



# Учебный план

## 01.04.01 Functional methods in differential equations and interdisciplinary research / Функциональные методы в дифференциальных уравнениях и междисциплинарных исследованиях (англ.)

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

### Семестр 1

Additional chapters of mathematical modeling / Дополнительные главы математического моделирования

4

Function spaces / Функциональные пространства

3

Functional-differential equations and nonlocal boundary value problems / Функционально-дифференциальные уравнения и нелокальные краевые задачи

6

The Foreign (Russian) language in professional activities / Иностранный (Русский) язык в профессиональной деятельности

2

Topological methods in elliptic theory / Топологические методы в эллиптической теории

3

Computer technologies in science and education / Компьютерные технологии в науке и образовании

3

History and methodology of mathematics / История и методология математики

3

Research work / Научно-исследовательская работа

6

### Семестр 2

Modern problems of mathematics / Современные проблемы математики и прикладной математики

6

Interdisciplinary term paper / Междисциплинарная курсовая работа

2

The Foreign (Russian) language in professional activities / Иностранный (Русский) язык в профессиональной деятельности

2

Computer technologies in science and education / Компьютерные технологии в науке и образовании

3

Applied problems of mathematical modeling / Прикладные задачи математического моделирования

2

Дисциплины по выбору №1

3

Дисциплины по выбору №2

2

Дисциплины по выбору №3

4

Research work / Научно-исследовательская работа

6

### Семестр 3

Nonlinear analysis and optimization / Нелинейный анализ и оптимизация

3

The Foreign (Russian) language in professional activities / Иностранный (Русский) язык в профессиональной деятельности

2

Computer technologies in science and education / Компьютерные технологии в науке и образовании

4

Дисциплины по выбору №4

3

Дисциплины по выбору №5

3

Pedagogical training / Педагогическая практика

12

Research work / Научно-исследовательская работа

3

### Семестр 4

Pre-graduation practical training / Преддипломная практика

21

State Examination / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3

Master Thesis Defence / Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

6



# Дисциплины по выбору

01.04.01 Functional methods in differential equations and interdisciplinary research / Функциональные методы в дифференциальных уравнениях и междисциплинарных исследованиях (англ.)

## Семестр 1

## Семестр 2

## Семестр 3

## Семестр 4

Дисциплины по выбору №1 1 из 2

Introduction to low-dimensional topology /  
Введение в маломерную топологию

Operators in function spaces / Операторы  
в функциональных пространствах

Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Numerical analysis / Численный анализ

Non-Euclidean geometries and their  
applications / Неевклидовы геометрии и  
их приложения

Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Mathematical models in economics /  
Математические модели в экономике

Mathematical models in biology and  
medicine / Математические модели в  
биологии и медицине

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Additional chapters of partial differential  
equations / Дополнительные главы  
уравнений с частными производными

Nonlinear evolution equations /  
Нелинейные эволюционные уравнения

Дисциплины по выбору №5 1 из 2

Mathematical models and databases /  
Математические модели и базы данных

Elements of perturbation theory /  
Элементы теории возмущений