

Тетрадь для практических  
работ

по ЕН.02. Математике

Студента группы \_\_\_\_

СП СПО ОМУЖТ

Специальности 31.02.01.

Лечебное дело

Ф.И.О.

# \* Практическое занятие № 1

Тема: «Понятия и свойства  
функции. Предел функции.  
Теоремы о пределах.  
Нахождение пределов функций»»

# \* Цель работы

- \* Научиться находить пределы функций;
- \* Научиться раскрывать неопределённости при нахождении пределов функции.

# \* I. Изучить теоретический материал

- \* Гилярова М.Г. Математика для медицинских колледжей, Ростов н/Д : Феникс, 2015, стр. 116-138;
- \* Электронный комплект лекций, Лекции 2,3.

## \* II. Задачи для подготовки к самостоятельной работе

\* 1.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^3 - x + 1}{3x^3 + 4x^2 - 2} =$

2.  $\lim_{x \rightarrow 2} (6x^3 + 2x^2 - 3x + 7) =$

3.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 3x + 2} =$

$$*5. \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 5x}{x} =$$

$$6. \lim_{x \rightarrow \infty} (1 + 6x^2)^{\frac{1}{6x^2}} =$$

$$7. \lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x+2} - \sqrt{x}) =$$

# \* III. Самостоятельная работа на 10 вариантов

## \* Критерии оценок:

5-7 правильных ответов – «3»

8-9 правильных ответов – «4»

10 правильных ответов – «5»

## \*IV. Содержание отчета

- \* Письменные ответы на задания для самостоятельной аудиторной работы;
- \* Вывод.