



**КАФЕДРА ИССЛЕДОВАНИЯ ОПЕРАЦИЙ**  
заведующий кафедрой,  
доктор технических наук, профессор  
**Г.И. Белявский**

**г. Ростов-на-Дону – г. Таганрог**



## История и состав кафедры

### Кафедра основана

на механико-математическом факультете РГУ в 1972 году выдающимся специалистом в области Исследования операций, доктором технических наук, профессором, заслуженным деятелем науки Сергеем Вениаминовичем Жаком, который внес значительный вклад в становление и развитие факультета как ведущего научного и образовательного центра в области математики. С марта 2009 года по настоящее время заведующим кафедрой является доктор технических наук, профессор, эксперт РАН Г. И. Белявский.

### В настоящее время на кафедре работает

5 сотрудников (4,5), среди которых один доктор физико-математических наук, один доктор технических наук, один профессор, три кандидата физико-математических наук и три доцента, 2 внештатных сотрудника.



## Базовые дисциплины кафедры

Название дисциплины

Направление подготовки

Исследование операций

Прикладная математика и информатика

Оптимальное управление

Математика и механика

Компьютерная графика

Прикладная математика и информатика

Теория вероятностей и математическая статистика

Прикладная математика и информатика

Теория вероятностей и теория надежности

Физический факультет

Математика

Факультет управления



## Курсы профилизации

- «Математические модели, численные методы и комплексы программ в стохастической финансовой математике»,
- «Теория полезности и кооперативные игры»,
- «Актuarная математика»,
- «Распознавание образов»,
- «Эконометрика»

## Магистратура

- «Стохастический анализ и финансовая математика»,
- «Процессы Леви и финансовая математика»,
- «Искусственный интеллект»
- «The machine learning» (англ)
- «Анализ данных» (факультет управления)



- **Научная деятельность**
- **Диссертации** – 1 докторская диссертация, 2 кандидатские диссертации.
- **Публикации – 74 (РИНЦ),**
- список ВАК — 28,
- Scopus и Web of Science – 22.
- **Монографии** – 6, учебники – 4. учебные пособия -12.
- **Конференции** – 19, международные – 5.
- Кафедра участвует в организации ежегодных всероссийских симпозиумов по прикладной и промышленной математике.
- **Гранты:** Грант РФФИ (ЮФУ, совместный), Грант РФФИ (ДГТУ, руководство). Фонд заработной платы в 2018 г - 2 мл. 200 тыс. (грант РФФИ)
- 
- **Аспирантура** – 2 аспиранта (05.13.18)



- **Международное и межрегиональное сотрудничество**

- 1. В Российской Федерации партнерами кафедры исследования операций
  - Математический институт им. Стеклова
  - Санкт Петербургский государственный университет
  - Сочинский государственный университет
  - Донской государственный технический университет
  - Ростовский государственный университет путей сообщения
  - Сбертех, ростовский филиал
- 2. За рубежом партнерами кафедры являются:
  - Бранденбургский технический университет, г. Котбус, Германия (мобильность)
  - Университет прикладных наук, г. Зиттау, Германия (Совместные исследования в области нелинейных задач финансовой математики с проф. Л. Бордак)



- **Миссия кафедры**
- Кафедра видит свою миссию в развитии имеющихся научных направлений на основе современных научных знаний и методов исследования.
- Развитие на мировом уровне фундаментальной и прикладной науки, подготовка востребованных обществом специалистов, а также продвижение брендов ЮФУ и Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича посредством получения новых результатов и создания новых методов в области **исследования операций, стохастического анализа и искусственного интеллекта.**



## Стратегические цели кафедры

- 1. Содействие вхождению и закреплению в числе ведущих российских центров математической науки и образования.
- 2. Международное признание в учебной и научной сфере.
- 3. Продолжение достигнутого уровня участия сотрудников кафедры исследования операций в конкурсах научных грантов.
- 4. Подготовка высококвалифицированных специалистов и научно-педагогических кадров в соответствии с потребностями различных, в частности и приоритетных, отраслей экономики Южного федерального округа.
- 5. Проведение фундаментальных и прикладных исследований мирового уровня.
- 6. Переименование кафедры (кафедра «Исследования операций»)





**Спасибо за внимание, ждем на  
кафедре, e-mail: [gbelyavski@sfedu.ru](mailto:gbelyavski@sfedu.ru)**