

УДК 517.518.45
ББК 22.(16+171+172)
Ш 72

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор *Чернова Т.А.*
(МАИ, национальный исследовательский университет);
кандидат педагогических наук, профессор *Семин Н.И.*
(МГАФК)

Ш 72 Шмелева, Г.А. «Экспресс-курс по математическим методам анализа в физической культуре» : учебное пособие /Г. А. Шмелева, А. Н. Ермаков, С. Н. Зубарев ; под ред. А. Н. Фураева ; Моск. гос. акад. физ. культуры. – Изд. 3-е, перераб., доп. – М., 2017. – 124 с.: ил.

Пособие «Экспресс-курс по математическим методам анализа в физической культуре» подготовлено для студентов МГАФК при заочной форме обучения. Оно содержит: требования ФГОС ВО к студентам, обучающимся по направлениям подготовки бакалавров 49.03.01 «Физическая культура», 49.03.02 «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)» и 38.03.02 «Менеджмент»; паспорта общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций; рабочую программу по дисциплине с разъяснением цели и задач высшей математики в вузах физической культуры; объемные данные по дисциплине и их распределение по разделам изучаемого курса; подробное содержание лекций и семинарских занятий; рекомендации по самостоятельной работе студентов. В пособие включена контрольная работа и необходимый инструктивно – теоретический материал в краткой форме, облегчающий изучение дисциплины, выполнение индивидуальных заданий.

*Утверждено научно-методическим советом
МГАФК в качестве учебного пособия*

© Г.А.Шмелева, А.Н.Ермаков, С.Н.Зубарев, 2017
© ФГБОУ ВО «Московская государственная академия физической культуры», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	5
1. Цель и задачи дисциплины.....	7
2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.....	7
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	11
4. Объем дисциплины и виды учебной работы.....	12
5. Содержание дисциплины.....	13
5.1. Содержание разделов дисциплины	13
5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами	14
5.3. Разделы дисциплины и виды занятий	14
5.4. Лекции	15
5.5. Семинары.....	17
5.6. Лабораторный практикум.....	19
6. Учебно-методическое и информационно-коммуникационное обеспечение дисциплины	22
6.1. Основная литература.....	22
6.2. Дополнительная литература.....	22
6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	23
6.4. Программное обеспечение.....	23
6.5. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.....	23
6.6. Перечень ресурсов информационно - коммуникационной сети «Интернет»	24

7. Использование современных образовательных технологий	24
8. Материально – техническое обеспечение дисциплины	26
9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины	26
10. Контрольная работа.....	30
11. Справочно – методические указания	38
Приложения	119