

# **КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**

---

## **Профилизация**

**« Математическое и программное  
обеспечение вычислительных машин »**

# Д. ф.-м. н., профессор Пилиди В.С.

## Примерная тематика работ

- Цифровая обработка графической информации (сегментация, восстановление изображений, распознавание образов).
- Задачи защиты информации (модификация и программная реализация криптографических и стеганографических алгоритмов).

# Ст. преп. Брагилевский В.Н.

## Примерная тематика работ

- Сетевое взаимодействие.
- Распределённые алгоритмы.
- Приложения в Р2Р-сетях.
- Функциональное программирование.

# К. т. н., доцент Букатов А.А.

## Примерная тематика работ

- Разработка средств контроля уровня трафика.
- Разработка системы анализа сетевого трафика для его классификации.
- Разработка средств сбора и обработки статистических данных в системах IP-телефонии
- Инициативные темы (предложенные студентами).

# К. т. н., доцент Литвиненко А.Н.

## Примерная тематика работ

- Технологии баз данных, в частности, практическое использование MS SQL Server
- Разработка корпоративных клиент-серверных приложений баз данных.
- Программная инженерия, в частности, аспектно-ориентированное программирование.
- Специализированные языки программирования (Domain Specific Languages, DSL).

# **Д. ф.-м. н., профессор Муратова Г.В.**

## **Примерная тематика работ**

- Математическое моделирование задач экологии и биомедицины.
- Разработка и исследование численных методов.
- Реализация эффективных численных методов и алгоритмов в виде комплексов проблемно-ориентированных программ для проведения вычислительного эксперимента.

# К. ф.-м. н., доцент Нестеренко В.А.

## Примерная тематика работ

- Локализация объектов в изображении.
- Применение методов Data Mining в задачах обработки изображении.
- Применение методов Data Mining в задачах защиты информации.
- Развитие методов кластеризации данных.
- Низкоуровневое программирование.

# Д. ф.-м. н., профессор Чикина Л.Г.

## Примерная тематика работ

- Среда статистического программирования R для анализа биржевых данных.
- Среда статистического программирования R для анализа фондового индекса Доу-Джонс.
- Среда статистического программирования R для анализа и прогнозирования курсов валют.