

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО МАТЕМАТИКЕ 10-11 КЛАСС

Рабочая программа учебного предмета «математика» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования; примерной основной образовательной программы с среднеобщего образования; авторской программы по «математике» для 10-11 классов (авторы С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин и Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др).

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по математике для 10—11 классов авторов С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников и др. и Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др, выпускаемой издательством «Просвещение».

Цель изучения предмета/курса «математика»:

- поэтапное, последовательное формирование представлений о математике, как универсальном языке науки;
- моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, 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;
- знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Данная цель решает следующие образовательные **задачи**:

- систематизировать сведения о числах; изучить новые виды числовых выражений и формул;
- совершенствовать практические навыки и вычислительную культуру, расширить и совершенствовать алгебраический аппарат, сформированный в основной школе и его применение к решению математических и нематематических задач;
- совершенствовать интеллектуальные и речевые умения путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

Практические задачи математики в школе – - расширить и систематизировать общие сведения о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;

- изучить свойства пространственных тел, формировать умения применять полученные знания для решения практических задач;
- развивать представления о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- познакомиться с основными идеями и методами математического анализа.

Учебный предмет «математика» входит в предметную область «математика и информатика», является обязательным для изучения в 10-11 классах и на его изучение отводится 408 ч., (алгебра и начала математического анализа - 272 часа, геометрия - 136 часов) (по 136 учебных часов дисциплины «Алгебра и начала математического анализа» из расчета 4 учебных часа в неделю и 68 учебных часов дисциплины «геометрия», из расчета 2 учебных часа в неделю в каждом классе). Материал курса математики по классам располагается следующим образом:

в 10 классе:

алгебра и начала математического анализа: корни, степени, логарифмы; тригонометрические формулы, тригонометрические функции; элементы теории вероятностей.

геометрия: некоторые сведения из планиметрии, введение, параллельность прямых и плоскостей, перпендикулярность прямых и плоскостей, многогранники.

в 11 классе:

алгебра и начала математического анализа: функции. Производные. Интегралы; уравнения. Неравенства. Системы;

геометрия: цилиндр, конус и шар; объёмы тел, векторы в пространстве, метод координат в пространстве. Движение.

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Планируемые результаты изучения учебного предмета.

2. Содержание учебного предмета.

3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

Предусмотрены следующие виды контроля: входной, промежуточный и итоговый (+ тематический и т.д.).