БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙУНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

кафедра высшей математики

профиль подготовки

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

БИЛЕТ 89

1. Деление отрезка в данном отношении.
2. Логарифмическое дифференцирование.
3. Найти общее решение системы линейных уравнений
4. Найти координаты точки , делящей отрезок *AC*, гдев отношении
5. Привести уравнение кривой к каноническому виду и построить кривую
6. Найти все асимптоты графика функции
7. Найти производные заданных функций:

Одобрено на заседании кафедры «12» декабря 2019 г. Протокол № 6

Зав. кафедрой высшей математики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Горлов А.С.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙУНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

кафедра высшей математики

профиль подготовки

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

БИЛЕТ 90

1. Понятие проекции вектора на ось, свойства проекций.
2. Правила дифференцирования. Производные результатов арифметических действий.
3. Решить матричное уравнение:
4. Найти проекцию вектора на ось, составляющую с осями Ox и Oz углы в 450 и 600, а с осью Oy острый угол.
5. Составить уравнение прямой, содержащей диаметр окружности и перпендикулярной к прямой
6. Вычислить пределы функций:
7. Найти производную данной функции

Одобрено на заседании кафедры «12» декабря 2019 г. Протокол № 6

Зав. кафедрой высшей математики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Горлов А.С.