

Основатель кафедры Алгебры и дискретной математики
Заслуженный деятель науки РФ, д.ф.-м.н.

Симоненко Игорь Борисович (1935-2008)

И. Б. Симоненко отличался широким кругом интересов: алгебраическая топология, математическая физика, теория игр, механика, теория линейных операторов, гидроакустика, численные методы, электростатика, дискретная математика, программирование и пр., автор 230 научных публикаций).

Выдающиеся способности Игоря Борисовича, отмеченные золотой медалью на Всесоюзном конкурсе студенческих работ и признанием лучшим музыкантом университета, скрывались скромностью в общении.



Тщательность в работе с учениками и любовь к математике во всех ее проявлениях прививалась Игорем Борисовичем к ученикам и сотрудникам кафедры.



Дерево защитивших ученую степень учеников (и учеников учеников) И. Б. Симоненко, составленное в 2013 г. С тех пор защищено еще 2 докторских и около 10 кандидатских диссертаций.

Программные проекты АДМ

(проекты поддерживались многими грантами, в т.ч., международными)

- Оптимизирующая распараллеливающая система ОРС (руководитель зав. каф. Б.Я. Штейнберг)
- Система программирования PascalABC.NET (руководитель доц. С.С. Михалкович),
- Электронный задачник по программированию Programming Taskbook (руководитель доц. М.Э. Абрамян)

- Магистерская программа ПМИ «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин». *видеоролик:* <https://youtu.be/nYoh4clSTMk>
- На отделении ФИИТ ведутся магистерские программы «Компьютерные науки» и «Разработка компьютерных игр и мобильных приложений». Готовится к набору магистерская программа по машинному обучению

Штейнберг Борис Яковлевич



- Заведующий кафедрой АДМ, д.т.н.,
Руководитель ОКР и НИР, использующих параллельное программирование, в т.ч. руководил грантом «Интел», лабораторией «Ангстрем-ЮФУ», хоздоговорами с НИУ ИТМО и пр.
- Область научных интересов: автоматическое распараллеливание программ (распараллеливающие компиляторы), функциональный анализ (операторы свертки), биоинформатика, обработка изображений, дискретная оптимизация.
- Преподаваемые курсы: алгоритмы и анализ сложности, параллельные вычисления и преобразования программ.
- Решил проблему функционального анализа, поставленную на международной конференции профессорами ФРГ.
- Председатель программного комитета Всероссийской конференции «Языки программирования и компиляторы PLC-2017», член программных комитетов серий международных конференций CEE SECR и ICAIT,
- Подготовил: 8 кандидатов наук

Абрамян Михаил Эдуардович

- Доцент кафедры АДМ, кандидат физико-математических наук,
- автор более 30 учебников и учебных пособий по программированию, в т.ч. уникального электронного задачника Programming Taskbook
- Преподаваемые курсы: языки программирования; информатика; дополнительные главы алгебры; математический анализ, разработка пользовательского интерфейса, спецкурсы: программирование на C#, параллельное и многопоточное программирование
- Область научных интересов: программирование, разработка обучающих систем, сингулярные интегральные уравнения.



Адигеев Михаил Георгиевич

- Доцент кафедры АДМ, кандидат технических наук, нач. отдела программных разработок компании «Гэндальф».
- Преподаваемые курсы:
программная инженерия, алгоритмы решения вычислительно сложных задач.
- Область научных интересов: биоинформатика; автоматическое распознавание и обработка текстов; параллельные алгоритмы.



Баглий Антон Павлович

- Ассистент кафедры АДМ
- Преподаваемые курсы: методы разработки компиляторов, метапрограммирование в C++, парадигмы и технологии программирования, параллельное программирование
- Область научных интересов: распараллеливающие и оптимизирующие компиляторы, преобразования программ, межпроцедурный анализ программ, высокоуровневый синтез на ПЛИС.
- Руководитель молодежного гранта РФФИ.



Деундяк Владимир Михайлович

- Доцент кафедры АДМ
- Кандидат физико-математических наук
- Преподаваемые курсы: геометрия и алгебра; спецкурсы: формальные грамматики, теория кодирования, криптоанализ, дискретные математические модели
- Область научных интересов: алгебраическая теория кодирования, функциональный анализ, теория сингулярных и интегральных уравнений, эллиптическая топология, защита информации.
- Подготовил 7 кандидатов наук.



Гуда Сергей Александрович

- Доцент каф. АДМ,
- Кандидат физико-математических наук
- Победитель конкурса «Интернет-математика» фирмы «Яндекс»
- Ответственный исполнитель крупных НИР и ОКР.
- Преподаваемые курсы:
компьютерные сети, машинное обучение,
программирование графических карт, целочисленное
линейное программирование, линейная алгебра
- Область научных интересов: автоматическое
распараллеливание программ, машинное обучение



Ерусалимский Яков Михайлович

- Д.т.н., профессор кафедры АДМ
- Заслуженный работник высшей школы РФ, профессор, Соросовский профессор
- Награжден медалью Ушинского
- Преподаваемые курсы: дискретная математика, геометрия, алгебра и геометрия, спецкурсы: теория графов, алгоритмы на графах
- Область научных интересов: математические модели и алгоритмы на графах, операторы свёртки
- Подготовил: 10 кандидатов наук
- **Создатель нынешнего мехмата – и здания, и нравственной атмосферы**



Козак Анатолий Всеволодович

- Доцент кафедры АДМ
- Кандидат физико-математических наук
- Преподаваемые курсы: математический анализ, геометрия, алгебра, спецкурсы: проекционные методы решения уравнений в свертках, архитектура ЭВМ.
- Область научных интересов: уравнения типа свертки, сингулярные интегральные уравнения и проекционные методы их решения, функциональный анализ, обработка изображений.



Косолапов Юрий Владимирович

- Доцент кафедры АДМ
- Кандидат технических наук
- Инженер-программист ООО «Стэл-КС»
- Преподаваемые курсы: криптографические протоколы.
- Область научных интересов: защита информации.



Кряквин Вадим Донатович

- Доцент кафедры АДМ, к.ф.-м.н.,
ученый секретарь
диссертационного Совета



- Преподаваемые курсы: алгебра и г
цифровая обработка сигналов, алгебраическая теория
помехоустойчивого кодирования, факультатив по
вычислениям в конечных полях.
- Область научных интересов: псевдодифференциальные
уравнения и краевые задачи для них; алгебраическая
теория помехоустойчивого кодирования, обработка
изображений.

Левенштам Валерий Борисович

- Профессор кафедры АДМ
- Доктор физико-математических наук
- Преподаваемые курсы: алгебра и геометрия,
- спецкурсы: почти периодические функции и
- дифференциальные уравнения,
- асимптотические методы.
- Подготовил: 4 кандидатов наук



- Научные интересы:
 - 1. Развитие теории асимптотических методов для дифференциальных уравнений (обыкновенных и в частных производных) с высокочастотными членами.
 - 2. Изучение обратных задач, состоящих в определении входных данных исходной задачи по нескольким первым членам асимптотики ее решения.
 - 3. Исследование конкретных задач математической физики в направлениях 1, 2. Исследование некоторых прикладных задач в высокочастотных силовых полях.
- Публикации в журналах: Russian Journal of Mathematical Physics, Journal of Mathematical Sciences, Asymptotic Analysis, Математические заметки, Дифференциальные уравнения, Алгебра и анализ, ЖВМ и МФ

Михалкович Станислав Станиславович

- Доцент кафедры АДМ
- Кандидат физико-математических наук



- Руководитель проекта PascalABC.NET
- Преподаваемые курсы: методы разработки компиляторов, методы разработки оптимизирующих компиляторов, платформа .NET
- Область научных интересов: методы реализации синтаксического сахара в компиляторах; сквозная функциональность в коде.

Мелихов Сергей Николаевич

Профессор кафедры АДМ,

Доктор физико-математических наук

Подготовил 2 кандидатов наук

ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ

Операторы свертки в пространствах голоморфных функций; разложения в ряды экспонент; проективные описания индуктивных пределов; алгебры аналитических функционалов; геометрия пространств

Фреше и связанных с ними пространств; динамика линейных операторов в локально выпуклых пространствах; умножение в пространствах распределений

Публикации в журналах: J. Math. Anal. and Appl., Math. Scandinavica, Math. Nachrichten, Studia Math., Revista Real Acad. Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales, Publ. Math., St. Petersburg Math., J. Complex Anal. Operator Theory, Bulletin of the Belgian Mathematical Society - Simon Stevin, Doklady Math., Sbornik Math., Mathematical Notes, Mathematics of the USSR – Izvestiya, Siberian Math. J.



Мкртичян Вячеслав Виталиевич

- доцент кафедры АДМ,
- кандидат технических наук,
- стар.науч.сотр. ФГАНУ
"НИИ "Спецвузавтоматика"



- Преподаваемые спецкурсы:
компьютерная безопасность, модели защиты информации (перспективные методы теории кодирования, стеганография)
- Область научных интересов: алгебраическая теория кодирования, защита информации.
- Публикации в журналах: проблемы передачи информации, прикладная дискретная математика, дискретный анализ и исследование операций.

Могилевская Надежда Сергеевна

- Доцент кафедры АДМ
- Кандидат технических наук
- Эксперт федеральной комиссии ЕГЭ по информатике
- Преподаваемые курсы: теория кодирования, криптография, теория формальных языков и автоматов.
- Область научных интересов: алгебраическая теория кодирования, криптографическая защита данных.
- Подготовила 1 кандидата наук



Скороходовов Владимир Александрович



- Профессор кафедры АДМ
- Доктор физико-математических наук

- Преподаваемые курсы: алгебра и геометрия, дискретная математика, неклассические логики, мат.анализ
- Область научных интересов: математические модели и алгоритмы на графах с нестандартной достижимостью

Штейнберг Олег Борисович

- Ст. преподаватель
- Кандидат физико-математических наук
- Преподаваемые курсы:
алгебра и геометрия, дискретная математика, параллельные вычисления и преобразования программ
- Область научных интересов: оптимизация и распараллеливание программ, быстрые алгоритмы
- Победитель конкурса грантов молодых ученых РФФИ.



