**ЗАДАНИЯ по математике**

**для 1 курса Информационные системы по отраслям:**

**на 14.05.20 г.**

**Тема урока : Производная степенной функции.**

Параграф 4 стр. 19-21

Вспомнить правила для степенной функции, например:

!$\sqrt{x}$m!=xm/n  пример $\sqrt{x}$3=x3/2

1/xn=x-n пример1/x5=x-5

Пользуясь формулой из учебника (1): (xp)!=P(xp-1) вычислим

(x-5)!=5x5-1=5x4

(x-3)!=-3x-3-1=-3x-4

Формулу (1) записать в тетрадь под заголовком «Таблицы производных»

Закрепление: решить №36, №37 (по выбору по 3 задания)

Не забывайте правила дифференцирования.