

# ПРОГРАММА

VI Всероссийской научно-практической  
конференции с международным участием  
«Цифровая трансформация науки и образования»

ФОРУМА АЗИ-КБГУ



ИНСТИТУТ ИНФОРМАТИКИ  
И ПРОБЛЕМ РЕГИОНАЛЬНОГО  
УПРАВЛЕНИЯ КБНЦ РАН



infotecs®

**ИПМА** КБНЦ  
РАН  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН



21 - 24 мая 2025 г.

Нальчик- 2025

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ФОРУМА АЗИ-КБГУ, КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»**

**(21 - 24 мая 2025 г., Нальчик - Приэльбрусье)**

**Программный комитет:**

*Сопредседатели:*

Альтудов Юрий Камбулатович, сопредседатель, и.о. ректора ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик), доктор экономических наук, доктор технических наук, профессор;

Гукешоков Мурат Хасанбиевич, проректор, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик), кандидат юридических наук;

Лесев Вадим Николаевич, сопредседатель, проректор по учебной работе ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик), кандидат физико-математических наук;

Хаширова Светлана Юрьевна, проректор по научно-исследовательской работе КБГУ, доктор химических наук, профессор, председатель оргкомитета;

Лось Владимир Павлович, Президент - Председатель правления Ассоциации защиты информации (АЗИ), доктор военных наук, профессор;

Белов Евгений Борисович, председатель Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по УГСНП 10.00.00 «Информационная безопасность» (ФУМО ВО ИБ);

*Ученый секретарь* - Крымшокалова Джульетта Абугалиевна, доцент кафедры информационной безопасности ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик), кандидат физико-математических наук.

*Члены программного комитета*

Бозиев Аскер Русланович, министр цифрового развития Кабардино-Балкарской Республики;

Нагоев Залимхан Вячеславович, кандидат технических наук, Генеральный директор КБНЦ РАН;

Псху Арсен Владимирович, доктор физико-математических наук, директор НИИ ПМиА КБНЦ РАН;

Никитина Алла Валерьевна, доктор технических наук, профессор, Донской государственный технический университет, ДГТУ, кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем ПОВТиАС, Ростов-на-Дону;

Хаширова Татьяна Юрьевна, доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой компьютерных технологий и информационной безопасности ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик);

Черкесова Наталья Васильевна, начальник УНИИД ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик), кандидат физико-математических наук;

Шевцова Галина Александровна, директор Института информационных наук и технологий безопасности, заведующий кафедрой «Информационной безопасности» ФГАОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет»;

Гасанова Зарема Ахмедовна, проректор по цифровизации ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», кандидат педагогических наук.



## **ОБЩИЙ РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ:**

Доклад	- 20 минут
Выступление	- 7 минут
Перерыв через каждые 2 часа работы	- 15 минут

## **ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:**

### **21.05.2025, среда, пос. Эльбрус, база КБГУ**

Заезд участников конференции

19:00 – 20:00 Ужин

### **22.05.2025, четверг, пос. Эльбрус, база КБГУ**

09:00 – 10:00	Завтрак
09:30 – 10:30	Регистрация участников
10:30 – 11:00	Приветствия участникам (Актовый зал)
11:00 – 13:45	Пленарное заседание (Актовый зал)
14:00 – 15:00	Обед
15:00 – 16:30	Пленарное заседание (Актовый зал)
16:30 – 17:00	Перерыв (кофе-брейк)
17:30 – 19:00	Заседания секций
19:00 – 20:00	Ужин

**Сопредседатель программного комитета**

**Хаширова Т.Ю.**

### **23.05.2025, пятница, пос. Эльбрус, база КБГУ**

09:00 – 10:00	Завтрак
10:00 – 14:00	Экскурсия
14:00 – 15:00	Обед
15:00 – 16:30	Заседания секций
16:30 – 17:00	Перерыв (кофе-брейк)
17:00 – 19:00	Заседания секций
19:00 – 20:00	Ужин

**Сопредседатель программного комитета**

**Хаширова Т.Ю.**

### **24.05.2025, суббота, пос. Эльбрус, база КБГУ**

09:00 – 10:00	Завтрак
	Отъезд участников конференции

**Сопредседатель программного комитета**

**Хаширова Т.Ю.**

## 22.05.2025, четверг, пос.Эльбрус, база КБГУ

### Открытие Форума АЗИ - КБГУ

09:30 – 10:30	-	Регистрация участников
10:30 – 11:00	-	Приветствие участникам
Альтудов Юрий Камбулатович	-	Ректор ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» доктор экономических наук, доктор технических наук, профессор, Нальчик
Хаширова Светлана Юрьевна Пшигошев Аслан Хашаевич	-	Проректор по научно-исследовательской работе КБГУ, доктор химических наук, профессор, Нальчик
Лось Владимир Павлович Бозиев Аскер Русланович Нагоев Залимхан Вячеславович	-	Проректор по кадровым и организационно-правовым вопросам ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», Нальчик
Лихов Мухамед Мусаевич	-	Президент - Председатель правления Ассоциации защиты информации, доктор военных наук, профессор, Москва
Псху Арсен Владимирович	-	Министр цифрового развития Кабардино-Балкарской Республики, Нальчик
Нижников Юрий Александрович	-	Генеральный директор КБНЦ РАН, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук» (КБНЦ РАН), Нальчик
		Секретарь Межведомственной комиссии при Главе КБР по защите информации, Начальник отдела технической защиты информации департамента информационных технологий Управления делами Главы и Правительства КБР
		Директор института прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, доктор физико-математических наук, Нальчик
		Государственное Казенное Учреждение (ГКУ), «Безопасная республика», начальник Центра обработки вызовов (ЦОВ) системы - 112
11:00 – 13:45		<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>
Спикеры:		Лось Владимир Павлович, Президент - Председатель правления Ассоциации защиты информации (АЗИ), доктор военных наук, профессор
Чефранова Анна Олеговна		Шапсигов Альберт Хусенович, советник ректора, кандидат экономических наук
Лихов Мухамед Мусаевич		Генеральный директор Учебного центра «ИнфоТеКС», доктор педагогических наук, профессор, Москва
Лось Владимир Павлович		<b>Основные направления обеспечения безопасности объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ)</b>
		Руководитель Отдела технической защиты информации Управления делами Главы и Правительства Кабардино-Балкарской Республики, Нальчик
		<b>Нормативно-правовые документы в области информационной безопасности.</b>
		президент правления Ассоциации защиты информации (АЗИ), Москва

## Проблемы сертификации моделей искусственного интеллекта

Алексеев Анатолий Владимирович

Профессор кафедры судовой автоматики и измерений, доктор технических наук Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург

**Цифровые тренды развития морских интегрированных систем управления в защищенном исполнении:**

**теория практики интеллектуализации и роботизации**  
Директор Института информационных наук и технологий безопасности, заведующий кафедрой «Информационной безопасности» ФГАОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет», Москва

**Развитие кадрового потенциала в РФ и мировые тенденции развития отраслей науки в области информационно-коммуникационных технологий (статистические данные)**

Шевцова Галина Александровна,

14:00 – 15:00

- Обед

15:00 – 16:30

- Продолжение пленарного заседания

Гасанова Зарема Ахмедовна

- Проректор по цифровизации, Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала

**Кадровое обеспечение в области информационной безопасности: проблемы и перспективы (на примере Республики Дагестан)**

Нагоев Саламин Нургалиевич

Генеральный директор ООО "СЕВКАВИН-ФОРМЦЕНТР", Нальчик

**Вызовы и угрозы информационной безопасности в российском обществе в XXI веке**

Белова Екатерина Андреевна

Государственная публичная научно-техническая библиотека, заведующего консультационно-образовательного отделения Нагатино-Садовники, Москва

**Библиотечно-информационные ресурсы ГПНТБ России для информационного обеспечения системы науки и образования**

Бердник Мария Викторовна

Директор АНО ДПО «Институт исследования проблем информационной безопасности», Краснодар

**Профессиональная подготовка специалистов в сфере информационной безопасности на территории Краснодарского края посредством дополнительного профессионального образования**

16:30 – 17:00

Перерыв (кофе-брейк)

17:00 – 19:00

Заседания секций

19:00 – 20:00

Ужин

23.05.2025г. пятница, пос. Эльбрус, база КБГУ

09:00 – 10:00	Завтрак
10:00 – 14:00	Экскурсия
14:00 – 15:00	Обед
15:00 – 16:30	Заседания секций
16:30 – 17:00	Перерыв (кофе-брейк)
17:00 – 19:00	Заседания секций
19:00 – 20:00	Ужин

Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4	Секция 5
Цифровые тренды в науке и образовании: опыт и проблемы реализации	Искусственный интеллект и робототехника	Инновации в экологии и природопользовании	Информационная безопасность: новые технологии – новые риски	Цифровизация экономики: проблемы, решения, новации

Сопредседатель программного комитета

Хаширова Т.Ю.

## СЕКЦИЯ 1

### ЦИФРОВЫЕ ТРЕНДЫ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ: ОПЫТ И ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ

*Модераторы:*

**Шевцова Галина Александровна**, - директор Института информационных наук и технологий безопасности, заведующий кафедрой «Информационной безопасности» ФГАОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет» (Москва)

**Хаширова Татьяна Юрьевна** – доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой компьютерных технологий и информационной безопасности ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик)

*Краткое описание секции:*

В настоящее время основным образовательным трендом является цифровая революция, затрагивающая как рынок труда, требующий формирования новых компетенций у преподавателей, так и перестройку всей системы образования. В секции рассматриваются актуальные проблемы внедрения цифровых технологий в систему образования и научные исследования. Развитие цифровых технологий в сфере науки и образования диктуется актуальностью и поддерживается на государственном уровне и широкой общественностью. На обсуждение выносятся современные тренды в образовании: создание новых условий и активных методик обучения, которые являются основой образовательной парадигмы; возрастающие требования со стороны общества к подготовке, критически мыслящей и функционально грамотной личности, способной к непрерывному обновлению своих знаний, быстрому переучиванию и смене области применения своих способностей для успешной жизни в быстро меняющемся мире.

## СЕКЦИЯ 1

1. Эдгулова Е. К., Слонов А.Р., Хапова С.Д. ОБУЧАЮЩЕ-ТЕСТИРУЮЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ: ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К СОВРЕМЕННОМУ ОБРАЗОВАНИЮ
2. Бобаров С. В., Бондаренко С. М., Симаков Д. С. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ САМОПРОГРАММИРОВАНИЮ НА ОСНОВЕ ЗАКОНОВ КИБЕРНЕТИКИ КАК СТРАТЕГИЯ МОТИВАЦИИ
3. Битокова Д. З., Малухова Ф. В. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОРРЕКЦИИ ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ

4. **Волов М.А., Аликаева М.В.** КОМПЛАЕНС 2.0: СМАРТ КОНТРАКТЫ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ДОГОВОРАМИ
5. **Дзамихова А. А., Понежев А. З., Крымшохалова Д.А.** ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ОБУЧЕНИИ ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ: РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ.
6. **Канамготов М.З., Жангериев А.Ю., Жангериев С.А.** РАЗРАБОТКА ОНЛАЙН БИБЛИОТЕКИ ПОДДЕРЖКИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА НА ПРИМЕРЕ ОНЛАЙН БИБЛИОТЕКИ НАЛЬЧИКСКОГО ФИЛИАЛА КОМПЬЮТЕРНОЙ АКАДЕМИИ «ТОР»
7. **Кашироков Н.А., Абазов Б.А., Ожиганова М. И.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ИНКЛЮЗИВНОМ ОБРАЗОВАНИИ
8. **Сабанчиева Д.Х., Малухова Ф.В.** ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ У ПОДРОСТКОВ: МЕХАНИЗМЫ, ДИАГНОСТИКА И КОРРЕКЦИЯ
9. **Шогенова З.А., Крымшохалова Д.А., Балкарова И.В.** РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА И ОПЫТ РАБОТЫ (UI/UX): РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
10. **Шульгин А.Д., Хаймина Л.Э., Хаймин Е.С.** РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ «СТУДЕНТ» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПО ПОДДЕРЖКЕ МОЛОДЕЖНОГО НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОГО ТУРИЗМА

## СЕКЦИЯ 2

### ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И РОБОТОТЕХНИКА

*Модераторы:*

**Алексеев Анатолий Владимирович** — профессор кафедры судовой автоматики и измерений, доктор технических наук Санкт-Петербургский государственный морской технический университет (Санкт-Петербург)

**Лютикова Лариса Адольфовна** – кандидат физико-математических наук, заведующий отдела нейроинформатики и машинного обучения института прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН (Нальчик)

*Краткое описание секции:*

Системы искусственного интеллекта (ИИ) демонстрируют сегодня впечатляющие успехи при выполнении многих задач. Исследования авторов отражают прикладные аспекты разработки и внедрения цифровых технологий в различные отрасли. В докладах, выступающих приводятся результаты исследований и разработок в области мехатроники и робототехники, систем автоматизации процессов проектирования и производства промышленных изделий, реализации полноценных технических решений, отдельных устройств и вспомогательных механизмов. Представлены работы, отражающие отраслевое применение роботов в водной и воздушной средах, а также при решении специфических социальных, производственных и научных задач. Рассматриваются теоретические и прикладные вопросы реализации методов искусственного интеллекта, нейронных сетей, нейросимуляции и нейрокомпьютинга, вопросы применения роботов и интеллектуальных обучающих систем в учебном процессе.

1. **Алакулов М. А., Чеченов О. М., Бжихатлов К. Ч.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ АВТОНОМНЫХ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ
2. **Калмыков А. М.** АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ 3D-ПОЗЫ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ МЕТРИЧЕСКИХ ТЕПЛОВЫХ КАРТ
3. **Налчаджи Р.В., Гаждикурбанов И.Д., Ашхотов О. Г.** РАЗРАБОТКА И ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДЕТЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ НА БАЗЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ GPU-ВЫЧИСЛЕНИЙ
4. **Смирнов Д.С., Хаширова Т.Ю., Меремшаов Т.М.** РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ В ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ
5. **Темроков А.З.** РАЗРАБОТКА ТЕЛЕГРАМ-БОТА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЕ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ДЛЯ ЯБЛОНЕВЫХ САДОВ
6. **Глеужева А. А.** АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДЕЛИ FASTER R-CNN ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
7. **Глулов И. З., Эдгулова Е.К.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ОСОБЕННОСТЕЙ НАСТРОЙКИ СЕТЕЙ КОЛМОГОВОРА-АРНОЛЬДА И ГРАДИЕНТНОГО БУСТИНГА НА КЛАССИЧЕСКИХ НАБОРАХ ДАННЫХ
8. **Хацукова Д.М., Мугалиева Т.М., Гадиева Д.М., Тазартукова Х.Т.** НАУЧНЫЙ ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММ НА БАЗЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АНАЛИЗА РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ СНИМКОВ В СТОМАТОЛОГИИ И ОБЩЕЙ МЕДИЦИНЕ

9. **Хаширова Т.Ю., Тумов А.А.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫХ ТРЕНИРОВОК НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
10. **Цеева Ф.М., Бозиева А.М., Шогенова М.М.** БИОМИМЕТИКА: КЛЮЧ К РАЗВИТИЮ РОБОТОТЕХНИКИ
11. **Цеева Ф.М., Арабов Н.Е., Шогенова М.М.** ЭТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ В РАЗРАБОТКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СОЦИАЛЬНЫХ РОБОТОВ

### СЕКЦИЯ 3

#### ИННОВАЦИИ В ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ

##### *Модераторы*

**Бжихатлов Кантемир Чамалович** — кандидат физико-математических наук, директор Института информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН, (Нальчик)

**Ламердонов Замир Галимович** – доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М.Кокова» (Нальчик)

##### *Краткое описание секции:*

В настоящее время исследования по охране окружающей среды ведутся во всех областях науки и техники различными организациями и на различных уровнях, в том числе и на государственном. Исследованиям в природоохранной области затрудняются проблемами, связанными с большим объемом информации и неполнотой информации. На данный момент разработаны общие принципы и структуры глобальных информационных систем, решающих проблемы охраны окружающей среды. Однако потенциал в данной области намного превышает наши возможности. Именно это и объясняет актуальность данной секции. В докладах, выступающих рассмотрены проблемы геоэкологические аспекты природопользования; рациональное использование природных ресурсов; моделирование и информационные технологии в природопользовании, информационные технологии в оценке параметров окружающей среды; информационные технологии в прогнозе природных катаклизмов.

1. **Георгиева М. А.** КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЭРОЗИОННО-РУСЛОВОЙ СИСТЕМЫ КАК ОСНОВА ДЛЯ СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА
2. **Канкулов С. А.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В ТЕХНО-ПРИРОДНЫХ СИСТЕМАХ КБР
3. **Канкулов С. А.** ЦИФРОВАЯ АРХИТЕКТУРА МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИАГЕНТНОЙ НЕЙРОКОГНИТИВНОЙ АРХИТЕКТУРЫ
4. **Край Д., научный руководитель: Хаширова Т.Ю.** ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗАКАЗАМИ В СФЕРЕ УСЛУГ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ
5. **Ламердонов З.Г., Джиргалова С. Б., Жирикова И.А.** КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ АНКЕРНЫХ СИСТЕМ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
6. **Ламердонов З.Г., Кумыкова А.А., Шиготов М.Р.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ МИССИЙ КОЛЛЕКТИВУ АВТОНОМНЫХ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ
7. **Лященко Т. В., Никитина А. В., Бондаренко Д. В.** ИССЛЕДОВАНИЕ БИОДЕСТРУКЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПРИБРЕЖНОЙ ЭКОСИСТЕМЕ ВОДОЕМА МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
8. **Молов А.Х.** КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ: КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
9. **Уварова В. А., научный руководитель: Хаширова Т.Ю.** РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СЕЛЕВЫХ ПОТОКОВ НА ОСНОВЕ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА
10. **Хаджиди А. Е., Килиди Х. И., Колесниченко К. В.** МЕТОД КОНТРОЛЯ ЗА МЕЛИОРАТИВНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПОЧВЫ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТОВОЙ МОДЕЛИ

### СЕКЦИЯ 4

#### ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – НОВЫЕ РИСКИ

##### **Модераторы:**

**Бердник Мария Викторовна** – директор автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования "Институт исследования проблем информационной безопасности" (Краснодар)

**Гасанова Зарема Ахмедовна** – проректор по цифровизации ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», кандидат педагогических наук (Махачкала)

*Краткое описание секции:*

Целью конференции является обсуждение вопросов нормативного регулирования и практического внедрения цифровых технологий и платформенных решений в сферах обеспечения информационной безопасности в экономике и государственном секторе, прямой диалог представителей отрасли и регуляторов, обмен опытом и выработка эффективных мер по противодействию актуальным угрозам информационной безопасности, повышение информированности руководителей о новых угрозах информационной безопасности и тенденциях в области защиты информации. В рамках конференции предполагается рассмотреть актуальные вопросы определения и реализации новых направлений информационной безопасности, в том числе развития существующих методов защиты от различных типов атак.

1. **Алексеев А. В.** ПРОЕКТНОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ЦИФРОВАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ СРЕДСТВ И СИСТЕМ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
2. **Алексеев А. В., Согонов С. А., Михальчук А. В.** ЦИФРОВЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ МОРСКИХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ: ТЕОРИЯ ПРАКТИКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ
3. **Альшанская Т. В.** ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО РИСК-АНАЛИЗА ЗНАЧИМЫХ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
4. **Арванова С.М., научный руководитель: Румянцев К.Е.** ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ИНТЕГРИРОВАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ SDN С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕРХРЕШЁТОЧНЫХ СТРУКТУР
5. **Арванова С. М., Бархатов К. С., Кашежев А. З.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ШИФРОВАНИЯ ТЕКСТОВ НА ОСНОВЕ ЛИНЕЙНЫХ ДИОФАНТОВЫХ УРАВНЕНИЙ
6. **Арванова С. М., Киясов М.Р., Кашежев А.З.** ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ ФАЙЛОВ НА ОСНОВЕ РЕГУЛЯРНОГО РАНДОМИЗАЦИОННОГО КОНГРУЭНТНОГО ГЕНЕРАТОРА
7. **Арванова С. М., Элекуев М. Ю., Курданов Х.С.** ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ГЕНЕРАТОРА VBS И АЛГОРИТМА ХОР
8. **Асланова Л.О., Бархатов К. С., Закаунов Э.З.** РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ И АНАЛИЗА СТИЛЛЕРОВ В ИСПОЛНЯЕМЫХ ФАЙЛАХ
9. **Гавриков М.М., Эрипсоев А. А., Хатыхов М.А., научный руководитель: Ашхотова И.Б.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ В ОХРАННЫХ СИСТЕМАХ НА ПРИМЕРЕ WIFI
10. **Гасанова З.А.** КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН)
11. **Георгиева М.А., Паунежев М.Х., Накусова К.А.** СИСТЕМА ПРОВЕРКИ ПОДЛИННОСТИ И ЦЕЛОСТНОСТИ СООБЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ NMAC С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CHALLENGE-RESPONSE МЕХАНИЗМА
12. **Григорьев В.Р.** КОГНИТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЕСТРУКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПЛАТФОРМА ВЕДЕНИЯ ГИБРИДНОЙ ВОЙНЫ ПРОТИВ РОССИИ
13. **Дзамихова Ф.Х., Эндрижикевич Ю.Ю., Хачетлов М. А.** СИСТЕМА АНТИЧИТ ДЛЯ ИГР: КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ И ЗАЩИТА ОТ ВМЕШАТЕЛЬСТВА
14. **Киясов М.Р., Дзамихова Ф.Х.** ВЕБ-ПЛАТФОРМА ДЛЯ КРИПТОГРАФИИ НА ОСНОВЕ ГЕНЕРАТОРА ГАЛУА
15. **Ксенофонтов А. С., Темукуева А. М., Хататаев А.М.** УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СЕТЯХ 5G
16. **Нагоев С.Н., Кумыкова А.А., Гогуюзов Т. Т.** ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САМОПРОРЕЖИВАЮЩЕГО ГЕНЕРАТОРА ЧАМБЕРСА
17. **Смирнов Д.С., Кишуков А.Ю., Кашежев А.З.** КЛЮЧЕВЫЕ УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ
18. **Таов А.А., Матуев А. З., Курданов Х.С.** РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ШИФРОВАНИЯ «КУЗНЕЧИК» В РЕЖИМЕ ГАММИРОВАНИЯ
19. **Уначев И.А., Кочесоков А.Ф.** УГРОЗЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
20. **Федоров К.А., Малкандуев М.А., Мокряк В.И., научный руководитель: Ашхотова И.Б.** АНАЛИЗ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ LINUX-МАШИНЫ
21. **Шукралиева Д.Э., Филатова А.С.** АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К БЕЗОПАСНОСТИ ЦИФРОВОГО РУБЛЯ В БАНКАХ

## СЕКЦИЯ 5

### ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ: ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ, НОВАЦИИ

*Модераторы:*

**Гурфова Рита Ваноевна** - кандидат экономических наук, доцент кафедры компьютерных технологий и информационной безопасности ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик)

**Кетова Фардиана Руслановна** - кандидат экономических наук, доцент кафедры компьютерных технологий и информационной безопасности ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик)

*Краткое описание секции:*

Развитие цифровых технологий и степень их распространения традиционно определяют траекторию движения экономических и социальных процессов. Одной из важнейших задач современного экономического развития России является задача преодоления цифрового неравенства, решение которой сигнализирует о уровне развития страны. Такие вопросы требуют значительных периодов реализации и соблюдения преемственности приоритетов – от налаживания базовой информационно-коммуникационной инфраструктуры до формирования единой стратегии развития данной сферы.

В докладах выступающих рассмотрены основные аспекты трансформации моделей деятельности в бизнесе и социальной сфере, вызванные внедрением новых цифровых технологий, таких как системы искусственного интеллекта, технологии робототехники, Интернета вещей, технологии беспроводной связи и других; проблемы обработки и анализа больших данных; вопросы негативных последствий цифровизации, среди которых сжатие либо полное исчезновение традиционных рынков, изменение рынка профессий, рост масштабов киберпреступности, уязвимости прав человека в цифровом пространстве.

1. **Аконовенко И.А.** ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ В СФЕРЕ УСЛУГ: ВЫЗОВЫ И СТРАТЕГИИ ПРЕОДОЛЕНИЯ
2. **Ахматова Н. А., научный руководитель: Кетова Ф.Р.** ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИТ-РЫНКА В РОССИИ
3. **Ксенофонтов А. С., Ксенофонтов Г. А., Шогенов Э.З.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
4. **Тестова И.В., Таран В.Н., Минин Д.С.** РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ДЛЯ ЗАДАЧИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЕЗДНЫХ БРИГАД
5. **Тхамитлокова Ю.О.** АНАЛИЗ СОСТОЯНИЙ ОПТОВОЙ ТОРГОВЛИ В РОССИИ
6. **Тхамитлокова Ю.О.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНОГО И РОССИЙСКОГО ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ
7. **Тхамитлокова Ю.О.** ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОПТОВОЙ ТОРГОВЛИ В РОССИИ: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Использование информационных технологий и искусственного интеллекта в принятии управленческих решений

## СЕКЦИЯ 6

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

*Модераторы:*

**Ксенофонтов Андрей Александрович** - кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой общего и проектного менеджмента Факультета «Высшая школа управления» (Москва)

**Эдгулова Елизавета Каральбиевна** - кандидат физико–математических наук, доцент, зав. базовой кафедрой «Мультиагентные интеллектуальные робототехнические системы» Института информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН (Нальчик)

*Краткое описание секции:*

В современном мире, где объем информации растет с огромной скоростью, эффективное принятие управленческих решений становится важнейшей задачей для организаций. Использование информационных технологий (ИТ) и искусственного интеллекта (ИИ) значительно изменяет традиционные подходы к управлению, позволяя адаптироваться к быстро меняющимся условиям.

Секция акцентирует внимание на важности междисциплинарного подхода, привлекая специалистов из разных областей — от бизнеса и управления до программирования и данных. Участники смогут не только узнать о новых технологиях и методах, но и наладить профессиональные контакты, которые могут способствовать будущему сотрудничеству и внедрению инновационных решений.

1. **Андреева К. К.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ СЕТЬЮ РЕСТОРАНОВ КОРЕЙСКОГО СТРИТ-ФУДА «СНІКО»
2. **Арванова С. М., Бабаев А.А., Курданов Х.С.** ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ VST-ПЛАГИНОВ ДЛЯ DAW-СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТУЛБОКСА HISE
3. **Болатов М. М., Бжихатлов К. Ч.** РАЗРАБОТКА СЕРВИСА МОНИТОРИНГА РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ
4. **Гурфова Р. В., Клишев Т. Х., Оразгурбанов Б.** УПРАВЛЕНИЕ АКТИВНОСТЬЮ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
5. **Ксенофонтов А.С., Накусова К.А., Хачетлов М.А.** РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПОИСКА И ФИЛЬТРАЦИИ КНИГ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИБКИХ КРИТЕРИЕВ И СТРОГОЙ ЛОГИКИ СОПОСТАВЛЕНИЯ
6. **Лось В.П., Тышук Е.Д.** О ПРОБЛЕМЕ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
7. **Тестова И. В., Лопухин Е. Л.** РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ПОСТАНОВКИ ЗАДАЧ В ПРОЕКТНОМ УПРАВЛЕНИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
8. **Хаширова Т.Ю., Эдгулова Е.К., Ламердонова М.З.** ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ КАК ОСНОВА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, ВЫЗОВЫ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ
9. **Эдгулова Е.К., Дзамихова Ф.Х., Долов Б.С.** НЕЧЁТКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ: ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ СЛОЖНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ

**24.05.2025, суббота, пос. Эльбрус, база КБГУ**

09:00 – 10:00      Завтрак  
Отъезд участников конференции

**Сопредседатель программного комитета**

**Хаширова Т.Ю.**