БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**БИЛЕТ № 0**

1. Даны точки: (–1, 2, 0), (2,–1,3), (3, 0, 1). Найти векторное произведение векторов и угол между векторами.
2. Даны вершины треугольника *АВС: .* Найти уравнения стороны *АВ* и высоты *СН*.
3. Вычислить пределы: .
4. Найти производные: .
5. Решить систему 
6. Понятие матрицы. Общее уравнение плоскости. Бесконечно малые величины и их свойства.

|  |  |
| --- | --- |
| Доцент кафедры высшей математики, кандидат технических наук | Ю.А. Феоктистов |