

Аннотация на рабочую программу по математике. 10-11 класс

1. Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом, основной образовательной программой среднего (полного) общего образования, Примерной программой по математике авторы Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, Ю.В. Сидоров и др., рекомендованной Минобрнауки РФ, согласно федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях

Рабочая программа ориентирована на использование учебного комплекса:

Учебник для **10-11 класса**: «Алгебра и начала анализа. 11 класс»//автор Ш.А. Алимов, Колягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е., Шабунин М.И., /для ОУ: базовый и углубленный уровень. – М.,Пр., 2014г

2. Цель изучения учебного предмета.

Изучение предмета «алгебра и начала математического анализа» способствует решению следующих задач:

- 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;
- 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.

3. Содержание учебного курса.

Содержание учебного курса включает перечень разделов, блоков, согласно последовательности в тематическом планировании, количество контрольных, практических, лабораторных и др. работ в каждом разделе.

В тематическом планировании указаны номера уроков, темы уроков, количество часов, основное содержание уроков, основные виды учебной деятельности, виды контроля.

При изучении курса алгебры на профильном уровне продолжают развиваться содержательные линии: «Числовые и буквенные выражения», «Функции», «Уравнения и неравенства», вводится линия «Начала математического анализа», а также «Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятности».

4. Основные образовательные технологии.

Проблемное обучение, технология индивидуализации обучения, проектные технологии, групповые технологии, дистанционного обучения, оценки и самооценки

5. Формы контроля:

Текущий контроль осуществляется в виде самостоятельных работ, зачетов, письменных тестов, математических диктантов, устных и письменных опросов по теме урока, контрольных работ по разделам учебника, всего 11.

Геометрия

1. Рабочая программа по геометрии 10-11 класс

Программа по геометрии углубленного изучения составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования. - требованиями к результатам освоения средней (полной) образовательной программы (личностным, мета предметным, предметным). - основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для среднего (полного) образования. - Примерной программой по математике, рекомендованной Минобрнауки РФ, согласно федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях на 2021-2022 учебный год;

Данная программа соответствует учебникам Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, Л.С. Киселева, Э.Г. Позняк «Геометрия 10-11 кл.».

2. Место предмета в учебном плане.

Программа по геометрии для среднего (полного) общего образования составлена из расчета 3 учебных часа в неделю (204 учебных часа за два года обучения) для изучения геометрии учащимися на углубленном уровне. Профильный курс геометрии является углубленным продолжением курса геометрии в основной школе.

3. Основное содержание. Геометрия 10-11 класс.

10 класс: Некоторые сведения из планиметрии. Параллельность прямых и плоскостей. Многогранники. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Векторы в пространстве

11 класс: Векторы в пространстве. Метод координат. Цилиндр, конус, шар. Объемы тел

4. Основные образовательные технологии: проблемное обучение, технология индивидуализации обучения, проектные технологии, групповые технологии, дистанционного обучения, оценки и самооценки.

5. Формы контроля: Текущий контроль осуществляется в виде самостоятельных работ, зачетов, письменных тестов, математических диктантов, устных и письменных опросов по теме урока, контрольных работ по разделам учебника, всего 7.