


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
НОВОРОССИЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО
Цикловой комиссией
математических
и общих естественнонаучных дисциплин
Председатель:



«10» 11 Е. И. Миронова
2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. Директора по УР
Т. В. Трусова
«10» 11 2014 г.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МАТЕМАТИКА
гр. 2-Э-1 2014/2015 уч. год

1. Производная, геометрический смысл производной.
2. Производная суммы, произведения, частного сложной функции.
3. Исследование и построение графика с помощью производной
4. Неопределенный интеграл.
5. Определенный интеграл. Формула Ньютона-Лейбница.
6. Вычисление площади криволинейной трапеции
7. Вычисление объема тел вращения
8. Дифференциальные уравнения первого порядка
9. Понятие вероятности, события,
10. Совместные и несовместные события.
11. Определение классической вероятности.
12. Теорема сложения вероятностей
13. Теорема умножения вероятностей.
14. Размещения. Сочетания
15. Случайная величина.
16. Дискретная случайная величина.
17. Законы распределения случайной величины
18. Характеристики дискретной случайной величины и их свойства
19. Матрицы, операции над ними.
20. Определители матриц, их вычисление.
21. Обратная матрица.
22. Графы. Основные определения элементов графов.
23. Виды графов и операции над ними.
24. Свойства графов.
25. Определение комплексных чисел.
26. Свойства операций над комплексными числами.
27. Различные формы записи комплексных чисел.
28. Операции над комплексными числами в алгебраической форме
29. Операции над комплексными числами в тригонометрической форме
30. Операции над комплексными числами в показательной форме

Преподаватель


Г. М. Перекрестова