

## Аннотация рабочей программы учебного предмета «Математика» 10-11 классы

Рабочая программа по математике для 10-11 классов составлена на основе следующих документов:

1. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования по математике (Приказ Минобрнауки РФ от 5 марта 2004 года № 1089) (в ред. Приказа Минобрнауки России от 23.06.2015 №609).

2. Примерная программа среднего (полного) общего образования по математике, рекомендованной Министерством образования и науки РФ;

3. Авторские программы:

- Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10 – 11 классы / составитель Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2009. – 160 с.

- Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10 – 11 классы / составитель Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2010. – 96 с.

- Программы.. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы/ авт.-сост. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – 3-е изд., стер.. – М.: Мнемозина, 2011. – 63 с.).

Изучение математики на базовом уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- 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 будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;

- 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, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

При изучении «математики» на базовом уровне продолжают развиваться и получают развитие содержательные линии: «Алгебра», «Функции», «Уравнения и неравенства», «Геометрия», «Элементы комбинаторики, теории вероятностей и математической статистики». Вводится линия «Начала математического анализа». В рамках указанных содержательных линий решаются следующие **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;

- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления; знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

Модуль «Алгебра и начала математического анализа 10-11 » программа составлена согласно примерной программе: для общеобразовательных учреждений: Алгебра и начала математического анализа для 10-11 классов, составитель Т.А. Бурмистрова, издательство

Просвещение, 2009г. В задачи обучения математике по программе 10-11 классов входит: - развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания; - овладение учащимися знаниями об основных математических понятиях, законах ; - усвоение школьниками алгоритмов решения уравнений, задач, знание функций и графиков, умение дифференцировать и интегрировать; - формирование познавательного интереса к математике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения, подготовка к продолжению образования и осознанному выбору профессии. В каждый раздел алгебры и начал анализа включен основной материал из программ общеобразовательных классов, но все разделы содержат более сложные дополнительные материалы с целью подготовки учащихся к сдаче ЕГЭ.

1. Модуль «Геометрия» составлена согласно примерной авторской программы для общеобразовательных учреждений: геометрия для 10-11 классов, Т.А.Бурмистрова. Геометрия. Рабочая программа к учебнику А.В.Погорелов, программы общеобразовательных организаций. -2-е изд.- М.: Просвещение, 2010 – 96с.

Изучение геометрии в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей: - 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.

В рабочую учебную программу по математике включена тема «Элементы комбинаторики, теории вероятностей и математической статистики» (в соответствии с письмом Министерства образования России «О введении элементов комбинаторики, статистики и теории вероятностей в содержание математического образования основной школы» (от 23 сентября 2003 г. № 03-93ин /13-03).

Для реализации рабочей программы учебного предмета «Математика» используются следующие учебники:

1. А.В. Погорелов. Геометрия, 10—11: Учебник для общеобразовательных учреждений.– М.: Просвещение, 2010.
2. Мордкович А.Г. Алгебра и начала анализа: учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений (базовый уровень), М: Мнемозина, 2013 г
3. Мордкович А.Г. Алгебра и начала анализа: задачник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений (базовый уровень), М: Мнемозина, 2013 г