

АННОТАЦИЯ
рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины
«Математика»
по специальности 44.02.01 Дошкольное образование

Цель освоения общеобразовательной учебной дисциплины – сформировать представления о социальных, культурных и исторических факторах становления математики; логическое, алгоритмическое и математическое мышление; умение применять полученные знания при решении различных задач; представление о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Общеобразовательная учебная дисциплина «Математика» - общеобразовательная базовая дисциплина учебного цикла «Общеобразовательный цикл» структуры программы подготовки специалистов среднего звена.

Объем, структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины

Общая трудоемкость общеобразовательной учебной дисциплины: 219 часов.

Раздел 1 Прямые и плоскости в пространстве. Введение. Геометрия. Тема 1 Параллельность прямых и плоскостей. Тема 2 Перпендикулярность прямых и плоскостей. Тема 3 Геометрические преобразования пространства.

Раздел 2 Многогранники. Тема 4 Понятие многогранника. Призма. Тема 5 Пирамида. Тема 6 Правильные многогранники.

Раздел 3 Тела и поверхности вращения. Тема.7 Цилиндр. Тема 8 Конус. Тема 9 Сфера, шар.

Раздел 4 Измерения в геометрии. Тема 10 Объёмы тел.

Раздел 5 Координаты и векторы. Тема 11 Векторы в пространстве. Тема 12 Метод координат в пространстве.

Раздел 6 Алгебра. Введение. Алгебра. Тема 13 Развитие понятия о числе. Тема 14 Корни и степени. Степенная функция. Тема 15 Показательная и логарифмическая функция. Тема 16 Основы тригонометрии. Тема 17 Функции, их свойства и графики.

Раздел 7 Начала математического анализа. Тема 18 Производная. Тема 19 Первообразная и интеграл.

Раздел 8 Элементы математической статистики, комбинаторики и теории. Тема 20 Элементы комбинаторики. Тема 21 Элементы теории вероятностей. Тема 22 Элементы математической статистики.