Тема: **Поверхностные интегралы**

Вариант

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1**. Составить уравнения касательной прямой и нормальной плоскости к кривой

, .

Ответ: :

( ):

**2**. Найти площадь поверхности , заключенной внутри тела: .

D:

:

Ответ:

**3**. Вычислить поверхностный интеграл 1 рода , где

: .

D:

:

Ответ:

**4**. Вычислить поверхностный интеграл 2 рода , где

: ,

:

Ответ:

**5**. Вычислить поверхностный интеграл 2 рода по внешней

стороне замкнутой поверхности :.

:

Ответ: