**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Математика**

**Направление подготовки:**

29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

**Профиль подготовки:**

Проектирование и художественное оформление текстильных изделий

1. **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ОК-1 владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения;

ОПК-1 использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования.

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы учебной дисциплины** |
| **1** | **2** |
| 1 | Линейная и векторная алгебра |
| 2 | Аналитическая геометрия |
| 3 | Введение в математический анализ. |
| 4 | Предел и непрерывность функции действительной переменной |
| 5 | Дифференциальное исчисление функций одной переменной |
| 6 | Интегральное исчисление функций одной переменной |
| 7 | Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных |
| 8 | Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы |
| 9 | Теория поля |
| 10 | Числовые и функциональные ряды |
| 11 | Ряды Фурье |
| 12 | Дифференциальные уравнения |
| 13 | Элементы теории функций комплексного переменного |
| 14 | Теория вероятностей |
| 15 | Математическая статистика |

**3. Форма контроля – экзамен в 1, 2, 4 семестре; зачет в 3 семестре.**

**3. Содержание уче**