



**Факультет прикладной математики, информатики и механики**

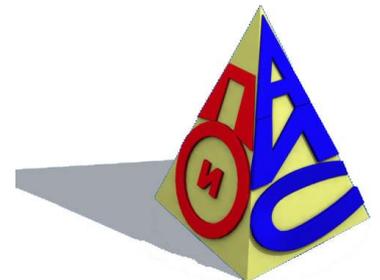
**Направление**

**02.03.03 Математическое обеспечение  
и администрирование  
информационных систем**

*Профиль подготовки*

*«Проектирование и разработка информационных систем»*

**Кафедра программного обеспечения  
и администрирования информационных систем**



# **Основная область профессиональной деятельности**

**06** Связь, информационные  
и коммуникационные технологии

**Вид деятельности:**  
производственно-технологический

# Задачи

## основной профессиональной деятельности:

- разработка, отладка, проверка работоспособности, модификация программного обеспечения;
- создание и сопровождение архитектуры программных средств;
- применение фундаментальных знаний, полученных в области математических и естественных наук;
- создание, анализ и реализация новых компьютерных моделей в современном естествознании, технике, экономике и управлении.

# Объекты основной профессиональной деятельности:

- математические и алгоритмические модели;
- программы, программные системы и комплексы, методы их проектирования и реализации;
- способы производства, сопровождения, эксплуатации и администрирования в различных областях цифровой экономики.

# **Дополнительная область профессиональной деятельности**

**01** Образование и наука

**Вид деятельности:**  
научно-исследовательский

**Задача профессиональной деятельности:**  
применение фундаментальных знаний,  
полученных в области математических  
и естественных наук.

# Объекты дополнительной области профессиональной деятельности:

- изучение новых научных результатов, научной литературы и научно-исследовательских проектов;
- исследование и разработка моделей, методов, алгоритмов, программ, инструментальных средств по тематике проводимых научно-исследовательских проектов;
- разработка научно-технических отчётов и пояснительных записок;
- разработка научных обзоров, составление рефератов и библиографии по тематике проводимых исследований, разработка презентаций;
- участие в работе научных семинаров, научно-технических конференций;
- подготовка публикаций в научно-технических журналах.

# Основные ИТ-курсы

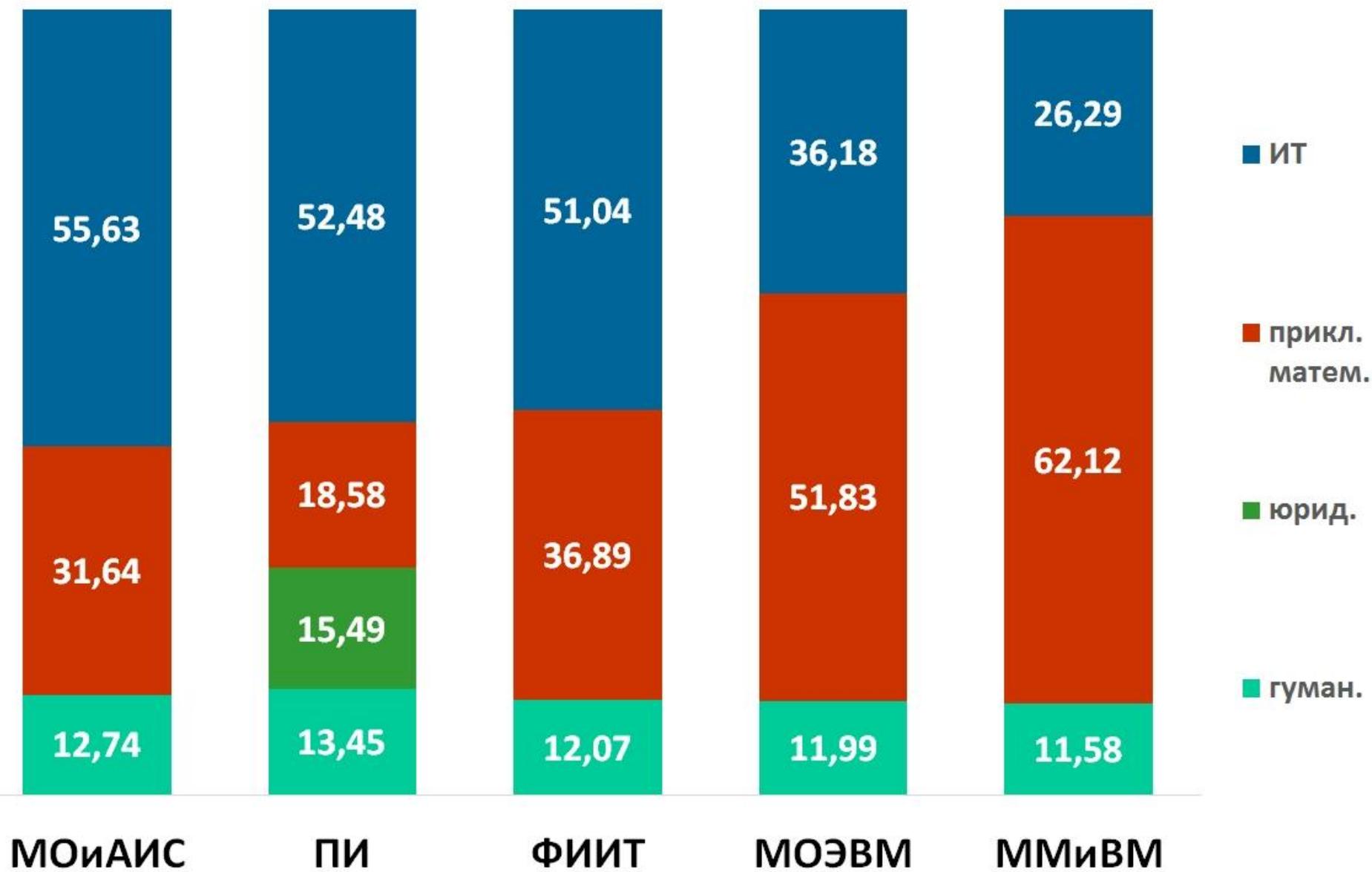
- Программирование
- Языки и системы программирования
- Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
- Проектирование моделей данных
- Базы данных
- Сложные аспекты языка SQL
- Технология разработки программного обеспечения
- Проектирование информационных систем
- Шаблоны проектирования
- Операционные системы и оболочки

# Основные ИТ-курсы

- Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей
- Сервис-ориентированные архитектуры
- Распределенные системы
- Администрирование ИС
- Администрирование баз данных
- Программирование для мобильных устройств
- Программирование на языке C#
- Программирование с использованием технологий MS .NET
- Программирование на языке Java
- Ассемблер

# Основные ИТ-курсы

- Интегрированные информационные технологии общего назначения
- Основы веб-верстки
- Разработка и безопасность веб-приложений
- Введение в Linux
- Криптология
- Информационная безопасность
- Математическое и компьютерное моделирование
- Компьютерная математика
- Компьютерная графика
- Компьютерная обработка статистической информации



# **МАГИСТРАТУРА**

## **Направление подготовки**

02.04.03 Математическое обеспечение  
и администрирование  
информационных систем

## **Профиль подготовки**

Управление проектированием  
и разработкой информационных систем

# Контакты

## Кафедра ПОиАИС:

**ауд. 222** (главный корпус ВГУ)

☐ **2-208-337**

## Куратор направления:

д.ф.-м.н., проф. каф. ПОиАИС

**Артемов Михаил Анатольевич**

[artemov\\_m\\_a@mail.ru](mailto:artemov_m_a@mail.ru)