

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Б1.В.ОД.4 «Введение в математический анализ»**

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: **БАКАЛАВР**

Выпускающая кафедра: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Информатики и прикладной математики

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Введение в математический анализ» являются

- а) овладение системой математических знаний, приобретение запаса конкретных сведений и овладение определенными умениями и навыками;
- б) усвоение понятий, необходимых для взаимосвязи с понятиями других наук, формирование определенных систем взглядов на окружающий мир, умение решать задачи с прикладной направленностью;
- в) развитие таких важных качеств личности как аккуратность, потребность к дальнейшему самообразованию, к творческому поиску;
- г) развитие способностей, необходимых для использования метода математического моделирования.

### **2. Содержание дисциплины «Введение в математический анализ»:**

Множества.

Функции одной переменной.

Пределы.

Дифференциальное исчисление функции одной переменной.

Интегральное исчисление функции одной переменной.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

Знать:

- а) основные понятия математического анализа;
- б) основные методы математического анализа.

Уметь:

- а) проводить анализ функций;
- б) профессионально решать классические задачи математического анализа;
- в) применять математические методы при решении типовых профессиональных задач.

Владеть:

- а) навыками практического использования математического аппарата для решения конкретных задач.

Зав.каф. ИПМ



Н. К. Нуриев