

## АННОТАЦИЯ

### К рабочей программе «Математика» 10-11 классы

Рабочая программа учебного предмета «Математика» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; примерной основной образовательной программы основного общего образования; авторской программы по «Математика» для 10-11 классов (автор В. Г. Апальков).

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по алгебре автор составитель: Т.А.Бурмистрова: «Алгебра и начала математического анализа 10-11» авторов Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и геометрии «Геометрия 10-11» авторов Л.С. Атанасяна, В.Ф.Бутузов.

Рабочая программа по алгебре и началам математического анализа в 10-11 классах рассчитана на базовом уровне на 2 часа в неделю 68 часов в год, на углубленном уровне на 4 часа в неделю 136. 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.

Рабочая программа по геометрии в 10-11 классах рассчитана на 2 часа в неделю 68 часов в год. Содержание программы направлено на освоение учащимися знаний, умений и навыков на базовом уровне. Она включает все темы, предусмотренные федеральным компонентом государственного образовательного стандарта основного общего (среднего общего) образования по математике.

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 ходе реализации данной программы предусмотрены следующие виды и формы контроля: самостоятельные работы, тестирование, математические диктанты, контрольные работы.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: решения геометрических, физических, экономических и других прикладных задач, в том числе задач на наибольшее и наименьшее значение с применением аппарата математического анализа; построения и исследования простейших математических моделей; анализа реальных числовых данных, представленных в виде диаграмм, графиков; для анализа информации статистического характера. Материал курса алгебры и математического анализа по классам располагается следующим образом:

10 класс:

1. Повторение курса алгебры основной школы
2. Действительные числа
3. Степенная функция
4. Показательная функция
5. Логарифмическая функция
6. Тригонометрические формулы
7. Тригонометрические уравнения

11 класс:

1. Тригонометрические функции.
  2. Производная и её геометрический смысл.
  3. Применение производной к исследованию функций.
  4. Первообразная и интеграл.
  5. Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей.
- Материал курса геометрии по классам располагается следующим образом:

10 класс:

1. Аксиомы стереометрии
2. Параллельность прямых и плоскостей
3. Перпендикулярность прямых и плоскостей
4. Многогранники
5. Векторы в пространстве

11 класс:

1. Векторы в пространстве.
2. Метод координат в пространстве.
3. Цилиндр, конус, шар.
4. Объёмы тел.
5. Некоторые сведения из планиметрии.

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Планируемые результаты освоения обучающимися программы «Математика»
2. Содержание учебного предмета
3. Тематическое планирование

Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный (приложение 3 РП).