3.В предметном направлении:**

* овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе, изучения смежных дисциплин;
* создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления.

**8 АБ**- 170 часов

Данная программа ориентирована на учебно-методический комплект «Алгебра. 7 класс» авторов А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якира. Программа рассчитана на 3 часа в неделю, всего 102 часа (34 недели) и УМК «Геометрия. 7-9» авторов Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, 2часа в неделю, всего 68 часов.

Обучение направлено на достижение следующих целей:

***1.В направлении личностного развития:***

* развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
* воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
* формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
* развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

***2.В метапредметном направлении:***

* формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
* формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.

***3.В предметном направлении:***

* овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для обучения в старшей школе или иных образовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
* создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

**Класс:** 9АБ

**Количество часов:** 170

**Программа (автор):** А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – алгебра- 102 часа, УМК «Геометрия. 7-9» авторов Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, 2часа в неделю, всего 68 часов.

 **Цели 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, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей; воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

**10-11 класс (профильная математика)** – 198 часов

Реализуется авторская программа по математике для профильных классов А.Г.Мордковича, П.В.Семёнова и Л.С.Атанасяна, В.Ф.Бутузова и др.

1. Мордкович А.Г. Алгебра и начала анализа, учебник профильного уровня. М.«Мнемозина»,2019г.
2. Мордкович А.Г. Алгебра и начала анализа, задачник профильного уровня,М. «Мнемозина»,2019г.
3. Атанасян Л.С. Геометрия,10-11, учебник. 2014г., «Просвещение».
4. Бутузов В.Ф., и др. Геометрия.10,11 класс. Рабочая тетрадь.2014г., «Просвещение».

**Цели изучения математики в старшей школе на профильном уровне:**

* Формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования процессов и явлений.
* Овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне.
* Развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для самостоятельной деятельности в области математики и её приложений в будущей профессиональной деятельности.
* Воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

**Класс:** 10 (базовая группа), 11 клаас (базовый уровень)

**Количество часов:** 136 (102 часа-алгебра, 34 часа – геометрия)

**Программа (автор):** А.Г.Мордкович, П.В.Семёнов

**Цели программы:**

 формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;

 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; воспитание средствами математики культуры личности; отношения к математике как части общечеловеческой культуры; знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

**Учебник:** А. Г. Мордкович, П. В. Семёнова « Алгебра и начала анализа», «Мнемозина», 2019 г. Часть1 – учебник, часть2 – задачник)

 Л.С. Атанасян «Геометрия.10-11», «Просвещение», 2014 г.

**Цели программы:**

Дидактическая цель:

–обеспечение гарантированного уровня обязательной математической подготовки в соответствии с требованиями федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по математике.

Практическая цель:

–овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования.

Развивающая цель:

– формирование математического стиля мышления: алгоритмического, творческого.

Воспитательная цель:

– формирование общей культуры человека, представления о математике как части общечеловеческой культуры, эстетическое воспитание.

**Класс:** 10 (профильная группа)

**Количество часов:** 210 (140 часов - алгебра, 70 часов – геометрия)

**Программа (автор):** А.Г.Мордкович, П.В.Семёнов

**Цели программы:**

 формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;

 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; воспитание средствами математики культуры личности; отношения к математике как части общечеловеческой культуры; знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

**Учебник:** А. Г. Мордкович, П. В. Семёнова « Алгебра и начала анализа», (базовый и углубленный уровни) «Мнемозина», 2019 г. Часть1 – учебник, часть2 – задачник)

 Л.С. Атанасян «Геометрия.10-11», «Просвещение», 2014 г.

**Цели программы:**

Дидактическая цель:

–обеспечение гарантированного уровня обязательной математической подготовки в соответствии с требованиями федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по математике.

Практическая цель:

–овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования.

Развивающая цель:

– формирование математического стиля мышления: алгоритмического, творческого.

Воспитательная цель:

– формирование общей культуры человека, представления о математике как части общечеловеческой культуры, эстетическое воспитание.