

Кафедра алгебраических и информационных систем

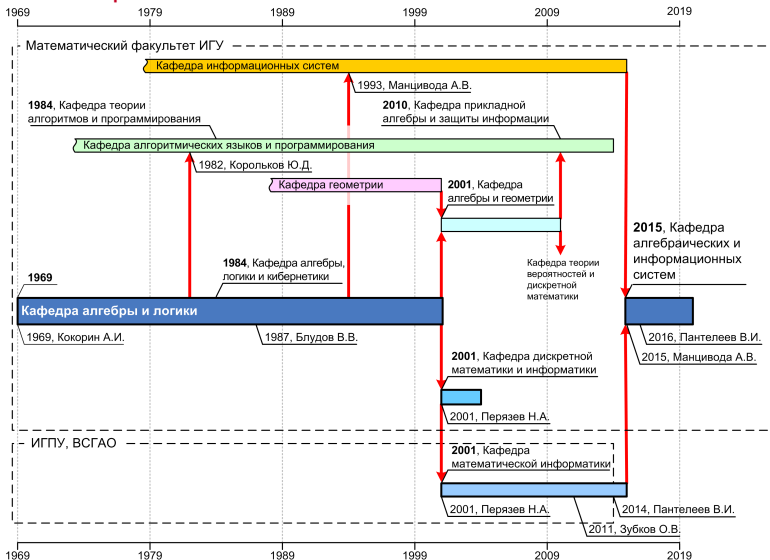


Владимир Пантелеев



Март 14, 2024

От Алгебры и логики к КАиИС



Состав кафедры АиИС

- Докторов наук — 6;
 - Амбросов Н.В. (совместитель)
 - Винокуров С.Ф.
 - Манцивода А.В.
 - Пантелеев В.И.
 - Перязев Н.А.
 - Сидоров Д.Н. (совместитель)
- Кандидатов физико-математических наук — 7.
 - Кириченко К.Д.
 - Зубков О.В.
 - Зинченко А.С.
 - Колпакиди Н.Л.
 - Казимиров А.С. (совместитель)
 - Рябец Л.В.
 - Петрушин И.С.
- Преподавателей без степени — 3 (Ильин Б.П., Попова В.А., Тагласов Э.С.)



Перязев Николай Алексеевич, профессор, д.ф.-м.н.



- теория булевых функций,
- теория мультифункций,
- математическая логика,
- история математики



Винокуров Сергей Федорович, профессор, д.ф.-м.н.



- теория булевых функций,
- дискретные преобразователи информации,
- алгоритмы нахождения представлений булевых функций,
- квантовые вычисления



Манцивода Андрей Валерьевич, профессор, д.ф.-м.н.



- логическое моделирование веб-проектов,
- искусственный интеллект,
- логические методы как замена программирования



Кириченко Константин Дмитриевич, доцент,
к.ф.-м.н.



- олимпиадное программирование,
- теория сложности,
- дискретная оптимизация



Казимиров Алексей Сергеевич, доцент, к.ф.-м.н.



- сложность представлений дискретных функций,
- машинное обучение,
- генетические алгоритмы



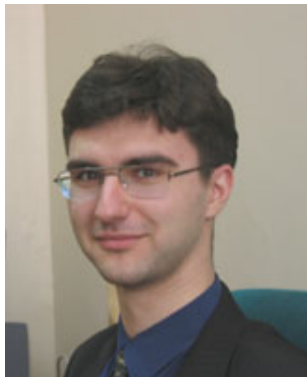
Зинченко Анна Сергеевна, доцент, к.ф.-м.н.



- сложность представлений дискретных функций,
- современные методы программирования,
- функции k -значной логики



Рябец Леонид Владимирович, доцент, к.ф.-м.н.



- мультифункции,
- современные методы программирования,
- 1С-программирование,
- издательские системы



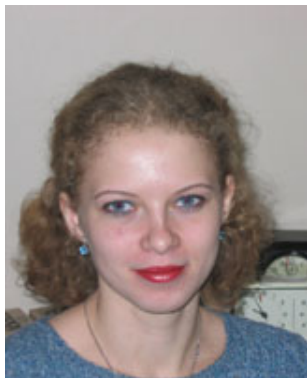
Зубков Олег Владимирович, доцент, к.ф.-м.н.



- олимпиадное программирование,
- теория булевых функций,



Колпакиди Наталия Леонидовна, доцент, к.ф.-м.н.



- машинное зрение,
- сложность представлений дискретных функций,



Петрушин Иван Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент



- биоинформатика,
- физика конденсированного состояния,
- телекоммуникации



Ильин Борис Петрович, ст. преподаватель



- параллельное программирование,
- генетические алгоритмы



Попова Виктория Алексеевна, аспирант (3-й год обучения), ассистент



- статические анализаторы программного кода;
- разработка веб-приложений и ИТ-сервисов;
- криптография.



Тагласов Эдуард Станиславович, аспирант (2-й год обучения), ассистент



- функциональные системы;
- спортивное программирование.



Гаврилин Денис Николаевич, аспирант (2-й год обучения)



- логическое программирование;

Гаврилина Дарья Эдуардовна, аспирант (2-й год обучения)



- логическое программирование;

Кафедра АиИС 2024

Кафедра является выпускающей по направлениям:

09.03.03, 09.04.03 Прикладная информатика

- Специалитет, бакалавриат — набор с 2004 года;
- Магистратура — набор с 2019 года.

02.03.02, 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

- Бакалавриат — набор с 2010 года;
- Магистратура — набор с 2018 года. Профиль «Анализ данных научных исследований и машинное обучение».



Учебная деятельность. Сотрудничество

Академические институты

- Институт динамики систем и теории управления СО РАН;
- Лимнологический институт;
- Институт солнечно-земной физики;
- Институт систем энергетики.

Организации предпринимательского сектора

- ГК «ФОРУС»;
- Информатика медицины;
- ИНК;
- КРОК.



Направления научных исследований

Функциональные системы (Перязев Н.А., Пантелеев В.И.)

- Исследование операторов замыкания.
- Исследование специальных представлений дискретных функций.
- Исследование сложности представлений.
- Исследование решеток замкнутых классов.

Алгебро-логические методы в программировании (Манцивода А.В.)

- Системы управления базами знаний.
- Проблемы вычислимости в теории моделей.
- Логическое моделирование мультимедийных информационных ресурсов.



Научная и педагогическая деятельность

Гранты

- Казимиров А.С. — РФФИ (2016–2017, руководитель);
- Рябец Л.В. — РФФИ (2016–2017, руководитель);
- Манцивода А.В. — РФФИ (2017–2019), соисполнитель.
- Пантелеев В.И. — Благотворительный фонд В. Потанина (победитель — 2020, 2022, 2024)
- Петрушин И.С. — РФФИ (2023–2024, руководитель).

Защиты

- Францева А.С. Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2019, Защита диссертации кандидата физико-математических наук



Студенты. Конкурсы

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| Стипендиальная программа Благотворительного фонда В. Потанина (2020) | Иркутск, Владивос- сток | Попова В., Климонов М. (победители 1 этапа) |
| Стипендиальная программа Благотворительного фонда В. Потанина (2021) | Москва | Климонов М., Лавлин- ская А. (победители фи- нального этапа) |
| Стипендиальная программа Благотворительного фонда В. Потанина (2022) | Москва | Гутник Д. (победитель финального этапа) |



Студенты. Конкурсы

| | | |
|---|--------|--|
| Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере «Умник» (2021) | Москва | Климонов М. (победитель) |
| Международная олимпиада по программированию на платформе «1С:Предприятие 8» (2020) | Москва | Латышев М. (абсолютный победитель) |
| Конкурс Совета финансового рынка (2023) | Москва | Насибулин А.А. , Федоров А. В. (стипендиаты) |



Спортивное программирование

Чемпионат мира среди студентов. Полуфинал. Барнаул

| Год | ИГУ | ИрНИТУ | СФУ | НГУ | ТПУ |
|------|-----|--------|-----|-----|-----|
| 2017 | 11 | 25 | 16 | 1 | 3 |
| 2018 | 2 | 25 | 5 | 1 | 16 |
| 2019 | 2 | 24 | 5 | 3 | 15 |
| 2020 | 7 | 23 | 5 | 2 | 17 |

В 2020 году команды, занявшие 2-8 места, решили одинаковое число задач (5).



Спортивное программирование

- Барнаул, 2022. Четвертьфинал



Спортивное программирование

- Барнаул, 2022. Четвертьфинал



Спортивное программирование

- С-Петербург, 2022. Полуфинал



Научная деятельность

Участие студентов в международных конференциях

| | | |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Синтаксис и семантика логических систем | Владивосток, 5-10 августа 2022 | Попова В., Тагласов Э. |
| 57-я Международная научная студенческая конференция | Новосибирск, 2019 | Антонов К., диплом 2 степени |
| 58-я Международная научная студенческая конференция | Новосибирск, 2020 | Тагласов Э., диплом 1 степени |
| 59-я Международная научная студенческая конференция | Новосибирск, 2021 | Попова В., диплом 1 степени |
| Проблемы теоретической кибернетики | Казань, 2020 | Тагласов Э., Соснерж Э. |



Выпускные квалификационные работы

Конкурсы выпускных квалификационных работ

| | | |
|------------|------|---|
| Конкурс 1С | 2018 | Горбунов М., 3-е место в Сибирском ФО |
| Конкурс 1С | 2019 | Попова В., 1-е место в Сибирском ФО, 1-е место в международном финале |
| Конкурс 1С | 2020 | Евсеева С., 2-е место в Сибирском ФО |





- Конкурс «Be First!» – это ежегодное мероприятие, направленное на стимулирование научной деятельности у студентов бакалавриата и магистратуры российских вузов.
- В конкурсе всего 14 дисциплин, в каждой из которых по итогам конкурса отбирается лучшая бакалаврская и магистерская работы.



Чем занимаются студенты-выпускники кафедры?

- Трудоустраиваются:
 - Иркутск (ИНК, Еп+, Форус, КРОК, Сбер и др),
 - Новосибирск, Москва, Санкт-Петербург (VK, Яндекс, ГазпромНефть, ВТБ и др.).
- Поступают в магистратуру (ИГУ, НГУ, ДвФУ, ИТМО, ВШЭ, ЛЭТИ и др)
- Поступают в аспирантуру (ИГУ, ИСЗФ, ИДСТУ)



Какое дополнительное образование могут получить студенты?

- Программа переподготовки от En+.
- Курсы от компании КРОК.
- Стажировка от ИНК.
- Стажировка от Сбер.
- Стажировка от Яндекс.



Кафедра АиИС — это

- Лыжи. Олхинское плато



Иркутск – Орленок – Маритуй – КБЖД – Слюдянка – Иркутск



Кафедра АиИС — это

- Горный туризм. На вершине Мунку-Сардык



Кафедра АиИС — это

- Пещеры. Байкал



Кафедра АиИС — это

- Велосипед. Култук-Аршан



Кафедра АиИС — это

- Байдарка. Шаман-камень



Кафедра АиИС — это

- Байкал. Лед. Коньки



Кафедра алгебраических и информационных систем



Если вы не знаете, как

- получать повышенную стипендию (20000+ руб);
- найти работу по специальности;
- получить дополнительное образование в IT-сфере;
- учиться без двоек

то сделайте первый шаг:

придите на кафедру: Иркутск, б. Гагарина, 20, к. 234
напишите зав. кафедрой: vl.panteleyev@gmail.com



Если вы решили

- бросить учиться;
- заниматься олимпиадным программированием;
- заниматься научной деятельностью;
- посмотреть скальники около Иркутска;
- изменить свою жизнь

то сначала:

придите на кафедру: Иркутск, б. Гагарина, 20, к. 234
напишите зав. кафедрой: vl.panteleyev@gmail.com

