

Аннотация к рабочей программе

Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия 10-11 класс **(базовый уровень)**

Рабочая программа по математике: алгебра и начала математического анализа, геометрия для 10-11 классов составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, основной образовательной программой среднего общего образования МОУ СОШ №3 г. Балашова.

Предметная область – математика и информатика.

Предмет – математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия.

Цель данной программы: систематическое изучение функций и свойств геометрических тел в пространстве, развитие пространственных представлений учащихся, усвоение способов вычисления практически важных геометрических величин и дальнейшее развитие логического мышления учащихся как важнейшего математического объекта средствами алгебры, математического анализа и геометрии, раскрытие политехнического и прикладного значения общих методов математики, подготовка необходимого аппарата для изучения физики.

Задачи данной программы:

- 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;
- приобретение математических знаний и умений;
- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;

Место учебного предмета в учебном плане: в соответствии с требованиями Федерального образовательного стандарта основного общего образования предмет математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия изучается в 10-11 классах. Рабочая программа рассчитана: 10 класс – 140 часов (4 часа в неделю); математика 11 класс – 136 часов (4 часа в неделю).

Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

Алгебра и начала математического анализа (базовый и профильный уровень) 10 класс. Ю. М. Калягин, М.В. Ткачева и др.

Алгебра и начала математического анализа (базовый и профильный уровень) 11 класс. Ю. М. Калягин, М.В. Ткачева и др.

Геометрия 10-11 класс (базовый и профильный уровень). Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др.

Аннотация к рабочей программе

Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия 10-11 класс **(углубленный уровень)**

Рабочая программа по математике для 10-11 классов составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, основной образовательной программой среднего общего образования МОУ СОШ №3 г. Балашова.

Предметная область – математика и информатика.

Предмет – математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия.

Цель данной программы: формирование представлений об идеях и методах математики, о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;

овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне; развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции.

Задачи программы:

- систематизация сведений о числах; формирование представлений о расширении числовых множеств от натуральных до комплексных как способе построения нового математического аппарата для решения задач окружающего мира и внутренних задач математики; совершенствование техники вычислений;
- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем;
- систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие задачи;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;

Место учебного предмета в учебном плане: в соответствии с требованиями Федерального образовательного стандарта основного общего образования предмет математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия изучается в 10-11 классах. Рабочая программа рассчитана: математика 10 класс – 210 часов (6 часов в неделю); математика 11 класс – 204 часа (6 часов в неделю).

Программа ориентирована на использование учебников:

Алгебра и начала математического анализа (базовый и профильный уровень) 10 класс. Ю. М. Калягин, М.В. Ткачева и др.

Алгебра и начала математического анализа (базовый и профильный уровень) 11 класс. Ю. М. Калягин, М.В. Ткачева и др.

Геометрия 10-11 класс (базовый и профильный уровень). Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др.