МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Университет «Дубна»

ПРОГРАММА

30-ОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Дубна, 2025 г.

СЕКЦИЯ

Цифровая трансформация: технологии, модели и решения

Руководитель секции:
Черемисина Евгения Наумовна,
доктор технических наук, профессор, научный руководитель института системного анализа и управления

Ученый секретарь секции:
Миловидова Анна Александровна,
кандидат технических наук, доцент кафедры системного анализа и управления

РАСПИСАНИЕ ПОДСЕКЦИЙ

Дата и время	Аудитория	Ссылка для подключения	Подсекция
8 апреля 2025 11:00 – 13:20	1-208	https://uni-dubna.ktalk.ru/yax0noeef9m1	Интернет вещей, промышленная автоматизация и иммерсивные технологии
8 апреля 2025 11:00 – 12:50	1-120	https://uni-dubna.ktalk.ru/vro84ubger0g	Технологии цифровой трансформации и экономика будущего
8 апреля 2025 10:50 – 12:50	1-118	https://uni-dubna.ktalk.ru/qc82xu8np8ks	Моделирование и анализ данных в прикладных задачах
8 апреля 2025 13:00 – 14:50	1-118	https://uni-dubna.ktalk.ru/w4h6e0jrrbjy	Цифровые продукты и технологии их программной реализации
8 апреля 2025 13:00 – 16:10	1-120	https://uni-dubna.ktalk.ru/f171j4g5q780	Искусственный интеллект, цифровые двойники

ПОДСЕКЦИЯ
«Интернет вещей, промышленная автоматизация и иммерсивные технологии»

Руководитель подсекции:
Крюков Юрий Алексеевич,
кандидат технических наук, заведующий кафедрой интеллектуального управления техническими системами

Ученый секретарь подсекции:
Роенко Анна Олеговна,
старший преподаватель кафедры интеллектуального управления техническими системами

8 апреля 2025 г., ауд. 1-208
Начало: 11:00
Ссылка на работу подсекции: ***https://uni-dubna.ktalk.ru/yax0noeef9m1***

11.00-11.10	***Жарков Андрей Николаевич*** Мониторинг локальных промышленных систем автоматики в условиях ограниченности к их подключению *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
11.12-11.22	***Муртазаев Абляким Вельранович*** Система оценки применении технологий 3D-печати для малоэтажного строительства *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
11.24-11.34	***Полегаев Илья Игоревич*** Организация дистанционного управления и мониторинга в лаборатории 3D-моделирования и печати на базе локальной сети *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
11.36-11.46	***Краснов Денис Дмитриевич*** Разработка прототипа робота шахматиста на основе трёхосевого манипулятора с использованием нейросетевых технологий *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
11.48-11.58	***Левикова Мария Александровна, Коробкин Павел Дмитриевич*** Разработка XR-тренажера для обучения сотрудников силовых ведомств *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
Технический перерыв	
12.10-12.20	***Сизов Дмитрий Евгеньевич, Кожурина Антонина Михайловна*** Система автоматизации обнаружения дефектов печатных плат *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*

12.22-12.32	***Красиков Дмитрий Алексеевич, Демидов Иван Дмитриевич*** Примеры применения микроконтроллеров для автоматизации производства *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
12.34-12.44	***Шамраев Кирилл Сергеевич*** Система мониторинга брака на основе технологий машинного обучения *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
12:46-12:56	***Дорохин Артем Александрович, Теряев Лев Николаевич*** Разработка роботизированной платформы для контроля и учета в тепличных комплексах *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
12:58-13:08	***Нистратов Михаил Юрьевич*** ПО для автономной навигации БПЛА без использования сигналов глобальных спутниковых систем навигации *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
Завершение секции и подведение итогов 13:08-13:20	

ПОДСЕКЦИЯ
«Технологии цифровой трансформации и экономика будущего»

Руководитель подсекции:
Шокин Ян Вячеславович,
доктор экономических наук, и.о. заведующего кафедрой цифровой экономики и управления

Ученый секретарь подсекции:
Тимонина Любовь Сергеевна,
старший преподаватель кафедры системного анализа и управления

08 апреля 2025 г., ауд. 1-120
Начало: 11:00
Ссылка на работу подсекции: *https://uni-dubna.ktalk.ru/vro84ubger0g*

	Устные доклады
11.00-11.10	***Трофимов Юрий Владиславович, Семашко Владимир Сергеевич, Пашкова Мария Михайловна, Кузьмина Екатерина Константиновна, Беглов Дмитрий Сергеевич, Петухов Андрей Александрович, Кадырова Азалия Рамилевна*** Методологические и технологические аспекты разработки высокоуровневой базы знаний для геоинформационной системы ОИЯИ: масштабируемая архитектура в контексте суверенной цифровой экосистемы *Государственный университет «Дубна», г. Дубна; Международная межправительственная научно-исследовательская организация Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», г. Санкт-Петербург; Федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Подмосковный политехнический колледж», г. Дмитров*
11.10-11.20	***Кадырова Азалия Рамилевна*** Разработка серверной части модуля для проектирования новых помещений и размещения оборудования в ГИС ОИЯИ *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
11.20-11.30	***Петухов Андрей Александрович*** Цифровая экосистема ОИЯИ: Frontend часть модуля для проектирования новых помещений и размещения оборудования в ГИС ОИЯИ *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
11.30-11.40	***Казанцев Иван Владимирович, Миловидова Анна Александровна*** Вопросы проектирования архитектурного решения для цифровой трансформации процесса обработки инициатив сотрудников компании- производителя строительных материалов *РТУ МИРЭА, г. Москва*

11.40-11.50	***Попков Сергей Сергеевич*** Модель обработки цифровых следов трудовой деятельности сотрудников IT-компании *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
11.50-12.00	***Щеголев Алексей Владимирович*** Применение методов моделирования и анализа больших данных для прогнозирования макроэкономического равновесия в условиях российской экономики *АО НПЦ АСПЕКТ, г. Дубна*
12:00-12:10	***Когут Карина Сергеевна*** Разработка модели обеспечения финансово-экономических условий проекта внедрения новой продукции (на примере суперконденсатора с высоким рабочим напряжением) *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
12:10-12:20	***Дунай Арина Андреевна*** Внедрение методологии контрольных точек на функционале 1С:Документооборот 3 *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
12:20-12:30	***Иванушкин Максим Николаевич, Пряхин Вадим Николаевич*** Цифровая трансформация и менеджмент на примере предприятий агропромышленного комплекса *Университет «Синергия», г. Дубна*
12:30-12:40	***Алексеева Татьяна Игоревна*** Практика цифровизации строительства *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
Завершение секции и подведение итогов 12:40-12:50	

ПОДСЕКЦИЯ
«Моделирование и анализ данных в прикладных задачах»

Руководитель подсекции:
Токарева Надежда Александровна,
кандидат физико-математических наук, заведующий кафедрой информационных технологий

Ученый секретарь подсекции:
Бархатова Ирина Александровна,
старший преподаватель кафедры системного анализа и управления

08 апреля 2025 г., ауд. 1-118
Начало: 10:50
Ссылка на работу подсекции: *https://uni-dubna.ktalk.ru/qc82xu8np8ks*

10.50-11.00	***Белый Артем Алексеевич*** Разработка веб приложения для эксперимента по восстановлению спектров нейтронов с применением алгоритма нейронных сетей *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
11:00-11:10	***Вишневский Марк Алексеевич*** Разработка инфраструктуры автоматического обновления рекомендательного алгоритма по выбору моделей детектирования объектов *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
11:10-11:20	***Нуякшин Михаил Геннадьевич*** Онтологическая модель задач для подготовки к математическим олимпиадам *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
11:20-11:30	***Осеян Арег Татулович*** Разработка системы обработки изображений *Ереванский государственный университет, г. Ереван*
11:30-11:40	***Щербак Маргарита Романовна*** Нейросетевое интегрирование как масштабируемое решение для многомерных задач *Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, г. Москва*
11.40-11.50	***Гладышев Руслан Владимирович*** Комплексная система количественной оценки выбросов парниковых газов: архитектура и функциональные возможности *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
11.50-12.00	***Беляков Василий Алексеевич***

	Разработка алгоритма резервирования управления с применением технологии «горячего» резерва в модуле управления противообледенительной системы перспективных летательных аппаратов *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
12.00-12.10	***Коржов Игнат Юрьевич*** Параллельная реализация оценочной функции для учета межмолекулярных взаимодействий на графическом процессоре *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
12.10-12.20	***Скуратов Виктор Андреевич*** Технология расчёта трёхмерных моделей для оценки мощности осадочного чехла нефтегазоносных территорий в ГИС INTEGRO *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
Завершение секции и подведение итогов 12.20:-12:40	

ПОДСЕКЦИЯ
«Цифровые продукты и технологии их программной реализации»

Руководитель подсекции:
Мельникова Ольга Игоревна,
кандидат технических наук, доцент кафедры РИВС

Ученый секретарь подсекции:
Горюнова Екатерина Александровна,
старший преподаватель кафедры системного анализа и управления

8 апреля 2025 г., ауд. 1-118
Начало: 13:00
Ссылка на работу подсекции: *https://uni-dubna.ktalk.ru/w4h6e0jrrbjy*

13:00-13:10	***Воронцов Дмитрий Андреевич , Потеряхин Всеслав Сергеевич*** Разработка игры с помощью *Unity* и *C#* *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
13:10-13:20	***Кобрина Анастасия Евгеньевна*** Использование элементов низкоуровневого программирования при разработке игры в *Visual Studio Code* *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
13:20-13:30	***Репнин Дмитрий Николаевич*** Способы экономии памяти и оптимизации при конструировании ПО *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
13:30-13:40	***Калинина Алёна Юрьевна*** *Разработка веб-приложения для сопровождения учебного процесса музыкальной студии «Мэлоди»* *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
13:40-13:50	***Глумина Вера Владимировна*** Разработка геоинформационного портала по материалам градусных измерений 30-ого меридиана в Африке *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
Технический перерыв	
14:00-14:10	***Кайгородов Евгений Вадимович*** Разработка информационных систем для анализа и планирования научной деятельности в университете «Дубна» *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
14:10-14:20	***Пантелеев Захар Сергеевич*** Программное обеспечение управления ионной ловушки электронно-струнного источника КРИОН-6Т *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*

14:20-14:30	***Гордиенко Валерий Александрович*** Разработка веб-сервиса для анализа соответствия внутренней документации компании законодательным и нормативным требованиям на основе сравнительного текстового анализа *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
14:30-14:40	***Осипов Валерий Николаевич*** Визуализация как средство в обучении алгоритмам *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
Завершение секции и подведение итогов 14:40-14:50	

ПОДСЕКЦИЯ
«Искусственный интеллект, цифровые двойники»

Руководитель подсекции:
Черемисина Евгения Наумовна,
доктор технических наук, профессор, научный руководитель института системного анализа и управления

Ученый секретарь подсекции:
Махалкина Татьяна Олеговна,
старший преподаватель кафедры системного анализа и управления

8 апреля 2025 г., ауд. 1-120
Начало: 13:00
Ссылка на работу подсекции: ***https://uni-dubna.ktalk.ru/f171j4g5q780***

13:00-13:10	***Кюлафлы Сергей Михайлович, Хлопотникова Серафима Сергеевна, Слепченко Каспар Сергеевич*** Классификация символов на основе сканов документов *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
13:10-13:20	***Скалдин Даниил Дмитриевич*** Аналитический программный комплекс по детектированию стеганографических сообщений в графических изображениях формата jpg с применением объяснительного искусственного интеллекта *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
13:20-13:30	***Шабуров Антон Андреевич, Алексюк Михаил Владимирович, Терешкин Дмитрий Александрович*** Выбор локальной генеративной LLM для работы с документами и чувствительными данными *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
13:30-13:40	***Амирханян Диана Айковна, Чшмаритян Маргарита Суреновна*** Оценка и улучшение показателей эмоционального интеллекта с использованием моделей машинного обучения (ML) *Ереванский государственный университет, г. Ереван*
13:40-13:50	***Казарян Элеонора Артуровна, Абовян Айк Самвелович*** Разработка и внедрение программных средств для оценки взаимосвязи интеллектуальных и эмоциональных компонентов *Ереванский государственный университет, г. Ереван*
13:50-14:00 сч	***Мкоян Арпине Артуровна*** Разработка и реализация системы “Виртуальный помощник врача” *Ереванский государственный университет, г. Ереван*
14:00-14:10	***Суржко Виктор Сергеевич*** Разработка интеллектуальной системы мониторинга и прогнозирования состояния инженерного оборудования

	Государственный университет «Дубна», г. Дубна
14:10-14:20	***Драневич Юлия Романовна*** Использование обучения с подкреплением для моделирования поведенческого теста «Водный лабиринт Морриса» *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
Технический перерыв	
14:30-14:40	***Бабкин Антон Кириллович*** Адаптация модели GLiNER для задачи универсального извлечения именованных сущностей на русском языке *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
14:40-14:50	***Стариковская Мария Дмитриевна*** Применение алгоритмов градиентный бустинг и случайный лес для восстановления спектра нейтронов *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
14:50-15:00	***Науменко Владислав Дмитриевич, Мужников Артём Сергеевич*** Автоматическая очистка сканированных документов от дефектов на основе глубокого обучения *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
15:00-15:10	***Левикова Мария Александровна*** Искусственный интеллект в персональном тайм-менеджменте: разработка системы с учетом биологических ритмов *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
15:10-15:20	***Романович Ярослав Сергеевич*** Интеллектуальная система управления БВС на основе мягких вычислений *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
15:20-15:30	***Волков Егор Николаевич*** Исследование возможностей гибридизации фильтра габора и свёрточной нейронной сети *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
15:30-15:40	***Поляков Филипп Алексеевич*** Разработка нейросетевых классификаторов товаров целевой группы *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
15:40-15:50	***Муравьев Иван Павлович, Трофимов Юрий Владиславович, Шевченко Алексей Валерьевич, Муравьев Иван Павлович, Кузнецов Егор Михайлович*** Многоуровневый объяснительный ИИ для диагностики пневмонии в рентген-снимках: от *Grad-CAM* и *LIME* до генеративного автоописания с *MLOps*-интеграцией *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
15:50-16:00	***Кузнецов Егор Михайлович, Шевченко Алексей Валерьевич, Муравьев Иван Павлович, Кузнецов Егор Михайлович, Трофимов Юрий Владиславович***

	Мягкие измерения нейронечётких составляющих XAI 2.0: мультиуровневая гибридная архитектура (CNN + ANFIS) *Государственный университет «Дубна», г. Дубна*
<u>Завершение секции и подведение итогов 16:00-16:10</u>	