**БИЛЕТ 0**

Найти неопределенные интегралы:

.. , 

Вычислить определенные интегралы:

., , 

Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями 

Найти градиент функции  в точке 

Найти частные производные первого порядка функции 

Найти частные производные второго порядка функции 

Найти уравнение касательной плоскости и нормали к поверхности  в точке 

. Вычислить: 

**Доцент кафедры высшей математики,**

**кандидат технических наук Ю.А. Феоктистов**