

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика  
профиль «Математическая физики и современные компьютерные технологии»

2022-2023 уч. год

| № п/п | Наименование работы, ее вид   | Форма работы | Выходные данные        | Объем, п. л. | Авторы  |
|-------|---|--------------|------------------------|--------------|---|
| 1.    | Введение в проекционно-сеточные методы  | электр.      | Нальчик, КБГУ, 2018.   | 7,0          | Нахушева Ф.М.,<br>Ошхунов М.М.,<br>Лафишева М.М.,<br>Джанкулаева М.А.                   |
| 2.    | Дискретные и непрерывные модели математической биологии.                      | электр.      | Нальчик. КБГУ, 2018.   | 9,1          | Кудаева Ф.Х.,<br>Кайгермазов А.А.,<br>Керефов М.А.,<br>Тхабисимова М.М.,<br>Езаова А.Г. |
| 3.    | Методы построения однородных разностных схем                                  | электр.      | Нальчик, КБГУ, 2018.   | 7,1          | Нахушева Ф.М.,<br>Керефов М.А.,<br>Кармоков М.М.,<br>Джанкулаева М.А.                   |
| 4.    | Вариационно-разностные схемы решения задач математической физики              | электр.      | Нальчик, КБГУ, 2017.   | 6,4          | Нахушева Ф.М.,<br>Керефов М.А.,<br>Исакова М.М.   |
| 5.    | Информационные технологии.  | печ.         | Нальчик. КБГУ, 2017.   | 1,0          | Тхабисимова М.М.,<br>Эдгулова Е.К.,<br>Бечелова А.Р.,<br>Кудаева Ф.Х.                   |
| 6.    | Информационные технологии.<br>Методические указания к лабораторным работам    | электр.      | Нальчик. КБГУ, 2017.   | 1,4          | Тхабисимова М.М.,<br>Эдгулова Е.К.,<br>Кудаева Ф.Х.,<br>Нагоров А.Л.                    |
| 7.    | Методы многомерных задач математической физики. Учебное пособие.              | Печ.         | Нальчик, КБГУ, 2017 г. | 6,28         | Нахушева Ф.М.,<br>Керефов М.А.,<br>Исакова М.М.   |
| 8.    | Методы решения многомерных задач математической физики. Учебное пособие       | печ.         | Нальчик, КБГУ, 2017.   | 2,0          | Нахушева Ф.М.,<br>Керефов М.А.,<br>Исакова М.М.   |
| 9.    | Нелинейные дифференциальные уравнения математической физики. Учебное пособие. | Печ.         | Нальчик, КБГУ, 2017 г. | 6,74         | Жемухов Р.Ш.,<br>Яхутлова М.Р.,<br>Бечелова А.Р.,<br>Эржибова Ф.А.                      |
| 10.   | Вариационно-разностные схемы решения задач математической физики              | электр.      | Нальчик, КБГУ, 2015.   | 8,7          | Нахушева Ф.М.,<br>Керефов М.А.,<br>Абрегов М.Х.,<br>Нахушева Ф.Б.                       |

| №<br>п/п | Наименование работы,<br>ее вид   | Форма<br>работы | Выходные<br>данные                   | Объем,<br>п. л. | Авторы   |
|----------|--|-----------------|--------------------------------------|-----------------|--|
| 11.      | Дискретные и непрерывные модели в математической биологии. Сборник задач и упражнений.                           | печ.            | Нальчик, КБГУ, 2015.                 | 2,0             | Кайгермазов А.А.,<br>Кудаева Ф.Х.,<br>Саншкова М.Л.  |
| 12.      | Математическое моделирование в проблемах окружающей среды. Практикум.  | печ.            | Нальчик, КБГУ, 2014.                 | 3,0             | Кайгермазов А.А.,<br>Кудаева Ф.Х.,<br>Кайгермазова М.А.<br>Канчукоев В.З.                    |
| 13.      | Реализация численных методов в среде Matlab. (в 2-х частях). Лабораторный практикум                              | электр.         | Нальчик, КБГУ, 2013.                 | 6,0             | Бештоков М.Х.,<br>Тхамоков М.Б.,<br>Хамова М.З.  |
| 14.      | Векторные аддитивные схемы полной аппроксимации в математической физике  | электр.         | Нальчик, КБГУ, 2012.                 | 2,0             | Шхануков-<br>Лафишев М.Х.,<br>Нахушева Ф.М.  |
| 15.      | Введение в анализ, синтез и моделирование систем   | электр.         | М.: Бином. Лаборатория знаний. 2007. | 18,0            | Казиев В.М.  |
| 16.      | Методы решения краевых задач для уравнений 2-го порядка с дробной производной в младших членах. Учебное пособие. | печ.            | Нальчик, КБГУ 2007г.                 | 1,2             | Бечелова А.Р.  |
| 17.      | Медицинская информатика. Учебное пособие.  | печ.            | Нальчик, КБГУ 2021г.                 | 5,0             | Тхабисимова М.М.,<br>Тхабисимова И.К.,<br>Бечелова А.Р.,<br>Яхутлова М.Р.,<br>Медалиева Р.Х. |
| 18.      | Вычислительная теплопередача. Учебное пособие.   | печ.            | Нальчик, КБГУ 2021г.                 | 5,0             | Бечелова А.Р.,<br>Тхабисимова М.М.,<br>Яхутлова М.Р.,<br>Абрегов М.Х.                        |