**Аннотация**

**к рабочим программам по математике**

|  |  |
| --- | --- |
| Математика | Рабочая программа по математике для 10-11 классов разработана в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования на базовом уровне и составлена на основе :   авторской программы по алгебре и началам анализа авторов Г. К. Муравин, О. В. Муравина «Рабочие программы. Математика: алгебра и начала математического анализа 10-11 классы: учебно-методическое пособие /Сост. О.В.Муравина. - М.: Дрофа, 2020.» ,  авторской программы «Геометрия. Сборник рабочих программ. 10—11 классы. Базовый и углубл. уровни: учеб. пособие для учителей общеобразоват. организаций /сост. Т. А. Бурмистрова. — М.: Просвещение, 2020 г.»  и направлена на базовый (общеобразовательный) уровень изучения предмета.  Программа соответствует учебникам: «Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень.10 класс / Г.К. Муравин, О.В. Муравина. - М.: Дрофа, 2020» , учебнику «Геометрия 10-11 классы. Учебник. Базовый и углублённый уровень/ Л. С. Атанасян. – М.: Просвещение, 2020г.»  Цели изучения курса математика в 10-11 классах  -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 ;  - 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 культуру личности: отношение к математике как части общечеловеческой культуры, знакомство с историей развития математики, эволюцией - математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.  Задачи:  -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;  - изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;  - совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления; знакомство с основными идеями и методами математического анализа. |