



Руководитель программы магистратуры:

**Ахмерова Ирина Геннадьевна,**

к.ф.-м.н., доцент кафедры дифференциальных уравнений,  
Институт математики и информационных технологий АлтГУ

*Профиль «Математическое  
моделирование и комплексы  
программ в наукоемких  
технологиях»*

**Образовательная программа  
магистратуры по направлению  
«МАТЕМАТИКА И  
КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ»  
(02.04.01)**

**АЛТАЙСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**г. Барнаул, Алтайский край, Россия**



# Вы будете изучать на 1 курсе ...



## 1 семестр

### 1. Коммуникативно-деятельностный модуль:

- 🗣️ Иностранный язык (экзамен)
- 📖 Методология научного исследования (зачет)
- 👉 Командообразование и лидерские навыки (зачет)

### 2. Общепрофессиональный модуль:

- 💻 Методы машинного обучения (зачет)
- 💻 Системы компьютерной математики (зачет)

### 3. Профильный модуль:

- 🕒 Математическое и компьютерное моделирование в природных и индустриальных системах (экзамен)
- 🕒 Динамика вязкой жидкости (зачет)
- 🕒 Приложения теории функций к решению краевых задач (экзамен)

*Для выпускников специалитета – перезачет  
«Иностранный язык», «Межкультурное взаимодействие  
в современном мире»*

## 2 семестр

### 1. Коммуникативно-деятельностный модуль:

- 📖 Межкультурное взаимодействие в современном мире (зачет)

### 2. Общепрофессиональный модуль:

- 📊 Статистика больших данных (экзамен)

### 3. Профильный модуль:

- 🕒 Численные методы в прикладных задачах (зачет)
- 🕒 Приложения теории функций к решению краевых задач (экзамен)
- 🕒 Математические модели гидродинамики (экзамен)

### 4. Учебная практика:

Технологическая (проектно-технологическая) практика



# Вы будете изучать на 2 курсе...



## 3 семестр

### 1. Профильный модуль:

- ⌚ Основы программирования на Java (зачет)
- ⌚ Численное моделирование в механике сплошных сред (зачет)
- ⌚ Динамические системы в математическом моделировании (зачет)
- ⌚ Прикладные задачи математического и функционального анализа (экзамен)
- ⌚ Компьютерные технологии в математическом моделировании (экзамен)
- ⌚ Асимптотические методы (экзамен)

## 4 семестр

### 1. Профильный модуль:

- ⌚ Математическое моделирование конвекции (экзамен)
  - ⌚ Цифровые сервисы и технологии в научных исследованиях (зачет)
- ### 2. Учебная практика
- ### 3. Производственная практика: преддипломная практика
- ### 4. Производственная практика: преддипломная практика
- ### 5. Защита магистерской диссертации





# НАШИ ПАРТНЕРЫ



1. «Лаборатория математического моделирования в механике неоднородных сред» совместно с Учреждением Российской академии наук «Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева» СО РАН
2. «Лаборатория математического и компьютерного моделирования в природных и промышленных системах» совместно с Учреждением Российской академии наук «Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева» Со Ран
3. Научно-образовательный центр «Математическое моделирование»

## Индустриальные партнеры:

Центр финансовых технологий,  
Новосибирск;

ООО «Центр инженерных технологий»,  
Барнаул;

АлтГУ, Отдел информационных технологий и  
инноваций в образовании;

АО «Альфа-Банк», АО «Газпромбанк»,

ООО «Postgres Professional»;

ФГУП «Российская телевизионная и  
радиовещательная сеть», Барнаул;

СОУТ ООО «КИНЕТИКА», Барнаул;

Торговая сеть «Мария-Ра», Отдел  
собственных разработок, сектор VI.



# НАШИ КОНТАКТЫ

Ответственный секретарь  
отборочной комиссии ИМИТ:



**Дронов Вадим Сергеевич**

старший преподаватель кафедры математического анализа,  
институт математики и информационных технологий

planeswalker@rambler.ru



+7 (906) 940 19-75

Руководитель программы магистратуры:

**Ахмерова Ирина Геннадьевна**

к.ф.-м.н.,  
доцент кафедры дифференциальных уравнений,  
институт математики и информационных технологий

iakhmerova@gmail.ru



+7 (913) 360 71-47

**Адрес:** г. Барнаул, пр-т Ленина, 61, офис 411Л

# ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЕМЕ

**Перечень документов для поступления в магистратуру:**

- Копия паспорта;
- Копия диплома со вкладышем;
- Копия свидетельства о браке (для изменивших фамилию);
- СНИЛС – для граждан России

**Сроки приема документов:**

на бюджет - с **20 июня по 15 августа**

на платное - с **20 июня по 30 сентября**

**Сроки проведения экзаменов:**

3 срока (по выбору): середина июля;

начало августа;

16-17 августа - основной

*Формат экзаменов: очно либо дистанционно!*

**Даты приказов о зачислении:**

на бюджет - **24 августа**

на платное - **30 августа**

*Для зачисления на бюджетные места  
необходимо предоставить оригинал документа об  
образовании - диплом с вкладышем!!!*

**Сайт ИМИТ: math.asu.ru**