

УДК 517.518.45
ББК 22.(16+171+172)
А70

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор *А.А. Лисов*
(МАТИ, технический университет),
кандидат физ.-мат. наук, *В.Б. Никаноров*
(МГУП, технический университет)

**А.Н. Фураев. Методика самостоятельной работы по математике при
А70 дистанционном обучении: Учебное пособие.— М.: МГАФК, 2006. —52 с.: ил.**

В учебно-методическом пособии по курсу высшей математики для дистанционного обучения в вузах физкультурного профиля изложены: требования ГОС по математике, рабочая программа, тематические и календарные планы лекций, лабораторно-практических и самостоятельных занятий студентов, контрольная работа. В краткой форме приведены основные понятия курса и образцы решения задач контрольной работы.

Пособие предназначено для студентов вузов физкультурного профиля.

Пособие подготовлено на кафедре биомеханики и информационных технологий МГАФК.

Одобрено учебно-методической комиссией и утверждено Ученым Советом МГАФК в качестве учебно-методического пособия.

©А.Н. Фураев, 2006
© Московская государственная
академия физической культуры, 2006

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Содержание дисциплины.....	4
1.1 Цели и задачи дисциплины.....	4
1.2 Требования к уровню освоения содержания дисциплины.....	4
1.3 Объем дисциплины и виды учебной работы.....	5
1.4 Лекции.....	5
1.5 Лабораторно-практические занятия.....	6
1.6 Самостоятельная работа студентов.....	8
1.7 Календарный план занятий заочного отделения.....	10
1.7.1 I семестр.....	10
1.7.2 II семестр.....	11
2. Контрольная работа.....	12
Часть 1.....	12
Часть 2.....	13
3. Справочно-методические указания.....	15
3.1 Аналитическая геометрия.....	15
3.2 Векторная алгебра.....	17
3.3 Функция. Предел функции. Непрерывность функции.....	19
3.4 Дифференцирование функций.....	20
3.5 Интегрирование функций.....	23
3.6 Дифференциальные уравнения.....	28
3.7 Теория вероятностей.....	33
3.8 Математическая статистика.....	38
Приложения.....	49
Литература.....	50