



НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

УЧЕНЫЙ СОВЕТ

Ученый совет Института утвержден приказом директора ИДСТУ СО РАН № 24 от 30.06.2017 г. В 2002 году проведено 8 заседаний, на которых рассматривались вопросы научной и научно-организационной деятельности. Заслушаны отчеты о результатах НИР по плановым темам Института за 2020 г., проведены конкурсы на замещение должностей научных работников, утверждены темы НИР, выдвигаемые для участия в конкурсах.

ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ

Диссертационный совет Д 003.021.01 утвержден при ИДСТУ СО РАН приказом Высшей аттестационной комиссии РФ от 2 ноября 2007 г. № 2249-1522.

Срок полномочий Совета продлен на период действия Номенклатуры специальностей научных работников, учрежденной приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. № 59, с правом принимать к защите диссертации по специальностям:

01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление (физико-математические науки);

05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в технике, экологии и экономике, физико-математические науки);

05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей (технические науки).

В диссертационном совете в 2020 г. защит диссертаций на соискание ученых степеней не было.

НАУЧНЫЕ КАДРЫ

По состоянию на 31 декабря 2020 г. в Институте работали 154 человека, из них 85 – научные работники, в том числе 1 действительный член РАН, 1 член-корреспондент РАН, 24 доктора наук и 52 кандидата наук.

Возрастная структура кадров по категории штатных научных работников приведена в таблице

Научные работники	до 39 лет	40–60 лет	61–64 лет	65 лет и старше
Академики	–	1	–	–
Чл.-к. РАН	–	–	–	1
Доктора наук	–	6	2	16
Кандидаты наук	20	26	3	3
Без ученой степени	8	1	–	–
Всего	28	34	5	20

Средний возраст: докторов наук – 67,45
кандидатов наук – 44,36
научных работников без степени – 32,5

Всего в 2020 году (по состоянию на 31.12.2020) в Институте обучалось 6 аспирантов.



КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРЫ

Институтом в 2020 году организованы и проведены:

- XXV Байкальская Всероссийская конференция с международным участием «Информационные и математические технологии в науке и управлении», 29 июня – 1 июля 2020 года, г. Иркутск.
- 2-й Международный семинар по информационным, вычислительным и управляющим системам для распределенных сред (2nd International Workshop on Information, Computation, and Control Systems for Distributed Environments, ICCS-DE 2020), 6-7 июля 2020 года, г. Иркутск, ИДСТУ СО РАН.
- 1-й Международный семинар по передовым информационным и вычислительным технологиям и системам (1st International Workshop on Advanced Information and Computation Technologies and Systems, AICTS 2020), 7-10 декабря 2020 года, г. Иркутск, ИДСТУ СО РАН.
- Конференция «Ляпуновские чтения», 7–11 декабря 2020 года, г. Иркутск, ИДСТУ СО РАН.

СВЯЗИ С ВУЗАМИ

В целях интеграции высшего образования и фундаментальной науки для повышения эффективности подготовки научных и научно-педагогических кадров, закрепления молодежи в сфере науки и образования, сохранения преемственности поколений в науке и образовании в ИДСТУ СО РАН функционирует Научно-образовательный центр «Информационно-вычислительные технологии и системы» (НОЦ ИВТС).

Сотрудники Института возглавляют 1 кафедру в Институте математики, экономики и информатики Иркутского государственного университета (кафедра Информационных технологий – базовая ИДСТУ СО РАН), ведут преподавательскую работу в Байкальском государственном университете экономики и права, Иркутском национальном исследовательском техническом университете, Иркутском государственном университете путей сообщения, на факультете сервиса и рекламы Иркутского государственного университета, в Бурятском государственном университете.

ЧЛЕНСТВО В СОВЕТАХ РАН И СО РАН

- Президиум СО РАН – ак. И.В. Бычков.
- Объединенный ученый совет СО РАН по математике и информатике – чл.-к. РАН А.А. Толстоногов.
- Президиум Иркутского филиала СО РАН – ак. И.В. Бычков, чл.-к. РАН А.А. Толстоногов.
- Совет по сотрудничеству Сибирского отделения РАН с Академией наук Монголии РАН – ак. И.В. Бычков.
- Объединенный ученый совет СО РАН по машиностроению, механике, энергетике и процессам управления – к.т.н. Н.Н. Максимкин.



- Объединенный ученый совет СО РАН по нанотехнологиям и информационным технологиям – ак. И.В. Бычков, д.т.н. Г.М. Ружников.
- Научный совет РАН по глобальным экологическим проблемам – ак. И.В. Бычков.
- Бюро ОНИТ РАН – ак. И.В. Бычков.
- Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал – ак. И.В. Бычков (зам. председателя).
- Приборная комиссия СО РАН – ак. И.В. Бычков.
- Совет СО РАН по программе «Цифровая экономика» – ак. И.В. Бычков (председатель).
- Комиссия РАН по научно-организационной поддержке базовых школ РАН – ак. И.В. Бычков.
- Рабочая группа (научно-технического совета) СО РАН по научному сопровождению исполнения пункта 4 перечня поручений Президента РФ от 02.07.2019 № Пр-1186 – ак. И.В. Бычков.

ЧЛЕНСТВО В НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

- Mathematical Optimization Society (MOS) – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- Mongolian Mathematical Society – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- The International Physics and Control Society (IPACS) – д.ф.-м.н. В.Д. Иртегов.
- Association for Computing Machinery (ACM) – к.т.н. А.Ю. Юрин.
- Международная общественная организация «Академия навигации и управления движением» – д.т.н. Э.И. Дружинин, д.ф.-м.н. А.В. Лакеев.
- Российская ассоциация искусственного интеллекта (РАИИ) – д.т.н. А.Ф. Берман, д.т.н. О.А. Николайчук, к.т.н. А.Ю. Юрин.
- Российское научное общество анализа риска (РНОАР) – д.т.н. А.Ф. Берман, д.т.н. О.А. Николайчук, к.т.н. А.И. Павлов, к.т.н. А.Ю. Юрин, Г.С. Малтугуева.
- Иркутское отделение Российской ассоциации искусственного интеллекта – д.т.н. О.А. Николайчук (председатель).
- Российский национальный комитет по автоматическому управлению (РНКАУ) – д.ф.-м.н. И.А. Финогенко (член бюро комитета).
- Российская ассоциация математического программирования – д.т.н. А.Ю. Горнов.

ЧЛЕНСТВО В РЕДКОЛЛЕГИЯХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ

- Автометрия – ак. И.В. Бычков.
- Вестник Бурятского государственного университета. Серия «Математика, информатика» – д.ф.-м.н. А.В. Лакеев.
- Вестник компьютерных и информационных технологий – ак. И.В. Бычков.
- Вестник НГУ. Информационные технологии – ак. И.В. Бычков.
- Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 10. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- Высокопроизводительные вычислительные системы и технологии – д.т.н. Г.А. Опарин.
- Вычислительные технологии – ак. И.В. Бычков.



- Известия Иркутского государственного университета. Серия «Математика» – ак. И.В. Бычков, д.ф.-м.н. В.А. Дыхта, д.ф.-м.н. А.Л. Казаков, чл.-к. РАН А.А. Толстоногов (гл. редактор).
- Известия Байкальского государственного университета – ак. И.В. Бычков.
- Информационные технологии – ак. И.В. Бычков.
- Информационные и математические технологии в науке и управлении – д.т.н. А.Ю. Горнов.
- Подводные исследования и робототехника – ак. И.В. Бычков.
- Программные системы: теория и приложения – ак. И.В. Бычков.
- Сибирский журнал индустриальной математики – чл.-к. РАН А.А. Толстоногов.
- Системы управления, связи и безопасности – к.т.н. А.Г. Феоктистов.
- Современные технологии. Системный анализ. Моделирование – ак. И.В. Бычков.
- Управление большими системами – ак. И.В. Бычков, д.ф.-м.н. А.В. Лакеев.
- Искусственный интеллект и принятие решений – ак. И.В. Бычков.
- Экология и защита окружающей среды (КНР) – д.т.н. А.Ф. Берман.
- Computer Communication & Collaboration – к.т.н. А.Ю. Юрин.
- Discussiones Mathematicae, Differential Inclusions, Control and Optimization – чл.-к. РАН А.А. Толстоногов.
- Industry 4.0 – ак. И.В. Бычков.
- Journal of Optimization Theory and Applications (Springer) – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- Journal of Nonlinear Analysis and Differential Equations – чл.-к. РАН А.А. Толстоногов.
- Journal of Global Optimization (Springer) – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский (приглашенный редактор).
- Numerical Algebra, Control and Optimization, USA – д.т.н. А.Ю. Горнов.
- Safety and Environmental Engineering – д.т.н. А.Ф. Берман.
- Chinese Journal of Artificial Intelligence – ак. И.В. Бычков.

ЧЛЕНСТВО В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СОВЕТАХ И КОМИССИЯХ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

- Советник Губернатора Иркутской области – ак. И.В. Бычков.
- Координационный научный совет при Губернаторе Иркутской области – ак. И.В. Бычков (зам. председателя), д.ф.-м.н. А.Л. Казаков, д.т.н. Г.М. Ружников.
- Экспортный совет при Губернаторе Иркутской области – ак. И.В. Бычков.
- Координационный совет по развитию цифровой экономики при Правительстве Иркутской области – ак. И.В. Бычков.
- Рабочая группа для формирования предложений и замечаний в проект Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране озера Байкал» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» – ак. И.В. Бычков.
- Межведомственная рабочая группа по проблемным вопросам постановки на кадастровый учет границ населенных пунктов, расположенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории в Иркутской области – ак. И.В. Бычков.



- Межведомственная рабочая группа по вопросу доработки проекта постановления Правительства РФ «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории» – ак. И.В. Бычков.
- Межведомственная рабочая группа по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» – ак. И.В. Бычков.
- Градостроительный совет при Губернаторе Иркутской области – ак. И.В. Бычков.
- Правление Торгово-промышленной палаты Восточной Сибири – ак. И.В. Бычков.
- Правление Иркутского регионального отделения Российского союза промышленников и предпринимателей – ак. И.В. Бычков.
- Комитет по вопросам искусственного интеллекта при Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО – ак. И.В. Бычков.
- Комитет Всемирного Русского Народного Собора по научно-технологическому развитию – ак. И.В. Бычков.
- Научно-технический совет при Главном управлении МЧС по Иркутской области – ак. И.В. Бычков, д.т.н. А.Ф. Берман.
- Российское научное общество анализа риска – д.т.н. А.Ф. Берман.
- Иркутское отделение Российского научного общества анализа риска – д.т.н. А.Ф. Берман (председатель).
- Молодежная секция Координационного совета по науке при губернаторе Иркутской области – к.ф.-м.н. М.В. Старицын.
- Совет молодых учёных и специалистов (СМУС) при губернаторе Иркутской области – к.т.н. А.А. Михайлов.

ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Пятеро научных сотрудников ИДСТУ СО РАН являются экспертами РАН, шестеро – экспертами РФФИ, двое научных сотрудников – эксперты РНФ, один научный сотрудник – эксперт РИНКЦЭ.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ СВЯЗИ И СОВМЕСТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ЗАРУБЕЖНЫМИ НАУЧНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ

1. ВЫЕЗД В ЗАРУБЕЖНЫЕ КОМАНДИРОВКИ.

В 2020 году сотрудником ИДСТУ СО РАН совершен 1 выезд в зарубежную командировку в Китай для выполнения совместных научных исследований.

2. СОТРУДНИЧЕСТВО С ЗАРУБЕЖНЫМИ НАУЧНЫМИ ЦЕНТРАМИ.

Проводились научные исследования:

1) поддержанные международным грантом РФФИ, проект № 17-57-44006_Монг_а «Инфраструктура и технологии создания сервисно-ориентированной информационно-аналитической системы зонирования сейсмической опасности больших литосферных блоков



Прибайкалья и Монголии», руководитель проекта зав. отделением 4 Информационных технологий и систем д.т.н. Г.М. Ружников.

2) по договору между ИДСТУ СО РАН и представительством компании Huawei в России ООО «Техкомпания Хуавэй»» (Huawei Technologies Co. Ltd) на выполнение научно-исследовательской работы «Перераспределение вычислительных ресурсов на платформе Spark», руководитель проекта ведущий научный сотрудник лаборатории 6.1. Невыпуклой оптимизации к.ф.-м.н. И.Л. Васильев.

В настоящее время ИДСТУ СО РАН имеет 14 действующих Соглашений и Договоров о научном и образовательном сотрудничестве:

- с Институтом национального развития при Администрации Президента Монголии и МАН (Монголия);
- с Приштинским университетом в Косовской Митровице (Республика Сербия);
- с Школой бизнеса Монгольского государственного университета (Монголия);
- с Институтом географии и геоэкологии Академии наук Монголии (Монголия);
- с Математички институт Српске академије науке и уметности (Республика Сербия);
- с Caton Global Technology Co Ltd (Китай);
- с Northwestern Polytechnical University School of Marine Science and Technology – NWPU-SMST (Китай) и Caton Global Technology Co., Ltd (Китай).
- с Northwestern Polytechnical University School of Marine Science and Technology – NWPU-SMST (Китай);
- с Институтом математики Вьетнамской академии наук и технологий (Вьетнам) и Институтом математики Национального университета Монголии (Монголия);
- с Centro de Investigacion Cientifica y de Educacion Superior de Ensenada (CICESE) (Мексика);
- с K.N. Toosi University of Technology (Иран).
- с Научно-исследовательским и инновационным центром Университета Седжонг (Республика Корея);
- с Xiamen Kuaishangtong Technologies Co., Ltd (Китай);
- с Ляонинским университетом (Liaoning Shihua University) (Китай).

3. ПРИЁМ ИНОСТРАННЫХ УЧЁНЫХ.

Приём иностранных учёных в ИДСТУ СО РАН в 2020 году не осуществлялся.

4. ПРОВЕДЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ.

2-й Международный семинар по информационным, вычислительным и управляющим системам для распределенных сред (2nd International Workshop on Information, Computation, and Control Systems for Distributed Environments, ICCS-DE 2020), 6-7 июля 2020 года, г. Иркутск, ИДСТУ СО РАН.



1-й Международный семинар по передовым информационным и вычислительным технологиям и системам (1st International Workshop on Advanced Information and Computation Technologies and Systems, AICTS 2020), 7-10 декабря 2020 года, г. Иркутск, ИДСТУ СО РАН.

5. ЧЛЕНСТВО В МЕЖДУНАРОДНЫХ АКАДЕМИЯХ, РАБОТА В МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ НАГРАДЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.

Членство в международных научных организациях:

- Mathematical Optimization Society (MOS) – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- Mongolian Mathematical Society – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- The International Physics and Control Society (IPACS) – д.ф.-м.н. В.Д. Иртегов.
- Association for Computing Machinery (ACM) – к.т.н. А.Ю. Юрин.
- Международная общественная организация «Академия навигации и управления движением» – д.т.н. Э.И. Дружинин, д.ф.-м.н. А.В. Лакеев.

Д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский – почётный профессор Национального университета Монголии.

Д.т.н. А.Ф. Берман – приглашённый профессор Китайского университета геологических наук (факультет промышленной безопасности и защиты окружающей среды).

Членство в редколлегиях международных научных изданий:

- Discussiones Mathematicae, Defferential Inclusions, Control and Optimization – чл.-к. РАН А.А. Толстоногов.
- Journal of Nonlinear Analysis and Differential Equations – чл.-к. РАН А.А. Толстоногов.
- Safety and Environmental Engineering – д.т.н. А.Ф. Берман.
- Computer Communication & Collaboration – к.т.н. А.Ю. Юрин.
- Journal of Optimization Theory and Applications (Springer) – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.
- Numerical Algebra, Control and Optimization, USA – д.т.н. А.Ю. Горнов.
- Industry 4.0 – ак. И.В. Бычков.
- Chinese Journal of Artificial Intelligence – ак. И.В. Бычков.
- International Journal of Artificial Intelligence – к.ф.-м.н. И.Л. Васильев (приглашённый редактор).