

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» - обязательная учебная дисциплина цикла «Общеобразовательный цикл» структуры программы подготовки специалистов среднего звена.

Объем, структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины

Общая трудоемкость общеобразовательной учебной дисциплины: 219 часа.

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.