Аннотация к рабочей программе по математика 10-11 класс (базовый уровень) ФГОС СОО

Рабочая программа учебного предмета «Математика» на уровне среднего общего образования составлена на основе:

* федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 г. (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.);
* примерной программы среднего общего образования по математике;
* учебного плана школы;
* годового учебно-календарного графика на текущий учебный год;
* основной образовательной программы школы;
* программы к УМК Ш.А.Алимова, Ю.М.Колягина и др. Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс;
* программы к УМК Л.С.Атанасяна, В.Ф.Бутузова, С.Б.Кадомцева и др. Геометрия 10-11 классы;

-СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"

Обучение осуществляется по следующим учебникам:

* 1. Ш.А.Алимов и др. Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы базовый и углубленный уровни М: Просвещение 2020 г.
  2. Атанасян Л.С. и др. Геометрия 10-11 кл. М.: Просвещение, 2020 г.

Учебный предмет «Математика» входит в обязательную предметную область «Математика и информатика».

Программа рассчитана на базовый уровень обучения (10-11 класс) 272 часа:

* 10 класс – Алгебра и начала математического анализа (85 часов) + Геометрия (51 час) = 136 часов
* 11 класс – Алгебра и начала математического анализа (85 часов) + Геометрия (51час) = 136 часов

**Целями** реализации учебного предмета «Математика» на базовом уровне среднего общего образования являются:

* формирование представлений о математике, как универсальном языка науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
* 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 культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

**Задачи** реализации учебного предмета «Математика» на базовом уровне среднего общего образования:

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