**15.05. 2020 МАТЕМАТИКА 16 гр.** Преподаватель А.И.Русанов

(Выполненную работу отправить по электронной почте по адресу [alexander\_rus@inbox.ru](mailto:alexander_rus@inbox.ru) до 17.00).

**Тема: Практическая работа. Производные некоторых элементарных функций.**

Цели: Закрепление умения нахождения производной, используя правила дифференцирования и формулы производной.

**Основные теоретические сведения**

**Элементарными функциями** называют степенную, показательную, логарифмическую и тригонометрические функции, а также их различные комбинации.

1. **;**


5. (sin *x)* ' = cos *x*
6. (cos *x*) ' = – sin *x*

**Примеры и разбор решения заданий тренировочного модуля**

Найти производную функции:

1) Решение:

2) Решение:   
3) Решение:

4) Решение:

5) Решение: ,

6) Решение: .

**Практическая** **часть**

Найти производную функции:

1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) .