


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 «МАТЕМАТИКА»

ДЛЯ ГРУПП 2-ТВ-1 ЗА 3 СЕМЕСТР

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

## Вопросы к экзамену

1. Производная, физический и геометрический смысл.
2. Правила дифференцирования, таблица производных.
3. Неопределенный интеграл и его вычисление.
4. Определенный интеграл, его свойства и вычисление.
5. Приложения определенного интеграла.
6. Множества. Операции над ними.
7. Графы, их свойства и операции над ними.
8. Матрицы, их свойства и операции над ними.
9. Решение систем линейных уравнений матричным методом.
10. Векторы, операции над ними, свойства векторов.
11. Алгебраическая форма комплексного числа. Действия в алгебраической форме.
12. Тригонометрическая форма комплексного числа. Действия в тригонометрической форме.
13. Вероятность. Классическое определение.
14. Теоремы сложения и умножения вероятностей.
15. Формула полной вероятности, формула Байеса.
16. Законы распределения случайной величины.
17. Выборки. Выборочное распределение, построение полигона и гистограммы частот.