

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Математика»**  
**по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)**

**Цель освоения дисциплины** – сформировать логическое, алгоритмическое и математическое мышление, умения применять полученные знания при решении прикладных задач, представление о математике как универсальном языке, позволяющем изучать и описывать реальные процессы и явления

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Математика» - дисциплина учебного цикла «Математический и общий естественнонаучный цикл» структуры программы подготовки специалистов среднего звена.

**Объем, структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины: 78 часов

Введение. Значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы.

Раздел 1. Основные понятия теории вероятностей и математической статистики.

Тема 1.1. Основные понятия теории вероятностей и математической статистики.

Раздел 2. Основные понятия дискретной математики.

Тема 2.1. Основные понятия дискретной математики.

Раздел 3. Введение в анализ.

Тема 3.1. Функции.

Тема 3.2. Пределы и непрерывность.

Раздел 4. Дифференциальное исчисление.

Тема 4.1. Производная и дифференциал

Раздел 5. Интегральное исчисление.

Тема 5.1. Интегральное исчисление.