**Блок контроля**

Дисциплина «Математический анализ» изучается в течение одного семестра и заканчивается экзаменом (итоговым тестом).

Текущий контроль по дисциплине включает:

I. Интерактивную деятельность(решение контрольной работы).

**Контрольная работа**

Найти указанные пределы.

**1.** а)  б) ; в) .

Для каждой из заданных функций найти точки разрыва и исследовать их характер.

**2.** .

Найти производные заданных функций.

**3.** а) ; б) .

Исследовать данные функции методами дифференциального исчисления и построить их графики.

**4.** .

Найти неопределенные интегралы.

**5.** а) ; б) .

Вычислить определенные интегралы.

**6.** .

Найти площади фигуры, ограниченных линиями. Сделать чертеж.

**7.** , .