

ФГБОУ ВО «НИЖНЕВАРТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «РОССИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»
МОО «АКАДЕМИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ»
ООО «ДИСТАЙТИ» – РЕГИОНАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР ФИРМЫ «1С»

СОВРЕМЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

VI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**НИЖНЕВАРТОВСК
10 ДЕКАБРЯ 2024**

ПРОГРАММА

<https://konference.nvsu.ru/>

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Горлов Сергей Иванович, доктор физико-математических наук, профессор, ректор Нижневартковского государственного университета

Члены оргкомитета:

1. Абрамян Геннадий Владимирович, доктор педагогических наук, профессор, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург;
2. Богаченко Надежда Федоровна, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой компьютерных технологий и сетей, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск;
3. Казиахмедов Туфик Багаутдинович, кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой информатики и методики преподавания информатики, Нижневартковский государственный университет, г. Нижневартовск;
4. Катермина Татьяна Сергеевна, кандидат технических наук, доцент, Нижневартковский государственный университет, г. Нижневартовск;
5. Козлова Екатерина Владимировна, старший специалист направления «Бизнес-Информатика 1С», Особая экономическая зона «Алабуга»;
6. Копыльцов Александр Васильевич, доктор технических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург;
7. Лавров Дмитрий Николаевич, кандидат физико-математических наук, доцент, проректор по образовательной деятельности и информатизации, Нижневартковский государственный университет, г. Нижневартовск;
8. Лоцицкий Андрей Вячеславович, директор ООО «Тюмень-Софт», ООО «Дист АйТи», ООО «1С-Медицина-Регион», г. Тюмень;
9. Мамедли Рамиль Эльман оглы, кандидат физико-математических наук, доцент, Нижневартковский государственный университет, г. Нижневартовск;
10. Масюра Римма Мансуровна, руководитель отдела по работе с учебными заведениями ООО «ДистАйТи» - Региональный дистрибьютор фирмы «1С» по Тюменской области, ХМАО и ЯНАО; доцент, Тюменский государственный университет, г. Тюмень;
11. Матющенко Игорь Алексеевич, старший преподаватель, Нижневартковский государственный университет, г. Нижневартовск;
12. Махутов Буркит Набатбаевич, кандидат технических наук, доцент, первый проректор, проректор по экономике и развитию, Нижневартковский государственный университет, г. Нижневартовск;
13. Никонова Елена Захаровна, кандидат педагогических наук, доцент, Нижневартковский государственный университет, г. Нижневартовск;
14. Пащенко Оксана Ивановна, кандидат педагогических наук, доцент, декан факультета информационных технологий и математики, Нижневартковский государственный университет, г. Нижневартовск;
15. Русаков Александр Александрович, доктор педагогических наук, профессор, Академия информатизации образования;
16. Серик Меруерт Сериковна, доктор педагогических наук, профессор, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан;
17. Слива Максим Владимирович, кандидат педагогических наук, доцент, Нижневартковский государственный университет, г. Нижневартовск;
18. Сулейменова Саламат Темирбековна, доктор философии PhD по специальности «Автоматизация и управление», Кызылординский университет имени Коркыт Ата, г. Кызылорда, Казахстан;
19. Худойбердиев Хуршед Атохонович, кандидат физико-математических наук, доцент, Худжандский политехнический институт Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими, г. Худжанд, Таджикистан;
20. Цехановский Владислав Владимирович, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой информационных систем, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург;
21. Шульгин Олег Валерьевич, кандидат экономических наук, доцент, начальник управления научных исследований, Нижневартковский государственный университет, г. Нижневартовск;
22. Яламов Георгий Юрьевич, кандидат физико-математических наук, доктор философии в области информатизации образования, доцент, Российская государственная академия интеллектуальной собственности, г. Москва.

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

10 декабря 2024

Начало работы: 10:00 часов нжв (08:00 часов мск)

Конференция проводится в смешанном формате

Очный формат:

Нижевартовский государственный университет, учебный корпус 4
г. Нижневартовск, ул. Дзержинского 11, ауд. 4-207, 4-210, 4-208, 4-211, 4-419

Онлайн-формат: на платформах BigBlueButton, Skype

Регламент выступлений:

Пленарные доклады – 25-30 минут

Секционные доклады – 10-12 минут

включая время на выступление и обсуждение

Краткая инструкция при онлайн-подключении к мероприятию:

- При входе обязательно указать ФИО полностью. Это необходимо для формирования листа регистрации.
- Далее выбрать камеру и микрофон в появившемся окне, в некоторых браузерах утвердительно ответить на запрос о разрешении использования камеры браузером.
- Для минимизации фонового шума и повышения качества звука в ходе мероприятия рекомендуется самостоятельно отключить свой микрофон всем, кроме докладчика.
- Технические требования – браузеры последних версий, микрофон, веб-камера. Наличие веб-камеры желательно для докладчиков, не требуется для слушателей.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10 декабря 2024

Начало работы: 10:00 часов нжв (08:00 часов мск)

Корпус 4: г. Нижневартовск, ул. Дзержинского 11, ауд. 4-207

Для онлайн-участников: <https://vks4.nvsu.ru/b/hex-ghf-2nx-upx>

Модератор:

Казиахмедов Тофик Багаутдинович

заведующий кафедрой информатики и методики преподавания информатики

Приветственные слова:

Махутов Буркит Набатбаевич

10:00 часов нжв (08:00 часов мск)

первый проректор, проректор по экономике и развитию

кандидат технических наук, доцент

Нижневартровский государственный университет

Русаков Александр Александрович

10:20 часов нжв (08:20 часов мск)

доктор педагогических наук, кандидат физико-математических наук, профессор

МИРЭА – Российский технологический университет

Академия информатизации образования, президент

Пленарные выступления:

Казиахмедов Тофик Багаутдинович

10:30 часов нжв (08:30 часов мск)

заведующий кафедрой информатики и методики преподавания информатики

кандидат педагогических наук, доцент

Нижневартровский государственный университет

Искусственный интеллект в пятом и шестом технологических укладах развития общества

Абрамян Геннадий Владимирович

11:00 часов нжв (09:00 часов мск)

доктор педагогических наук

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

Государственный университет морского и речного флота имени адмирала

С.О. Макарова

Языки и методы квантового программирования как средства формирования профессиональных компетенций в условиях квантового образования

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

1

СРЕДЫ, ИНСТРУМЕНТЫ, МЕТОДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

10 декабря 2024

Начало: 12:00 часов нжв (10:00 часов мск)

Корпус 4 НВГУ: г. Нижневартовск, ул. Дзержинского 11, ауд. 4-210

Для онлайн-участников: <https://vks4.nvsu.ru/b/tc6-rk4-fbj-51r>

Модератор: Матющенко Игорь Алексеевич

Секционные доклады:

№ п/п	Участник	Доклад
1.	Винокурова Дарья Валентиновна	Алгоритм генерации многовариантных задач с параметрами из различных числовых диапазонов
2.	Лемиш Денис Владимирович	Алгоритм упрощенной транслитерации букв русского алфавита латиницей в кодировке UTF-8
3.	Гурбанова Сэлима Адил кызы	Информационные системы и среды в социальной сфере
4.	Сморчков Антон Александрович	Rest: ключевые концепции и применение RestfulAPI
5.	Микула Максим Дмитриевич	Разработка программного обеспечения для анализа данных рентгенофлуоресцентной спектроскопии
6.	Расулов Вугар Ильгарович	Язык программирования Go как инструмент для разработки REST API
7.	Бачище Ольга Игоревна	Генератор синтаксических анализаторов на основе GLL алгоритма
8.	Диомидов Иван Андреевич	Обработка гетерогенной информации с применением обобщенных делегатов на примере лесного хозяйства
9.	Латош Даниил Владимирович	Разработка архитектуры вспомогательного программного комплекса PHYSICS

<i>№ п/п</i>	<i>Участник</i>	<i>Доклад</i>
10.	Усенко Никита Сергеевич	Верификация на моделях фрагментированных программ в системе LuNA
11.	Хитров Егор Германович	Инструменты библиотеки OpenCV для выявления коры на торцевом снимке поперечного распила дерева
12.	Гибадуллин Артур Амирзянович	Генерация и прохождение лабиринтов средствами языка программирования Python
13.	Фролов Сергей Иванович	Анализ и сравнение технологий AJAX и WebSocket

2

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРИКЛАДНЫХ НАУКАХ

10 декабря 2024

Начало: 12:00 часов нжв (10:00 часов мск)

Корпус 4 НВГУ: г. Нижневартовск, ул. Дзержинского 11, ауд. 4-208

Для онлайн-участников: <https://vks4.nvsu.ru/b/m3z-yap-ddc-ozx>

Модератор: Сафин Эльдар Маратович

Секционные доклады:

№ п/п	Участник	Доклад
Математическое моделирование в сложных системах		
1.	Козин Алексей Владимирович	Математическая модель для вычислительной системы сенсорного устройства ввода информации
2.	Яременко Дарья Алексеевна	Математическое моделирование процессов эвакуации: особенности и перспективы
3.	Сафин Эльдар Маратович	Численное решение обратной задачи для уравнения смешанного парабола-гиперболического типа в прямоугольной области с неизвестной правой частью
4.	Лапик Олег Игоревич	Моделирование частотно-регулируемых режимов нефтяной скважины с ЭЦН при истощении притока
5.	Парипский Александр Владимирович	Определение утечек в межпромысловых нефтепроводах методом моделирования гидравлических характеристик
Компьютерное моделирование в прикладных науках		
6.	Перченко Сергей Владимирович	Рекуррентные нейронные сети в задачах предсказания отклика нелинейных физических систем
7.	Копыльцов Александр Васильевич	Компьютерное моделирование магнитного поля между эритроцитами

№ п/п	Участник	Доклад
8.	Куликов Евгений Дмитриевич, Вишняк Диана Анатольевна, Урманцева Нелли Руслановна, Джафарова Наргиз Мираддин кызы	Проектирование информационной системы для дистанционной оценки риска переломов при заболеваниях почек
9.	Бойков Артур Игоревич	Моделирование параметров пароплазменного облака при воздействии лазерного излучения на образец
10.	Солозобов Валерий Алексеевич	Современные проблемы и тенденции в разработке моделей и методов прогнозирования погодных метеопараметров
11.	Подзолков Павел Николаевич	Метод преобразования вероятностей взаимоисключающих переходов в структуре компартментальных моделей эпидемий

3

УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ ПРОЦЕССАМИ. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. РОБОТОТЕХНИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

10 декабря 2024

Начало: 12:00 часов нжв (10:00 часов мск)

Корпус 4 НВГУ: г. Нижневартонск, ул. Дзержинского 11, ауд. 4-211

Для онлайн-участников: <https://join.skype.com/MVdZJbvCCjl>

Модератор: Слива Максим Владимирович

Секционные доклады:

№ п/п	Участник	Доклад
Управление разработкой программных комплексов и вычислительными процессами. Интеллектуальные информационные системы		
1.	Худойбердиев Хуршед Атохонович	Разработка информационной системы управления персоналом в учебном заведении
2.	Саматова Лиана Ильгизаровна	Автоматизированная система учета социальных услуг на крупном предприятии
3.	Пахтусов Алексей Иванович	Интеграция систем поддержки принятия врачебных решений на основе микросервисов
4.	Слизенко Назар Валентинович	Автоматизированная система поддержки изучения дисциплины «Электродинамика» на основе чат-бота
5.	Parra Mora Maria Camila	Adaptation of artificial intelligence in the development of automated industrial
Робототехника и программирование		
6.	Слива Максим Владимирович	Использование фреймворка Compose для создания desktop-приложений на языке Kotlin
7.	Суханов Дмитрий Яковлевич	Программное обеспечение 1024-канального цифроаналогового преобразователя для ультразвуковых фазированных решёток акустического захвата

<i>№ п/п</i>	<i>Участник</i>	<i>Доклад</i>
8.	Сабиров Руслан Хабирович	Анализ проблемы и проектирование алгоритма управления квадрокоптером на бензиновой силовой установке
9.	Цао Инь	Захват объектов манипулятором на основе глубокого обучения с подкреплением с использованием AR-метки моноскопического зрения

4

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ В ЗАДАЧАХ РАСПОЗНАВАНИЯ.

НЕЙРОННЫЕ СЕТИ

10 декабря 2024

Начало: 12:00 часов нжв (10:00 часов мск)

Корпус 4 НВГУ: г. Нижневартовск, ул. Дзержинского 11, ауд. 4-419

Для онлайн-участников: <https://vks2.nvsu.ru/b/kat-dyb-trp-8pv>

Модератор: Катермина Татьяна Сергеевна

Секционные доклады:

№ п/п	Участник	Доклад
1.	Натальский Дмитрий Русланович	Структура компетенции педагога в области использования искусственного интеллекта как средства сопровождения образовательного процесса
2.	Романов Владислав Витальевич	Использование модели YOLOv8x для обнаружения электросамокатов на изображениях
3.	Овсянникова Анна Александровна	Задачи классификации как метод анализа медицинских данных
4.	Шишкин Максим Андреевич	Методы распознавания текста с помощью компьютерного зрения
5.	Чирко Роман Анатольевич	Инновационный подход к реализации голосового помощника врача
6.	Лавров Дмитрий Николаевич, Лаврова Дарья Дмитриевна	Выбор языковой модели искусственного интеллекта с помощью метода анализа иерархий
7.	Басос Юлия Дмитриевна	Применение свёрточных нейронных сетей для обработки изображений
8.	Повалишина Марина Александровна	Обнаружение аномалий в данных: использование машинного обучения для защиты информационно-вычислительных систем

<i>№ п/п</i>	<i>Участник</i>	<i>Доклад</i>
9.	Морев Артем Сергеевич	Оценка эффективности алгоритмов машинного обучения при прогнозировании режимов обработки резанием
10.	Прокофьев Иван Константинович	Разработка нейронной сети для определения эмоций по изображению
11.	Мансуров Камиль Ильхомович	Обзор и анализ существующих методов слежения за подвижными объектами
12.	Рябокоть Богдан Иванович	Нейронный машинный перевод. Как скоро нам не понадобится учить иностранный язык?
13.	Газя Геннадий Владимирович	Свёрточные искусственные нейронные сети в промышленной экологии
14.	Ферберт Иван Иванович	Аугментация YOLO для решения производственной задачи распознавания автомобильных номеров
15.	Шиян Валерий Игоревич	Архитектура трансформер для задачи автоматического сжатого пересказа текста
16.	Катермина Татьяна Сергеевна	Анализ угроз безопасности систем машинного обучения
17.	Зверева Елена Александровна	Возможности применения инструментов генеративных нейросетей

5

ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ ПО IT-НАПРАВЛЕНИЯМ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ШКОЛАМИ.

ОБУЧЕНИЕ ПРИКЛАДНЫМ РЕШЕНИЯМ 1С В СПО И ВУЗАХ. ОБУЧЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ 1С ПРОГРАММИРОВАНИЮ.

ОБУЧЕНИЕ ПРОГРАММИРОВАНИЮ И ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ В СОШ И УЧРЕЖДЕНИЯХ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

10 декабря 2024

Начало: 12:00 часов нжв (10:00 часов мск)

Корпус 4 НВГУ: г. Нижневартовск, ул. Дзержинского 11, ауд. 4-207

Для онлайн-участников: <https://vks4.nvsu.ru/b/hex-ghf-2nx-urx>

Модераторы:

Казиахмедов Тофик Багаутдинович

Никонова Елена Захаровна

Секционные доклады:

№ п/п	Участник	Доклад
1.	Петров Дмитрий Анатольевич	Проблемы изучения студентами языка JavaScript
2.	Симурзина Екатерина Анатольевна	Междисциплинарные задачи в курсе «Языки динамической типизации»
3.	Афендикова Марина Евгеньевна	Математические структуры как методы представления знаний и объектов в курсе информатики
4.	Манюкова Наталья Владиславовна	Платформа «1С» как эффективный Low-Code инструмент для разработки бизнес-приложений
5.	Никонова Елена Захаровна	Интеграция как средство повышения эффективности информационных систем
6.	Тагиров Кадир Межвединович	Разработка программы для школьников «Введение в машинное обучение»
7.	Чередова Валерия Валерьевна	Обучение детей 3-4 классов работе с искусственным интеллектом и программированию в среде КуМир в рамках факультативных занятий по информатике

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФГБОУ ВО «Нижневартовский государственный университет»

Факультет информационных технологий и математики
Адрес: 628600, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
г. Нижневартовск, ул. Дзержинского 11, учебный корпус 4
Телефон: (3466) 45-44-03,
кафедра информатики и методики преподавания информатики
E-mail: kimri@nvsu.ru

Управление научных исследований
Адрес: 628600, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
г. Нижневартовск, ул. Ленина 56, учебный корпус 1
Телефон: (3466) 45-18-20
E-mail: konf@nvsu.ru