

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины**  
**«Математика»**  
**по специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах**

**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 Tema 20. Элементы комбинаторики Tema 21. Элементы теории вероятностей Tema 22. Элементы математической статистики.