


ГБПОУ КК «Новороссийский колледж радиоэлектронного
приборостроения»


СОГЛАСОВАННО

Цикловой комиссией математических
и общих естественнонаучных дисциплин

 Миронова Е.И.,
«10» ноября 2014г.

УТВЕРЖДАЮ

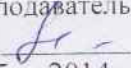
Зам. Директора по УР

 Т.В. Трусова
«10» ноября 2014г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

ПО ПРЕДМЕТУ «ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ»

ДЛЯ ГРУПП 2-Ф-1.2 ЗА 3 СЕМЕСТР

Разработала преподаватель
Миронова Е.И. 
«25» октября 2014г.

Экзаменационные вопросы по дисциплине «Элементы высшей математики»

1. Определители и их свойства.
2. Решение систем линейных уравнений методом Крамера.
3. Решение систем линейных уравнений методом Гаусса.
4. Вектор, его свойства. Действия над векторами в геометрической форме.
5. Координаты вектора. Действия над векторами в координатной форме.
6. Модуль вектора. Скалярное произведение векторов.
7. Прямая на плоскости и в пространстве. Виды уравнений прямой.
8. Кривые второго порядка: окружность, эллипс, гипербола, парабола.
9. Предел функции и его свойства. Методы вычисления пределов.
10. Односторонние пределы. Непрерывность функции в точке и на промежутке.
11. Производная, ее физический и геометрический смысл.
12. Производные элементарных функций. Правила дифференцирования.
13. Дифференциал функции и его свойства.
14. Неопределенный интеграл. Свойства и методы интегрирования.
15. Определенный интеграл, свойства и вычисление.
16. Основная задача линейного программирования.
17. Графический метод решения задачи линейного программирования.
18. Симплекс-метод.