**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Высшая математика**

**Направление подготовки:** **39.03.01** Социология

**Профиль подготовки:** Социология в индустрии моды

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

ОПК-2 способность к критическому восприятию, обобщению, анализу профессиональной информации, постановке цели и выбору путей ее достижения

ОПК-3 способность анализировать социально-значимые проблемы с беспристрастностью и научной объективностью

ОПК-6 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

**2. Содержание дисциплины**

**3. Содержание уче**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы учебной дисциплины** |
| 1 | Введение в математический анализ |
| 2 | Дифференциальное исчисление функций одной переменной |
| 3 | Применение дифференциального исчисления к исследованию функций и построению графиков  |
| 4 | Неопределенный интеграл. Элементы теории дифференциальных уравнений |
| 5 | Определенный интеграл |
| 6 | Элементы линейной алгебры |
| 7 | Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии |
| 8 | Функции нескольких переменных |
| 9 | Ряды |
| 10 | Кратные интегралы |

**3. Форма контроля –** экзамен.