**Вопросы к экзамену**

**по дисциплине БД.04 Математика**

**Специальность: 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет»**

**Для студентов заочного отделения**

1. Числовые функции.
2. Синус и косинус. Тангенс и котангенс.
3. Функция y=sin x, ее свойства и график

Функция y=cos x, ее свойства и график

1. Преобразования графиков тригонометрических функций

Функции y=tg x, y=ctg x, их свойства и графики

1. Арккосинус. Решение уравнения cos t=a

Арксинус. Решение уравнения sin t=a

1. Арктангенс и арккотангенс. Решение уравнений tg x=a, ctg x=a
2. Предел последовательности.
3. Предел функции.
4. Вычисление производных.
5. Корень n-й степени из действительного числа.
6. Показатель степени.
7. Логарифм.
8. Общие методы решения уравнений.
9. Решение неравенства с одной переменной.
10. Системы уравнений.
11. Многогранники (призма, пирамида).
12. Цилиндр, конус, шар.
13. Объемы прямой призмы и цилиндра.
14. Объемы наклонной призмы, пирамиды и конуса.
15. Объем шара и площадь сферы.