



БАЙКАЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ПРОГРАММА

II ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

посвященная 95-летию Байкальского государственного университета
и 80-летию Победы в Великой Отечественной войне

14–15 мая 2025 г



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель организационного комитета – Синиченко В. В., доктор исторических наук, профессор, проректор по научной работе и международной деятельности.

Заместители председателя:

Родионов А. В. – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой математических методов и цифровых технологий;

Ведерникова Т. И. – кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры математических методов и цифровых технологий.

Члены организационного комитета:

Братищенко В. В. – кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры математических методов и цифровых технологий;

Бусько М. М. – кандидат технических наук, доцент кафедры математических методов и цифровых технологий;

Аксенюшкина Е.В. – кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры математических методов и цифровых технологий;

Рогачева О. А. – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры математических методов и цифровых технологий;

Хитрова Т.И. – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры математических методов и цифровых технологий;

Зоркальцев В.И. – доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией математического моделирования;

Сорокина П. Г. – старший преподаватель кафедры математических методов и цифровых технологий;

Матусевич Д. С. – старший преподаватель кафедры математических методов и цифровых технологий;

Бычковская Ю. А. – лаборант лаборатории математического моделирования.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета – Боровский А. В., доктор физико-математических наук, профессор кафедры математических методов и цифровых технологий, Байкальский государственный университет, г. Иркутск.

Члены программного комитета:

Галкин А.Л., доктор физико-математических наук, профессор, заведующий сектором, Институт общей физики имени А.М. Прохорова Российской академии наук, г. Москва;

Головинский П.А., доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры технологий обработки и защиты информации, Воронежский государственный университет, г. Воронеж;

Казаков А.Л., доктор физико-математических наук, профессор РАН, профессор Института информационных технологий и анализа данных Иркутского национального технического университета, г. Иркутск;

Пархомов В.А., доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры математических методов и цифровых технологий, Байкальский государственный университет, г. Иркутск.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Байкальский государственный университет, г. Иркутск, ул. Ленина, 11, ауд. 3-1007.

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ

Русский язык.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

14 МАЯ (СРЕДА)

АУД. 3-1007

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель заседания – Синиченко В.В., д-р ист. наук, проф., проректор по научной работе и международной деятельности

Секретарь заседания – Белых Т.И., к.ф.-м.н., доцент

12:00–12:10 **Открытие конференции**, доктор исторических наук, профессор Проректор по научной работе и международной деятельности, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, В.В. Синиченко.

12:10–12:40 Казаков А.Л. д-р техн. наук, проф. РАН., Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН, Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск. *Модели теории массового обслуживания в задачах транспортной логистики* (дистанционный доклад).

12:40–13:10 Боровский А.В., д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры математических методов и цифровых технологий, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Цифровые технологии в Историко-математической лингвистике.*

13:10–13:40 Головинский П.А., д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры технологий обработки и защиты информации, Воронежский государственный университет, г. Воронеж. *Кантовое машинное обучение* (дистанционный доклад).

Секция 1. Цифровые технологии и их приложения

Секция 2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Секция 3. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Секция 4. Искусственный интеллект и машинное обучение

Председатель секций – Братищенко В.В., к.ф.-м.н., доцент

Секретарь секций – Бычковская Ю. А., преподаватель

- 10:00–10:15 Боровский А.В., доктор физико-математических наук, профессор, Раковская Е.Е., аспирант, Мосоркин Ф.Э., аспирант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Количественное определение заимствований в языке .*
- 10:15–10:30 Шабуров Н.С., преподаватель, Байкальский государственный университет, г. Иркутск; Родионов А.В., кандидат технических наук, доцент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Использование блокчейн-технологий в дорожном строительстве.*
- 10:30–10:45 Колесова А.С., аспирант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Архитектура профориентационной нейросети PROF.SMART* (дистанционный доклад).
- 10:45–11:00 Боровский А.В., доктор физико-математических наук, профессор, Михалёва Л.А., аспирант, Мосоркин Ф.Э., аспирант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Метод матрицы парных мер как инструмент сравнения лингвистических множеств.*
- 11:00-11:15 Бычковская Ю. А., аспирант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Классификация данных для формирования итоговой оценки успеваемости студентов.*
- 11:15-11:30 Дорошенко С. С., Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Иркутская орден «Знак почета» областная клиническая больница, г. Иркутск. *Получение аналитической структуры ядра интегрального оператора для описания процесса распространения COVID-19 в интегро-дифференциальной математической модели.*
- 11:30-11-45 **Кофе-брейк**
- 11:45-12:00 Мосоркин Ф. Э., аспирант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Разработка программы "Помощник лингвиста". Байкальский государственный университет.*
- 12:00-12:15 Ву Х. З., аспирант, Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Жарков М.Л., кандидат технических наук, старший научный сотрудник, Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН, Иркутск. *Применение управляемых систем массового обслуживания при исследовании импортных функций морского порта Куангнинь.*

- 12:15-12:30 Попов И. С., инженер, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск, Попов С.П. кандидат технических наук, старший научный сотрудник, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск. *Автоматизация оптимизационных расчётов: создание MPS файла.*
- 12:30-12:45 Братищенко В. В., кандидат физико-математических наук, доцент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Статистическая обработка оценок обучающихся на основе softmax модели с латентными параметрами.*
- 12:45-13:00 Юменчук А. А., аспирант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Компьютерная программа для имитационного моделирования стохастической электрической нагрузки в жилом секторе.*
- 13:00-13:30 **Кофе-брейк**
- 13:30-13:45 Мартьянов В. И., старший научный сотрудник, Байкальский государственный университет; профессор, Иркутский национальный исследовательский технический университет; профессор, Иркутский государственный университет, г. Иркутск. *Генерация детерминированных машин Тьюринга, решающих NP-трудные задачи, и многопоточные вычисления.*
- 13:45-14:00 Богорадникова Т. Г., аспирант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Модель децентрализованного электронного портфолио студента.*
- 14:00-14:15 Королева Я. А., магистрант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Интеллектуальная система первичной диагностики бронхолегочной патологии.*
- 14:15-14:30 Боровский А.В., доктор физико-математических наук, профессор, Афонин М. В., аспирант, Сафронов А. С., аспирант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Фокусировка фемтосекундных лазерных импульсов параболическим зеркалом с учетом влияния эффекта дифракции Фраунгофера.*
- 14:30-14:45 Дорощенко И. А., магистрант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Генерация учебного контента на основе РП и ФОС с использованием больших языковых моделей.*
- 14:45-15:00 Мельников М. О., аспирант, Игонина Е. В., кандидат физико-математических наук, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец. *К вопросу применения фреймворка Gromit для анализа качества оптимизации, тестирования производительности и масштабируемости блокчейн-систем* (дистанционный доклад).
- 15:00-15:15 Рогачева О.А., кандидат экономических наук, доцент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Анализ сезонности демографических показателей.*
- 15:15-15:30 Хитрова Т.И., кандидат экономических наук, доцент, Пешкова О.В., ст. преподаватель, Матусевич Д.С., ст. преподаватель, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Проблемы организации процесса управления текучестью персонала в условиях дефицита кадров.*

- 15:30-15:45 Базилевский М. П., кандидат технических наук, Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск. *Уточнение вполне интерпретируемой квазилинейной регрессионной модели прочности бетона на сжатие.*
- 15:45-16:00 Сорокина П.Г., ст. преподаватель, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Минимизация невязки метода полиномиальных квазирешений для линейных дифференциально-разностных уравнений нейтрального типа.*

Секция 5. Модели и методы анализа инвестиционных проектов**Председатель секции – Зоркальцев В.И., д.т.н, профессор****Секретарь секции – Губий Е.В., к.т.н., научный сотрудник**

- 10:00–10:20 Зоркальцев В.И., доктор технических наук, профессор, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Задачи разработки и внедрения природоохраных технологий на Байкале.*
- 10:20–10:40 Калихман А.Д, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный путешественник России, внештатный сотрудник ФГБУ «Заповедное Прибайкалья». *Природоохранное развитие территорий промышленного освоения у города Байкальска.*
- 10:40–10:55 Бакин Р. Р., магистрант. Ставер В.А., магистрант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Проект захоронения отходов БЦБК, оценка требуемых затрат.*
- 10:55–11:10 Баженов М. Д., магистрант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Проект использования солнечных электрических батарей на Байкале: области применения, организационные формы, расчет требуемых затрат с учетом действия случайных факторов.*
- 11:10–11:25 Матибарчук В.Э., аспирант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Модель декомпозиции временных рядов для краткосрочного прогнозирования цен на сельскохозяйственную продукцию с применением метода золотого сечения.*
- 11:25-11:40 **Кофе-брейк**
- 11:40-12:10 Кузеванов В.Я., кандидат биологических наук, профессор Российской академии естествознания, доцент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Кузеванова Е.Н., кандидат биологических наук, профессор российской академии естествознания, руководитель экологического центра Байкальского музея СО РАН, Иркутская область. *Экологические требования Байкаловеденья. Концепция природопользования и природоохраны на Байкале.*
- 12:10-12:25 Губий Е.В. кандидат технических наук, научный сотрудник, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук, г. Иркутск, Майсюк Е.П., кандидат экономических наук, старший научный сотрудник, Иванова И.Ю, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск. *Сравнительная эффективность использования пеллет и сортированного угля в автоматизированных котельных (на примере центральной экологической зоны Байкальской природной территории).*
- 12:25-12:40 Донцов А.М., аспирант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Использование тепловых насосов для теплоснабжения зданий на побережье озера Байкал.*

- 12:40-12:55 Фискин Е.М., к.т.н., доцент, Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Николаев А.А., аспирант, Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск. *Система оперативного мониторинга Байкальской акватории на основе технологии ИИС «КУМИР-РЕСУРС».*
- 12:55-13:10 Казазаева А.В., соискатель, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Формирование модели функционирования экосистемы озера Байкал: технология и результаты.*
- 13:10-13:25 **Кофе-брейк**
- 13:25-13:40 Князев А.С., аспирант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск *Сравнительный анализ методов оценки параметров экосистемы озера Байкал.*
- 13:40-13:55 Плохотников М.А., аспирант, доцент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Проблемы, модели и методы анализа эффективности страхования.*
- 13:55-14:10 Старостачева И.С., соискатель, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Системный анализ вариантов государственной поддержки льготного ипотечного кредитования.*
- 14:10-14:25 Дрянова А. О., аспирант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Возможности и эффективность газоснабжения водного транспорта и зданий на побережье Байкала.*
- 14:25 Обсуждение проблем системного анализа экономических проектов и организации НИР *«Природоохранные технологии на Байкале».*

Секция студенческих докладов

Председатели секции – Рогачева, канд. экон. наук, доцент

Секретарь секции – Малютина, канд. экон. наук, доцент

- 10:00–10:15 Белобородова О.Д., студент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Доходы населения субъектов федеральных округов Российской Федерации: сравнительный анализ.*
- 10:15–10:30 Алексеева Л. В., студент, Клонишева Л. А., студент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Анализ динамики и структуры Валового регионального продукта Иркутской области.*
- 10:30–10:45 Удалова Д.Н., студент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Демографическая ситуация в Иркутской области: состояние и прогнозы.*
- 10:45–11:00 Разумейко А. студент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Туризм в Иркутской области: анализ динамики.*
- 11:00–11:15 Лошак В.К., студент, Малютина С.А., кандидат экономических наук, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Демографическая ситуация в Иркутской области за 10 лет: состояние и прогнозы.*
- 11:15–11:30 Толмачев П.А., студент, Глазырина С.А., студент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Трансформация нефтегазового комплекса России в результате влияния международных ограничений: статистический аспект.*
- 11:30–11:45 Дехтерев Я.А., студент, Намсараева Е.К, студент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Влияние санкций на финансовую стабильность и экономическую безопасность России.*
- 11:45–12:00 Руль Д.Д., студент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Статистический обзор безработицы в России.*
- 12:00–12:15 Безруков Е.Д., студент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Статистический анализ движения налично-денежной массы в России.*
- 12:15–12:30 Адамова А.В. студент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Анализ миграционного движения молодежи Иркутской области.*
- 12:30–12:45 Кочетова Т.А., студент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Показатели рождаемости и уровень образования женщин в некоторых странах мира: тенденции и закономерности.*
- 12:45–13:00 Конузель Е. А., аспирант, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. *Применение математических методов в анализе рынка жилой недвижимости.*
- 13:00–13:15 Прошутинская С.С., студент, Высшая школа бизнес-информатики. Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, г. Санкт-Петербург. *Голосовые технологии как средство совершенствования коммуникаций с клиентами контакт-центров.*
- 13:15–13:30 Луковникова Д. А., студент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ковровская государственная технологиче-

ская академия имени В.А. Дегтярева", г. Ковров. *Особенности разработки прототипа программного обеспечения для навигации измерительного высокоавтоматизированного беспилотного транспортного средства на основе конечного алгоритма разностно-дальномерной задачи.*

Круглый стол**Председатель – Хитрова Т.И., к.э.н., доцент.****Секретарь –Архипова З.В., к.э.н., доцент****Доклад**

14:00 - 14:15 Бутакова Т.А., начальник учебно-методического управления, Байкальский государственный университет, г. Иркутск. ***Новые подходы и нормы формирования программ обучения специалистов в сфере информационных систем и технологий.***

Спикеры

Атанов А.А., доктор философский наук, проректор по учебной работе, Байкальский государственный университет, г. Иркутск;

Родионов А.В., кандидат технических наук, заведующий кафедрой математических методов и цифровых технологий, Байкальский государственный университет, г. Иркутск;

Хитрова Т.И., кандидат экономических наук, доцент кафедры математических методов и цифровых технологий, Байкальский государственный университет, г. Иркутск.

Приглашенные участники-организации

ООО «RKIT»

ООО «DNS»

ООО «Форус»

ООО «Лаборатория С»

ООО «Иркутская нефтяная компания»

ООО «СИБИНТЕКСОФТ»

16:00 **Завершение конференции**