

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Математический анализ»**

### **1. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина «Математический анализ» относится к дисциплинам Блок

1. Дисциплины (модули). Обязательная часть. Б1.Б.07.

### **2. Объем дисциплины: 6 зачетные единицы (216 часов)**

### **3. Содержание дисциплины: Функция: Множества.**

Теория пределов. Производная. Приложения производной. Дифференциал функции. Неопределенный интеграл: интегрирование рациональных алгебраических функций. Определенный интеграл: Задача о площади криволинейной трапеции. Определенный интеграл: Свойства определенного интеграла. Определенный интеграл: Несобственные интегралы от неограниченных функций. Дифференциальные уравнения. Числовые ряды. Степенные ряды. Функции нескольких переменных (ФНП). Элементы теории функции комплексного переменного.

### **4. Планируемые результаты обучения по дисциплине.**

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-3 - способность выбрать инструментальные средства для экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;

ПК-1 - способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

### **5. Форма контроля: экзамен**

### **6. Разработчик: к.ф.-м.н. доцент Сиукаев С.Н., ст. преподаватель Галаванова З.Е.**