**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**«Математика»**

**Направление подготовки:** 27.03.01 Стандартизация и метрология

**Профиль подготовки:** Стандартизация и сертификация в текстильной и легкой промышленности

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

Выпускник должен обладать:

ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию;

ПК-1 способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов;

ПК-3 способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством.

**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 и криволинейные интегралы |
| 9 | Числовые и функциональные ряды |
| 10 | Дифференциальные уравнения |
| 11 | Теория вероятностей |
| 12 | Математическая статистика |

**3. Форма контроля – экзамен в 1 и 3 семестрах; дифференцированный зачет во 2 семестре.**

**3. Содержание уче**