

Аннотация
к рабочей программе по математике для 10-11 классов

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

- 1) ФГОС среднего общего образования;
- 2) примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);
- 3) Программы среднего общего образования_по алгебре УМК авторов Ш. А. Алимова, Ю.М. Колягина, М.В. Ткачевой, Н.Е. Федоровой, М.И. Шабунина Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. / Сборник рабочих программ. 10—11 классы: учеб, пособие для общеобразоват, организаций: базовый и углубл, уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. 2-е изд., перераб. — М.: Просвещение, 2018.
- 4) Программы среднего общего образования_по геометрии УМК Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия 10-11 классы. / Геометрия. Сборник рабочих программ. 10—11 классы. Базовый и углубл. уровни: учеб. пособие для учителей общеобразоват. организаций / сост. Т. А. Бурмистрова. — М.: Просвещение, 2019г.

Программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта: действительные числа; функции; тригонометрия; уравнения и неравенства, геометрия на плоскости; прямые и плоскости в пространстве; многогранники; тела вращения.

Рабочая программа ориентирована на использование учебников: «Алгебра и начала математического анализа 10—11 класс», автор Алимов Ш.А., «Геометрия 10-11» автор Л.С. Атанасян. Рабочая программа выполняет информационно-методическую функцию, которая позволяет получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета; а также организационно-планирующую функцию, которая предусматривает выделение этапов обучения, структурирование учебного материала, определения количественных и качественных характеристик на каждом из этапов. Изучение курса математики существенно расширяет кругозор учащихся, знакомя их с индукцией и дедукцией, обобщением и конкретизацией, анализом и синтезом, классификацией и систематизацией, абстрагированием, аналогией. Он необходим для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся. В ходе реализации этой программы

будут обобщаться, систематизироваться математические модели, которые изучаются в курсе математики средней школы; классифицироваться исследовательские задачи, встречающиеся на итоговой аттестации; осваиваться математические методы исследования для решения прикладных задач в области естественных и общественных наук, использующих математический аппарат.

Реализация программы рассчитана на 2 года обучения.

Базовый уровень (всего 340 часов): модуль «Геометрия» 68ч в год, (2ч в неделю), модуль «Алгебра и начала математического анализа» 102ч в год, (3ч в неделю).

Профильный уровень (всего 408 часов): модуль «Геометрия» 68ч в год, (2ч в неделю), модуль «Алгебра и начала математического анализа» 136ч в год, (4ч в неделю).