**Аннотация к рабочим программам**

**по математике, алгебре**

**на 2020 – 2021 учебный год.**

**5,10 классы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Название курса | математика |
| 2. | Класс | 5 |
| 3. | Количество часов | 175 |
| 4. | Срок реализации программы. | 2020-2021 |
| 5. | Цель и задачи учебной дисциплины | Целью изучения курса математики является 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:  o Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучении смежных дисциплин;  o Интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;  o Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов, устойчивого интереса учащихся к предмету;  o Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии;  o Выявление и формирование математических и творческих способностей. |
| 6. | Перечень основных разделов дисциплины | 1. Линии  2. Натуральные числа  3. Действия с натуральными числами  4. Использование свойств действий при вычислениях  5. Многоугольники  6. Делимость чисел  7. Треугольники и четырёхугольники  8. Дроби  9. Действия с дробями  10. Таблицы и диаграммы |
| 7. | УМК | 1. Дорофеев, Г. В. Математика: учебник для 5 класса общеобразовательных учреждений / Г. В. Дорофеев, И.Ф. Шарыгин, С.Б. Суворова и др. - М.: Просвещение, 2018 г Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации; соответствует обязательному минимуму содержания основного общего образования по математике.  2. Дорофеев, Г. В. Математика: дидактические материалы для 5 класса общеобразовательных учреждений / Г. В. Дорофеев, Л. В. Кузнецова, - М.: Просвещение, 2018. |
| 8 | Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации. | Программой предусмотрены текущие виды контроля: опрос, тестирование, самостоятельные, проверочные и контрольные работы промежуточный, предупредительный контроль, переводная аттестация, тестирование, математические диктанты. |
| 1. | Название курса | Алгебра и начала математического анализа |
| 2. | Класс | 10 |
| 3. | Количество часов | 70 |
| 4. | Срок реализации программы. | 2020-2021 учебный год. |
| 5. | Цель и задачи учебной дисциплины | Цели.  - 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 естественно-научных дисциплин на базовом уровне;  - воспитание средствами математики культуры личности: отношение к математике как к части общечеловеческой культуры; знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного процесса.  Задачи обучения:  - систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;  - расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;  - знакомство с основными идеями и методами математического анализа. |
| 6. | Перечень основных разделов дисциплины | 1. Степень с действительным показателем  2. Степенная функция  3. Показательная функция  4. Логарифмическая функция  5. Тригонометрические формулы  6. Тригонометрические уравнения |
| 7. | УМК | 1. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс : учебник для общеобразоват. организаций: базовый и углубленный уровни / [Ю. М. Колягин, М.В.Ткачева, Н.Е.Федорова, М.И.Шабунин].; - 8-е изд. - М.: Просвещение, 2020.  2. Изучение алгебры и начал математического анализа в 10 классе: книга для учителя / Н. Е. Федорова, М. В. Ткачева. - М.: Просвещение, 2007.  3. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: дидактические материалы. Углубленный уровень / М. И. Шабунин [и др.]. - М.: Просвещение, 2016. |
| 8 | Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации. | Итоговый и промежуточный контроль может быть осуществлен в форме контрольной работы по теме, контрольного теста, зачета |