ПРОГРАММА

**II Международной научно-практической конференции**

**«Цифровая трансформация науки и образования»**



**1 октября – 4 октября 2021 г.**

**Нальчик- 2021**

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**(28 мая – 31 мая 2020 г., Нальчик - Приэльбрусье)**

**Программный комитет конференции:**

Председатель

**Альтудов Юрий Камбулатович** – доктор экономических наук, доктор технических наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик)

Сопредседатель

**Хаширова Светлана Юрьевна** – доктор химических наук, Проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик)

Зам. председателя

**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)

**Дроздова Виктория Игоревна** - доктор физико-математических наук, профессор заведующий кафедрой информационных систем и технологий, Институт математики и информационных технологий имени профессора Н.И. Червякова, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»;

**Ожиганова Марина Ивановна** - кандидат технических наук, Севастопольский государственный университет, Севастополь, Россия;

**Khazhgery Shakov**, Ph.D. – Senior Professor of Practice, Assistant Depart-ment Char, Dept of Physics & Engineering Physics, Tulane University, New Orleans, LA

Bahtiyar Bayraktar, PhD, professor, Department of Elementary Education, Uludag University, Bursa, Turkey;

**Karshiev Abduvali Berkinovich** - Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Samarkand Branch of the Tashkent University of Information Tech-nologies Samarkand, Uzbekistan.

**Рабочая группа оргкомитета**:

**Бозиев О.Л.** – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информационной безопасности ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик);

**Крымшокалова Д.А.** - кандидат физико-математических наук, старший преподаватель кафедры информационной безопасности ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик);

**Гурфова Р.В.** – кандидат экономических наук, доцент кафедры информационной безопасности ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик);

**Машуков Х.В.** - начальник отдела грантов УНИИД ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик);

**Тумов А.А.** - инженер отдела грантов УНИИД ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик).**ОБЩИЙ РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ:**

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

**ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:**

**1.10.2021, пятница, пос. Эльбрус, база КБГУ**

Заезд участников конференции

|  |  |
| --- | --- |
| 19:00 – 20:00 | Ужин |

**2.10.2021, суббота, пос. Эльбрус, база КБГУ**

|  |  |
| --- | --- |
| 08:45 – 10:00 | Регистрация участников |
| 10:00 – 10:30 | Приветствия участникам (Актовый зал) |
| 10:30 – 13:00 | Пленарное заседание (Актовый зал) |
| 13:00 – 13:30 | Перерыв (кофе-брейк) |
| 13:30 – 15:15 | Пленарное заседание (Актовый зал) |
| 15:15 – 16:15 | Перерыв (Обед) |
| 17:30 – 19:00 | Прогулка |
| 19:00 – 20:00 | Ужин |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопредседатель программного комитета** |  | **Хаширова Т.Ю.** |

**3.10.2021, суббота, пос. Эльбрус, база КБГУ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 08:00 – 09:00 | | Завтрак | | | |
| 09:00 – 11:00 | | Заседания секций | | | |
| 11:00 – 11:30 | | Перерыв (кофе-брейк) | | | |
| 11:30 – 13:00 | | Заседания секций | | | |
| 13:00 – 14:00 | | Обед | | | |
| 14:00 – 19:00 | | Экскурсия | | | |
| 19:00 – 20:00 | | Ужин | | | |
| **Сопредседатель программного комитета** | |  | **Хаширова Т.Ю.** |

**4.10.2021, воскресенье, пос. Эльбрус, база КБГУ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 08:00 – 09:00 | | Завтрак | | | |
|  | | Отъезд участников конференции | | | |
| **Сопредседатель программного комитета** | |  | **Хаширова Т.Ю.** |

**2.10.2021, пятница, пос.Эльбрус, база КБГУ**

**Открытие Международной научно-практической конференции**

**«Цифровая трансформация науки и образования»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 08:45 – 10:00 | - | Регистрация участников |
| 10:00 – 10:30 | - | Приветствие участникам |
| Альтудов Ю.К. | - | доктор экономических наук, доктор технических наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик) |
| Ашхотов И. А. |  | Министр цифрового развития Кабардино-Балкарской Республики |
| Езаов | - | министр просвещения, науки и по делам молодёжи Кабардино-Балкарской Республики |

|  |  |
| --- | --- |
| 10:30 – 13:00 | **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модераторы:  Хаширова Т.Ю.  Бозиев О.Л.  Гурфова Р.В.  Ксенофонтов А.С.  Лютикова Л.А. |  | д.т.н., зав.кафедрой КТИБ КБГУ, г. Нальчик  к.ф.-м.н., доцент кафедры КТИБ КБГУ, г. Нальчик  к.ф.-м.н., доцент кафедры КТИБ КБГУ, г. Нальчик  к.ф.-м.н., доцент кафедры КТИБ КБГУ, г. Нальчик  к.ф.-м.н., института прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, г. Нальчик |
| Спикеры: |  |  |
| Альтудов Ю.К. | - | доктор экономических наук, доктор технических наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик) |
| Хаширова С. Ю. | - | доктор химических наук, Проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик) |
| Никитина А.В. | - | доктор технических наук, профессор кафедры интеллектуальных и многопроцессорных систем ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» (Таганрог) |
| Рахаев Б.М. | - | кандидат экономических наук, Министр экономического развития КБР (Нальчик) |
| 13:00 – 13:30 | - | Перерыв (кофе-брейк) |
| 13:30 – 15:15 | - | Продолжение пленарного заседания |
| Аликаева М. В | - | доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и финансов ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик) |
| Кабалоев Т. Х. | - | Заслуженный работник ВПО РФ, доктор технических наук, проректор ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» (Владикавказ) |
| Ханов Н. В. | - | доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой гидротехнических сооружений ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (Москва) |
| Ожиганова М.И. | - | кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой информационной безопасности ФГБОУ ВО «Севастопольский государственный университет» |
| Нагоев З. В. | - | кандидат технических наук, директор ФГБНУ «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук» (г. Нальчик), |
| 15:15 – 16:15 |  | Перерыв (Обед) |
| 17:30 |  | Прогулка |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопредседатель программного комитета** |  | **Хаширова Т.Ю.** |

**2.10.2021г. - 3.10.2021г, пос. Эльбрус, база КБГУ**

|  |  |
| --- | --- |
| 08:00 – 09:00 | Завтрак |
| 09:00 – 11:00 | Заседания секций |
| 11:00 – 11:30 | Перерыв (кофе-брейк) |
| 11:30 – 13:00 | Заседания секций |
| 13:00 – 14:00 | Обед |
| 14:00 – 17:00 | Заседания секций |
| 17:00 – 19:00 | Экскурсии |
| 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 | Информационные технологии в экологии и природопользовании | Информационная безопасность: новые технологии – новые риски | Цифровизация экономики: проблемы, решения, новации |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопредседатель программного комитета** |  | **Хаширова Т.Ю.** |

**4.10.2021, воскресенье, пос. Эльбрус, база КБГУ**

|  |  |
| --- | --- |
| 08:00 – 09:00 | Завтрак |
|  | Отъезд участников конференции |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопредседатель программного комитета** |  | **Хаширова Т.Ю.** |

**СЕКЦИЯ 1**

**ЦИФРОВЫЕ ТРЕНДЫ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ: ОПЫТ И**

**ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ**

*Модераторы:*

**Дроздова Виктория Игоревна** - *доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой информационных систем и технологий ФГАОУ ВО Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ) (Ставрополь)*

**Хаширова Татьяна Юрьевна** – *доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | Ф.И.О. докладчика | Название доклада |
| *Устный доклад* | **Khazhgery Shakov**, Ph.D. – Senior Professor of Practice, Assistant Department Char, Dept of Physics & Engineering Physics, Tulane University, New Orleans, LA | Primary Investigator and Grant Manager (SBIR/STTR); Business development, strategic planning, marketing and sales |
| *Устный доклад* | **Абрамова Олеся Михайловна**, кандидат педагогических наук, Арзамасский филиал ННГУ, Арзамас, Россия  **Напалков Сергей Васильевич**, кандидат педагогических наук, Арзамасский филиал ННГУ, Арзамас, Россия | Цифровое обучение математическим дисциплинам: приобретения и потери |
| *Устный доклад* | **Авдеева Екатерина Сергеевна,** доктор экономических наук, Поволжский институт управления им. П.А. Столыпина (филиал) РАНХиГС, Саратов, Россия | Трансформация методик преподавания в ВУЗе как требования внешней и внутренней среды |
| *Устный доклад* | **Акбашева Евгения Амировна,** КБГУ, Нальчик, Россия  **Акбашева Галина Амировна,** КБГУ, Нальчик, Россия | Информационная система выпускающей кафедры университета |
| *Устный доклад* | **Ашхотов Олег Газизович**, доктор физико-математических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Ашхотова Ирина Борисовна**, кандидат технических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Шогенов Гид Анзорович**, магистрант,  КБГУ, Нальчик, Россия | Автоматизация рутинных операций в спектрометре поверхности |
| *Устный доклад* | **Выборнова Ольга Николаевна**, кандидат технических наук,Астраханский государственный университет, Астрахань, Россия  **Семенов Илья Александрович**, студент, Астраханский государственный университет, Астрахань, Россия  **Ашимов Микаэл Мусаевич**, студент, Астраханский государственный университет, Астрахань, Россия | Анализ мобильных приложение для онлайн обучения |
| *Устный доклад* | **Георгиева Марьяна Альбековна,** КБГУ,Нальчик, Россия  **Исковских Александр Викторович,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Дзамихова Арина Андзоровна,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Георгиева Ирина Альбековна,** КБГУ, Нальчик, Россия | Цифровизация образования: аналоги и проблемы реализации |
| *Устный доклад* | **Журтова Мариетта Руслановна,** КБГУ, Нальчик, Россия | Междисциплинарное обучение в ИТ-ориентированных колледжах |
| *Устный доклад* | **Казиев Валерий Муаедович,** кандидат физико-математических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Казиева Бэлла Валерьевна,** кандидат экономических наук, КБГУ, Нальчик, Россия | Инфраструктура SMART эволюционной педагогики и экономики |
| *Устный доклад* | **Каширина Елена Ивановна,** кандидат исторических наук, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия | Актуальные вопросы цифровизации образования |
| *Устный доклад* | **Макарченко Михаил Геннадиевич**, доктор педагогических наук, Таганрогский институт имени А.П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ), Таганрог, Россия  **Сидорякина Валентина Владимировна,** кандидат физико – математических наук, Таганрогский институт имени А.П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ), Таганрог, Россия  **Горбунова Полина Витальевна,** магистрант, Таганрогский институт имени А.П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ), Таганрог, Россия  **Самадова Алия Рашидовна,** магистрант, Таганрогский институт имени А.П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ), Таганрог, Россия | Практика преподавания математических дисциплин в условиях цифровизации образования |
| *Устный доклад* | **Малухова Фатима Владимировна,** кандидат педагогических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Хаширова Татьяна Юрьевна,** доктор технических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Эдгулова Елизавета Каральбиевна**, кандидат физико-математических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Сохов Рустам Арсенович**, магистрант, КБГУ, Нальчик, Россия | Электронные ресурсы в музыкальном образовании |
| *Устный доклад* | **Мороз Александр Петрович,** доктор технических наук, ГБОУ высшего образования Московской области Технологический университет, Королев, Россия  **Полехина Галина Евгеньевна**, кандидат педагогических наук, Московский государственный технический университет, Москва, Россия  **Полехин Александр Иванович,** ведущий инженер, Акционерное общество «Научно-производственное объединение измерительной техники» (АО «НПО ИТ»), Королев, Россия | Специализированный вычислитель – формирователь последовательностей команд опроса каналов программируемых цифровых систем телеизмерений |
| *Устный доклад* | **Проценко Владимир Владимирович,** магистрант, Таганрогский институт имени А.П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ), Ростов-на-Дону, Россия  **Рязанова Анастасия Александровна,** магистрант, Таганрогский институт имени А.П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ), Ростов-на-Дону, Россия | Использование информационных технологий обучения при обучении решению задач на дроби |
| *Устный доклад* | **Малухова Фатима Владимировна,** кандидат педагогических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Апажева Елена Хасановна,** доктор исторических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Нотова Инна Артуровна,** магистрант, КБГУ, Нальчик, Россия | Практика использования электронных словарей в образовательном процессе |
| *Устный доклад* | **Хаширова Татьяна Юрьевна,** доктор технических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Токмакова Дана Алимовна,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия | IT-сервис генерации индивидуального туристического плана по КБР |
| *Устный доклад* | **Черников Вячеслав Васильевич,** КПН. Член. Кор. РАЕН, Технологический Университет, Королёв, Россия | Негативы внедрения НИТ в процесс обучения человека в глобализованной информационной среде современного социума |
| *Устный доклад* | **Шагрова Галина Вячеславовна,** доктор физико-математических наук, Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия  **Дроздова Виктория Игоревна,** доктор физико-математических наук, Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия | Модернизация образовательной программы бакалавриата по направлению «Информационные системы и технологии» на основе анализа цифрового следа |
| *Устный доклад* | **Ашхотов Олег Газизович,** доктор физико-математических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Ашхотова Ирина Борисовна,** кандидат технических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Абдалян Юрий Геннадьевич,** магистрант, КБГУ, Нальчик, Россия | Устройство сбора экспериментальных данных на основе звуковой карты персонального компьютера |

**СЕКЦИЯ 2**

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И РОБОТОТЕХНИКА**

*Модераторы:*

**Нагоев Залимхан Вячеславович** - *кандидат технических наук, директор ФГБНУ «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук» (Нальчик)*

**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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | Ф.И.О. докладчика | Название доклада |
| *Устный доклад* | **Акбашева Евгения Амировна,** КБГУ, Нальчик, Россия  **Акбашева Галина Амировна,** КБГУ, Нальчик, Россия  **Тлупов Ислам Заурбекович**,  КБГУ, Нальчик, Россия | Применение алгоритмов машинного обучения с подкреплением в компьютерных играх |
| *Устный доклад* | **Георгиева Марьяна Альбековна,** КБГУ, Нальчик, Россия  **Исковских Александр Викторович,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Дзамихова Арина Андзоровна,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Георгиева Ирина Альбековна,** КБГУ, Нальчик, Россия | Теория и разработка искусственного интеллекта |
| *Устный доклад* | **Корх Ирина Анатольевна,** Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Сивенко Алена Валерьевна,** магистр, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия | Социальные сети-искусственный  интеллект-доверие к безопасности |
| *Устный доклад* | **Лютикова Лариса Адольфовна, к**андидат физико-математических наук, ФГБНУ «Институт прикладной математики и автоматизации», Нальчик, Россия | Интеллектуальный анализ данных в решении задач медицинской диагностики |

**СЕКЦИЯ 3**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ**

*Модераторы*

**Ханов Нартмир Владимирович -** *доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой гидротехнических сооружений ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (Москва)*

**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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | Ф.И.О. докладчика | Название доклада |
| *Устный доклад* | **Чистяков Александр Евгеньевич,** доктор физико – математических наук, Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия  **Проценко Елена Анатольевна,** кандидат физико – математических наук, Таганрогский институт имени А.П. Чехова (филиал) РГЭУ РИНХ, Таганрог, Россия  **Проценко Софья Владимировна,** аспирант, Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия | Моделирование волновых процессов с уточненным коэффициентом вертикального турбулентного перемешивания |
| *Устный доклад* | **Бозиев Олег Людинович,** кандидат физико-математических наук, КБГУ, Нальчик, Россия | Компьютерное моделирование солитона |
| *Устный доклад* | **Дьякова Нелли Алексеевна,** студент, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Лытус Максим Дмитриевич,** студент, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Будагов Иван Владимирович, к**андидат экономических наук, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия | Применение БПЛА для мониторинга земель сельскохозяйственного назначения |
| *Устный доклад* | **Керефов Марат Асланбиевич,** кандидат физико-математических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Геккиева Сакинат Хасановна,** кандидат физико-математических наук, Институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, Нальчик, Россия | Краевая задача для уравнения влагопереноса Аллера – Лыкова с дробной производной Капуто |
| *Устный доклад* | **Ксенофонтов Александр Семенович**, кандидат физико-математических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Москаленко Лариса Анатольевна**, кандидат физико-математических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Арванова Саният Мухамедовна**, КБГУ, Нальчик, Россия | Изучение вертикального распространения примеси турбулентностью на шельфе |
| *Устный доклад* | **Ламердонов Замир Галимович,** доктор технических наук, КБГАУ, Нальчик, Россия | Информационные технологии и выбор оптимального варианта защитного сооружения для горных и предгорных участков рек |
| *Устный доклад* | **Чочиева Асият Мухарбиевна**, КБГУ, Нальчик, Россия  **Елеев Инал Заурович**, КБГУ, Нальчик, Россия  **Гергов Анзор Романович**, КБГУ, Нальчик, Россия  **Газаев Абдул Хусеевич**, КБГУ, Нальчик, Россия | Геоинформационные технологии как инструмент повышения экологической устойчивости агроландшафтов в Кабардино-Балкарской Республике |

**СЕКЦИЯ 4**

**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – НОВЫЕ РИСКИ**

**Модераторы:**

**Ожиганова Марина Ивановна** *–кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой информационной безопасности ФГБОУ ВО «Севастопольский государственный университет»*

**Ксенофонтов Александр Семенович** *– кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информационной безопасности ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик)*

*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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | Ф.И.О. докладчика | Название доклада |
| *Устный доклад* | **Аликаева Мадина Валентиновна,** доктор экономических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Уянаева (Ксанаева) Мадина Батыровна,** кандидат экономических наук, КБГУ, Нальчик, Россия | Обеспечение информационной безопасности в системе налогового администрирования |
| *Устный доклад* | **Абдулхамид Яхьяевич Бучаев,** Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала, Россия  **Арслан Гасанович Мустафаев,** доктор технических наук, Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала, Россия | Устойчивый к атакам алгоритм стеганографической передачи данных |
| *Устный доклад* | **Выборнова Ольга Николаевна**, кандидат технических наук, Астраханский государственный университет, Астрахань, Россия | Проектирование мобильного приложения для управления временными пропусками |
| *Устный доклад* | **Корх Ирина Анатольевна**, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Маврешко Вячеслав Михайлович**, студент, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия | Криптография для защиты облачных хранилищ |
| *Устный доклад* | **Крымшокалова Джульетта Абугалиевна**, кандидат физико-математических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Шогенова Залина Асланбековна,** КБГУ, Нальчик, Россия  **Дзамихова Арина Андзоровна**, студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Исковских Александр Викторович,** студент, КБГУ,  Нальчик, Россия | Актуальные тенденции информационной безопасности в условиях новой технологической реальности |
| *Устный доклад* | **Ксенофонтов Александр Семенович,** кандидат физико-математических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Москаленко Лариса Анатольевна,** кандидат физико-математических наук, КБГУ, Нальчик, Россия | Оценка энергетической безопасности средствами индикативного анализа |
| *Устный доклад* | **Арванова Саният Мухамедовна**, КБГУ, Нальчик, Россия  **Нотов Альбек Артурович,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Клишев Тамерлан Хасанович**, студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Шогенов Борис Русланович,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Хачмахова Марианна Заудиновна**, студенты, КБГУ, Нальчик, Россия | MULTIDOZOR – корпоративная безопасность |
| *Устный доклад* | **Власенко Александра Владимировна,** кандидат технических наук, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Величко Александра Александровна**, аспирант, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия | Событийное реагирование на инциденты информационной безопасности |
| *Устный доклад* | **Власенко Александра Владимировна,** кандидат технических наук, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Мухтаров Иннокентий Игоревич**, аспирант, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия | Применение алгоритмов контент-анализа к исследованию интернет-пространства |
| *Устный доклад* | **Тарасов Елизар Саввич**, кандидат технических наук, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Чумаков Степан Сергеевич,** студент, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Иванов Алексей Витальевич,** студент, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия | Эволюция и характерные отличия автоматизированных систем управления инцидентами информационной безопасности |
| *Устный доклад* | **Чочиева Асият Мухарбиевна**, КБГУ, Нальчик, Россия  **Елеев Инал Заурович**, КБГУ, Нальчик, Россия  **Гергов Анзор Романович**, КБГУ, Нальчик, Россия  **Газаев Абдул Хусеевич**, КБГУ, Нальчик, Россия | Актуальные вопросы обеспечения киберустойчивости банковской системы Российской Федерации в условиях цифровизации |
| *Устный доклад* | **Тарасов Елизар Саввич**, кандидат технических наук, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Чумаков Степан Сергеевич,** студент, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Юсупов Юсуп Анварович,** студент, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия | Проблемы нормативного регулирования и практической реализации автоматизированных систем управления инцидентами информационной безопасности |
| *Устный доклад* | **Шевцова Галина Александровна,** кандидат исторических наук, Российский Государственный Гуманитарный университет, Москва, Россия  **Батищев Сергей Александрович,** студент, Российский Государственный Гуманитарный университет, Москва, Россия | Облачные технологии и информационное общество |
| *Устный доклад* | **Арванова Саният Мухамедовна**, КБГУ, Нальчик, Россия  **Нотов Альбек Артурович,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Клишев Тамерлан Хасанович**, студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Шогенов Борис Русланович,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Хачмахова Марианна Заудиновна**, студенты, КБГУ, Нальчик, Россия | Угрозы и уязвимости биометрической аутентификации |
| *Устный доклад* | **Ожиганова Марина Ивановна,** кандидат технических наук, ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», Севастополь, Россия  **Арванова Саният Мухамедовна,** КБГУ, Нальчик, Россия  **Абитов Артур Ахмедович,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Уначев Ислам Анзорович,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия | Разработка программного модуля системы распознавания лиц с использованием метода Виолы - Джонса |

**СЕКЦИЯ 5**

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ: ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ, НОВАЦИИ**

*Модераторы:*

**Аликаева Мадина Валентиновна -** *доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и финансов ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик)*

**Гурфова Рита Ваноевна -** *кандидат экономических наук, доцент кафедры 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| *Устный доклад* | **Грибкова Ирина Сергеевна**,Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Заброда Ольга Станиславовна**, студентка, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Самарин Сергей Владимирович**, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Беспятчук Дарья Андреевна**, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия | Анализ программного обеспечения для ведения базы геоинформационного обеспечения градостроительной деятельности |
| *Устный доклад* | **Грибкова Ирина Сергеевна**, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Дьякова Нелли Алексеевна**, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия  **Лытус Максим Дмитриевич**, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия | Разработка ГИС туристического маршрута по городу Краснодар |
| *Устный доклад* | **Гузиева Лейла Межгитовна**, кандидат экономических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Богатырева Алина Анзоровна**, студент, КБГУ  Нальчик, Россия | Цифровая трансформация сельского хозяйства как основной фактор развития отрасли |
| *Устный доклад* | **Гузиева Лейла Межгитовна**, кандидат экономических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Богатырева Алина Анзоровна**, студент, КБГУ  Нальчик, Россия | Специфика подготовки квалифицированных кадров в условиях цифровой экономики |
| *Устный доклад* | **Кетова Фардиана Руслановна,** КБГУ, Нальчик, Россия  **Темукуева Лейля Мухадиновна,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия | Обзор цифровых платформ, предназначенных для развития туризма в России |
| *Устный доклад* | **Кушбоков Алимхан Асланович,** КБГУ, Нальчик, Россия  **Кушбоков Амирхан Асланович,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Канкулов Анатолий Мухамедович,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия | Разработка цифровой стратегии малых и средних предприятий |
| *Устный доклад* | **Кушбокова Рита Хасбиевна,** кандидат экономических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Канкулов Анатолий Мухамедович,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия  **Кушбоков Амирхан Асланович,** студент, КБГУ, Нальчик, Россия | Цифровая трансформация малого и среднего предпринимательства на основе экономных инноваций |
| *Устный доклад* | **Марьенков Александр Николаевич**, кандидат технических наук, Астраханский государственный университет, Астрахань, Россия  **Корякова Виктория Андреевна**, студент, Астраханский государственный университет, Астрахань, Россия | Мобильное приложение для системы планирования транспортной логистики |
| *Устный доклад* | **Мержо Муса Шамсудинович,** кандидат экономических наук, Ингушский государственный университет, Магас, Россия  **Малахова Оксана Владимировна,** кандидат политических наук, Среднерусский институт управления – филиал РАНХиГС, Орёл, Россия | Цифровизация кадровых процессов в системе государственной гражданской службы Российской Федерации |
| *Устный доклад* | **Пшихачев Жамалдин Тахирович,** магистрант, КБГУ, Нальчик, Россия | Геймификация системы управления персоналом |
| *Устный доклад* | **Хаширова Татьяна Юрьевна,** доктор технических наук, КБГУ, Нальчик, Россия  **Акбашева Евгения Амировна,** КБГУ, Нальчик, Россия  **Акбашева Галина Амировна,** КБГУ, Нальчик, Россия  **Амшоков Эдуард Тембулатович,** магистрант, Южный федеральный университет, Нальчик, Россия | Разработка мобильного приложения для создания персонального туристического маршрута по КБР |
| *Устный доклад* | **Черникова Ольга Александровна,** кандидат экономических наук, Филиал РТУ МИРЭА в г. Ставрополь, Ставрополь, Россия | Цифровизация экономики Ставропольского края |