

УДК 378.146:517.9
ББК 22.161.6я73
Ш 655

Утверждено к печати
редакционно-издательским
советом Бурятского государственного университета

Р е ц е н з е н т ы

В.В. Убодоев, канд. физ.-мат. наук, доцент
Г.Н. Фомицкая, канд. пед. наук, доцент

Шишкин, Г.А.

Ш 655 **Введение в функциональные уравнения:** учебно-методический комплекс: учеб.-метод. пособие. – Улан-Удэ: Издательство Бурятского государственного университета, 2013. – 68 с.

Учебно-методическое пособие содержит выписки из Федерального государственного образовательного стандарта, типовую учебную и рабочую программы дисциплины, методические рекомендации по изучению дисциплины для студентов и преподавателей и дидактические материалы для контроля и самостоятельного усвоения учебного материала.

Пособие предназначено студентам специальности «Прикладная математика и информатика», может использоваться студентами специальности «Математика», «Математика и информатика» и др.

УДК 378.146:517.9
ББК 22.161.6я73

© Бурятский государственный университет, 2013
© Г.А. Шишкин, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

1. Выписка из федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования – ФГОС ВПО 2010 г.	3
2. Выписка из учебного плана о структуре дисциплины	5
3. Учебная программа дисциплины	6
4. Методические рекомендации для студентов	9
5. Методические рекомендации для преподавателей	10
6. Система оценки знаний студентов по дисциплине	11
7. Рабочая программа дисциплины	14
7.1. Пояснительная записка	15
7.2. Структура и содержание учебной дисциплины	16
7.3. Тематическое планирование курса	17
7.4. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса	24
7.5. Лист дополнений и изменений	34
8. Учебные пособия по дисциплине	35

Дидактические материалы для контроля и самостоятельного усвоения учебного материала

9. Тесты по дисциплине	36
9.1. Тест по интегральным уравнениям Вольтерра	36
9.2. Таблица для ответов при тестировании. Блок 1. Интегральные уравнения Вольтерра	41
9.3. Тест по интегральным уравнениям Фредгольма	42
9.4. Таблица для ответов при тестировании. Блок 2. Интегральные уравнения Фредгольма	47
9.5. Итоговый тест	47
10. Контрольные работы по дисциплине	52
10.1. Контрольная работа №1. Интегральные уравнения Вольтерра	52
10.2. Контрольная работа №2. Интегральные уравнения Фредгольма	54
10.3. Контрольная работа №3. Фундаментальные теоремы Фредгольма	56
10.4. Контрольная работа №4. Собственные значения и собственные функции	59
11. Методические указания по подготовке к зачету	62

12. Методические рекомендации для самостоятельной работы по выполнению курсовых, выпускных и дипломных работ	63
13. Глоссарий по темам курса	65
14. Интернет-источники	66

Учебное издание

Геннадий Александрович Шишкин

ВВЕДЕНИЕ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Учебно-методический комплекс

Учебно-методическое пособие

Редактор

Я.С. Суворова

Компьютерная верстка

Т.А. Олоевой

Свидетельство о государственной аккредитации

№ 1289 от 23 декабря 2011 г.

Подписано в печать 9.06.13. Формат 60 x 84 1/16.

Уч.-изд. л. 1,48. Усл. печ. л. 3,95. Тираж 100. Заказ 501.

Цена договорная

Издательство Бурятского госуниверситета

670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а

riobsu@gmail.com

Типография Издательства БГУ

670000, г. Улан-Удэ, ул. Сухэ-Батора, 3а