

Аннотация к рабочей программе по математика 10-11 класс (углубленный 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 углубленный уровень обучения (10-11 класс) 408 часов:

- 10 класс – Алгебра и начала математического анализа (136 часов) + Геометрия (68 часов) = 204 часа
- 11 класс – Алгебра и начала математического анализа (136 часов) + Геометрия (68 часов) = 204 часа

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

- формирование представлений о математике, как универсальном языке 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 углубленном 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.