

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

**Факультет экономики и менеджмента**

«СОГЛАСОВАНО»

Заведующий выпускающей кафедры

\_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(Подпись, расшифровка подписи)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2015 г.

**СТРУКТУРА КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**МАТЕМАТИКА И СТАТИСТИКА**

(Полное наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки

42.03.01.1 «РЕКЛАМА И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ»

(код ОКСО, наименование направления)

Профиль подготовки

*Маркетинг*

(наименование профиля)

Квалификация (степень) выпускника

*Бакалавр*

Форма обучения

*Очная, очно-заочная*

(очная, очно-заочная и др.)

Вид контрольно-измерительных материалов: **тестовые задания**

(тест, контрольные вопросы, упражнения, практические задания и т.п.)

Вид контроля : **промежуточная аттестация**

(Входной, текущий контроль, промежуточная (итоговая) аттестация , самостоятельная подготовка)

Форма контроля: **компьютерное тестирование**

(компьютерное тестирование, опрос , репетиционное тестирование)

Источник заданий контроля: **банк тестовых заданий НИИ МКО**

(учебная литература, федеральный банк на сайте, тест кафедры)

Разработчик : НИИ МКО (методические материалы, сайт: <http://fero.i-exam.ru>)

(ученая степень (звание), должность , Ф.И.О.)

Санкт - Петербург  
2015

### **Раздел Элементы теории пределов.**

1. Область определения функции
2. Предел функции
3. Непрерывность функции. Точки разрыва
4. Асимптоты графика функции

### **Раздел Дифференциальное исчисление.**

5. Производные первого порядка
6. Дифференциал функции

### **Раздел Интегральное исчисление.**

10. Замена переменной в неопределенном интеграле
11. Интегрирование по частям в неопределенном интеграле
13. Свойства определенного интеграла
14. Приложения определенного интеграла

### **Раздел Теория вероятностей.**

15. Определения вероятностей
16. Теоремы сложения и умножения вероятностей
17. Полная вероятность. Формулы Байеса
18. Законы распределения вероятностей дискретных случайных величин
19. Законы распределения вероятностей непрерывных случайных величин
20. Числовые характеристики случайных величин

### **Раздел Математическая статистика.**

21. Статистическое распределение выборки
22. Полигон и гистограмма
23. Характеристики вариационного ряда
24. Точечная оценка математического ожидания
25. Точечная оценка дисперсии и среднего квадратического отклонения