

А

Курс лекций по математике
утвержден и рекомендован
Экспертно-методическим
Советом РГУФКСМиТ
Протокол № 5
от « 9 » декабря 2010 г.

УДК 517(07)

К 93

Составители: Конюхова Г.П. – кандидат педагогических наук, доцент кафедры ЕНД РГУФКСМиТ;

Конюхов В.Г. – кандидат технических наук, доцент кафедры ЕНД РГУФКСМиТ;

Маркарян В.С. – кандидат технических наук, доцент кафедры ЕНД РГУФКСМиТ;

Рецензент: Попов Г.И. – д.п.н., профессор кафедры ЕНД РГУФКСМиТ.

Курс лекций по «Математике» разработан для студентов, обучающихся по направлениям 032100.62 «Физическая культура», 100200.62 «Туризм», 080100.62 «Экономика», по специальностям: 032101.65 «Физическая культура и спорт», 032103.65 «Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм», 100201.65 «Туризм», 032102.65 «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (АФК)», 030602.65 «Связи с общественностью», 080507.65 «Менеджмент организации», 030301.65 «Психология», 040104.65 «Организация работы с молодежью», 050720.65 «Физическая культура».

Содержание

<u>1 Основы линейной алгебры</u>	2
<u>1.1 Матрицы и определители</u>	2
<u>1.2 Решение систем линейных уравнений</u>	2
<u>2 Математический анализ</u>	2
<u>2.1 Понятие производной</u>	2
<u>3.2 Исследование функции</u>	2
<u>2.3 Неопределенный интеграл</u>	2
<u>2.4 Определенный интеграл</u>	2
<u>2.5 Дифференциальные уравнения</u>	2
<u>2.6 Числовые и функциональные ряды</u>	2
<u>3 Теория вероятностей и математическая статистика</u>	2
<u>3.1 Введение в теорию вероятностей. Основные статистические</u> <u>характеристики</u>	2
<u>3.2 Проверка статистических гипотез</u>	2
<u>3.3 Корреляционный и регрессионный анализы</u>	2
<u>3.4 Непараметрическая статистика</u>	2
<u>Литература</u>	2
<u>Приложение. Статистические таблицы</u>	2