

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО МАТЕМАТИКЕ 5 КЛАСС

Рабочая программа по математике в 5 классе составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;
2. Примерной программы (Математика. 5-9 классы: проект. – 3-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 2020. – 64с. – (Стандарты второго поколения);
3. Авторской программы «Математика, 5» авт. Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова, А.С.Чеснокова, С.И.Шварцбурд с включением тем «Описательная статистика. Вероятность. Комбинаторика» из раздела «Вероятность и статистика» и ориентирована на учебник «Математика. 5 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. – 27 изд., стер. М.: Мнемозина.

Содержание рабочей программы соответствует целям и задачам образовательной программы государственного казенного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №5». Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- систематическое развитие понятия числа;
- выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики;
- подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

### **Задачи программы обучения:**

- развитие навыка вычислений с натуральными числами;– овладение навыками действий с обыкновенными и десятичными дробями;
- формирование начальных представлений об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составлении уравнений;
- знакомство с геометрическими понятиями, приобретение навыков построения геометрических фигур и измерения геометрических величин;
- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности;
- формирование представлений о математических идеях и методах;
- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для общественного прогресса.

На изучение математики в 5 классе отводится 5 ч в неделю, 170 часов в год. Уровень обучения – базовый.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО МАТЕМАТИКЕ 6 КЛАСС

Рабочая программа по математике в 6 классе составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования
2. Примерной программы (Математика. 5-9 классы: проект. – 3-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 2019. – 64с. – (Стандарты второго поколения);
3. Авторской программы «Математика, 6» авт. Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова, А.С.Чеснокова, С.И.Шварцбурд с включением тем «Описательная статистика. Вероятность. Комбинаторика» из раздела «Вероятность и статистика» и ориентирована на учебник «Математика. 6 класс: учеб. для общеобразоват. Учреждений / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. – 27 изд., стер. М. : Мнемозина.

Цель изучения:

- 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.
- систематическое развитие понятия числа;
- выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики; подготовка обучающихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

В ходе изучения курса учащиеся развивают навыки вычислений с натуральными числами, овладевают навыками действий с обыкновенными и десятичными дробями, получают начальные представления об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составлении уравнений, продолжают знакомство с геометрическими понятиями, приобретают навыки построения геометрических фигур и измерения геометрических величин.

Усвоенные знания и способы действий необходимы не только для дальнейшего успешного изучения математики и других школьных дисциплин, но и для решения многих практических задач во взрослой жизни.

На изучение математики в 6 классе отводится 5 ч в неделю, 170 часов в год. Уровень обучения – базовый.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО АЛГЕБРЕ 7-9 КЛАСС

Рабочая программа по алгебре за 7-9 класс разработана на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, составлена на основе программы для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев: Примерная программа общеобразовательных учреждений. Алгебра 7-9 классы. Москва: Просвещение, 2018, составитель: Т.А. Бурмистрова, ориентирована на использование учебников **Алгебра-7 класс:** учебник для общеобразовательных организаций/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е. М.: Просвещение. **Алгебра – 8 класс:** учебник для общеобразовательных организаций/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е. М.: **Алгебра- 9 класс** учебник для общеобразовательных организаций/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е. М.:, которые входят в федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки РФ к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, в перечень учебников, утверждённых приказом школы.

*Изучение математики на ступени 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.

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений на изучение математики на ступени основного общего образования отводится не менее 525 ч из расчета 3 ч в неделю с VII по IX класс.

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ГЕОМЕТРИИ 7-9 КЛАСС**

Рабочая программа по геометрии за 7-9 класс разработана на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, составлена на основе программы для общеобразовательных школ автора Атанасяна Л.С. и ориентирована на учебник «Геометрия 7-9» Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева, который входит в Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки РФ к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, в перечень учебников, утверждённых приказом школы. Содержание рабочей программы соответствует целям и задачам образовательной программы государственного казенного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №5».

Одной из основных задач изучения геометрии является развитие логического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики, физики, овладения навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование геометрических форм вносит свой специфический вклад в развитие воображения, способностей к математическому творчеству.

7 класс 2 ч. в неделю; 8 класс 2ч. в неделю; 9 класс 2ч. в неделю. Всего 208 часов.

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ АНАЛИЗА ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ**

Рабочая программа разработана в соответствии с примерной программой среднего образования по математике (базовый уровень), с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования и на основе примерной программы по алгебре для 10-11 классов по учебнику Колягина Ю.М., Москва: Просвещение, 2020, составитель: Т.А. Бурмистрова. Содержание рабочей программы соответствует целям и задачам образовательной программы государственного казенного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №5».

### **Рабочая программа ориентирована на использование учебников:**

1. Алгебра и начала математического анализа, 10-11: учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровни / (Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е.). – М.: Просвещение, 2020
2. Алгебра и начала математического анализа, 10-11: дидактические материалы / (Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е.). – М.: Просвещение, 2020.
3. Дидактические материалы по алгебре и началам математического анализа для 10-11 класса общеобразовательных учреждений: базовый уровень Авторы: Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е. - Москва. Просвещение, 2018.

Согласно действующему в школе учебному плану программа предусматривает следующие варианты организации процесса обучения:

- в 10 классе базового уровня предполагается обучение в объеме 105 часов (3 ч в неделю);
- в 11 классе базового уровня предполагается обучение в объеме 102 часов (3 ч в неделю).

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ГЕОМЕТРИИ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ**

Данная рабочая программа разработана на основе Авторской программы и УМК Л. С. Атанасяна, В. Ф. Бутузова, С. Б. Кадомцева и др., с учетом требований федерального компонента государственных образовательных стандартов среднего общего образования, федерального базисного учебного плана 2004 года. Использован сборник «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10-11 классы.»/составитель Т.А. Бурмистрова – М.: Просвещение. Содержание рабочей программы соответствует целям и задачам образовательной программы муниципального общеобразовательного учреждения «Красногвардейская средняя общеобразовательная школа». Учебники для 10-11 классов, принадлежащие УМК Л.С. Атанасяна и др., входят в федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки РФ к использованию в образовательном процессе и утверждены приказом по школе.

Согласно федеральному базисному учебному плану на изучение геометрии отводится по 2 часа в неделю в 10 и 11 классах. Всего 138 часов.