



КЫРГЫЗСКО-GERMANSKIY
INSTITUT PRIKLADNOY
INFORMATIKI



ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

Дата проведения: 1-8 июня 2025 года

Место проведения: г. Алматы, пр. Аль-Фараби 71/23, Halyk Academy

Формат проведения: оффлайн

Участники: бакалавры, магистранты, докторанты и молодые исследователи

Основные направления Летней школы:

1. Машинное обучение и глубокое обучение – Основы и продвинутые методы обучения моделей, Архитектуры нейросетей (CNN, RNN, Transformers и др.), Практика с фреймворками (PyTorch, TensorFlow).
2. Обработка естественного языка (NLP) – Модели для анализа и генерации текста, Перевод, чат-боты, анализ тональности, Применение крупных языковых моделей (LLM).
3. Компьютерное зрение – Распознавание изображений и видео, Методы сегментации, детекции объектов, Применение в медицине.

Дата/Время	Мероприятие
02.06.2025 10:00-13:00	Тукеев У.А., д.т.н., профессор – Исследование нейронных моделей формирования стенограммы речи и протоколов совещаний на тюркских языках
03.06.2025 10:00-13:00 14:30-15:30 15:30-16:30	Рахимова Д.Р., PhD, доцент – Применение искусственного интеллекта в дошкольном образовании для детей с нарушениями речи Муса А., ст. препод. – Разработка системы поиска и структурирования данных дата-журналистики для цифрового консультанта на казахском языке с использованием метода RAG Оспан А.Г., ст. препод. – Формирование базы знаний цифрового консультанта на казахском языке для дата-журналистики на основе больших языковых моделей
04.06.2025 10:00-11:30 11:30-13:00	Кәрібаева А.С., PhD, и.о. доцента – Исследование автоматической генерации параллельных корпусов речи тюркских языков и их использование для нейронных моделей Карюкин В.И., PhD, и.о. доцента – Применение моделей машинного и глубокого обучения в задачах анализа данных
05.06.2025 10:00-13:00	Момынжанова Кымбат, докторант 3-го курса – Эффективная кластеризация с использованием K-means или эффективное кадрирование с помощью YOLO как этап предварительной обработки для автоматизированной стандартизации изображений глазного дна
07.06.2025 10:00-13:00	Байкуевков Мейржан, докторант 3-го курса – Исследование и разработка системы поддержки принятия решений с применением глубокого обучения для раннего выявления сердечных заболеваний.



INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL PROGRAM ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Dates: June 1–8, 2025

Venue: Halyk Academy, 71/23 Al-Farabi Avenue, Almaty

Format: Offline

Participants: Bachelor's, Master's, PhD students and young researchers

Main Focus Areas of the Summer School:

1. Machine Learning and Deep Learning – Fundamentals and advanced methods of model training, neural network architectures (CNN, RNN, Transformers, etc.), hands-on practice with frameworks (PyTorch, TensorFlow).
2. Natural Language Processing (NLP) – Models for text analysis and generation, translation, chatbots, sentiment analysis, application of large language models (LLMs).
3. Computer Vision – Image and video recognition, methods of segmentation and object detection, applications in medicine.

Дата	Мероприятие
02.06.2025 10:00-13:00	Tukeyev U.A., Doctor of Technical Sciences, Professor – Study of neural models of speech transcript and meeting minutes formation in Turkic languages
03.06.2025 10:00-13:00	Rakhimova D.R., PhD, Associate Professor – Application of artificial intelligence (AI) in preschool education for children with speech disorders
14:30-15:30	Musa A., Senior Lecturer – Development of a system for retrieving and structuring data journalism content for a Kazakh-language digital assistant using the RAG method
15:30-16:30	Ospan A. G., Senior Lecturer – Building a knowledge base for a Kazakh-language digital assistant for data journalism based on large language methods
04.06.2025 10:00-11:30	Karybayeva A.S., PhD, Acting Associate Professor – Research on Automatic Generation of Parallel Corpora for Turkic Languages and Their Use in Neural Models
11:30-13:00	Karyukin V.I., PhD, Acting Associate Professor – Application of Machine Learning and Deep Learning Models in Data Analysis Tasks
05.06.2025 10:00-13:00	Momynzhanova K.R., 3rd year doctoral – Effective clustering with K-means or efficient cropping with YOLO as a preprocessing step for automated fundus image standartization
07.06.2025 10:00-13:00	Baykuvekov M. B., 3rd year doctoral – Research and Development of a Decision Support System Using Deep Learning for Early Detection of Heart Diseases



ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ БОЙЫНША ЖАЗҒЫ МЕКТЕП БАҒДАРЛАМАСЫ

Өткізу мерзімі: 2025 жылғы 1-8 маусым

Өткізу орны: Алматы қ., Әл-Фараби даңғылы 71/23, Halyk Academy

Өткізу форматы: оффлайн

Қатысушылар: бакалавр, магистрант, докторант және жас зерттеушілер

Жазғы мектептің негізгі бағыттары:

1. Машиналық оқыту және терең оқыту – модельдерді оқытудың негіздері мен жетілдірілген әдістері, нейрондық желілер архитектуралары (CNN, RNN, Transformers және т.б.), PyTorch, TensorFlow сияқты фреймворктармен тәжірибе.
2. Табиғи тілдерді өңдеу (NLP) – мәтінді талдау және генерациялау модельдері, аударма, чат-боттар, көңіл-күйді талдау, үлкен тілдік модельдерді (LLM) қолдану.
3. Компьютерлік көру – суреттер мен видеоларды тану, сегментация әдістері, объектілерді анықтау, медицинада қолдану.

Дата	Іс-шара
02.06.2025 10:00-13:00	Тукеев У.А. , техн. ғыл. докторы, профессор – Түркі тілдерінде сөйлеу стенограммасы мен жиналыс хаттамаларын құруға арналған нейрондық модельдерді зерттеу
03.06.2025 10:00-13:00 14:30-15:30 15:30-16:30	Рахимова Д.Р. , PhD, доцент – Сөйлеу бұзылыстары бар балалар үшін балабақшадағы білім беруде жасанды интеллект қолдану Муса А. , аға оқытушы – RAG әдісін қолдана отырып, қазақ тіліндегі цифрлық кеңесшіге арналған дата-журналистика мәліметтерін іздеу және құрылымдау жүйесін әзірлеу Оспан А.Г. , аға оқытушы – Үлкен тілдік модельдер негізінде дата-журналистикаға арналған қазақ тілді цифрлық кеңесшінің білім базасын қалыптастыру
04.06.2025 10:00-11:30 11:30-13:00	Карюкин В.И. , PhD, м.а. доцент – Деректерді талдау тапсырмаларында машиналық және терең оқыту модельдерін қолдану Кәрібаева А.С. , PhD, м.а. доцент – Түркі тілдерінің сөздік параллель корпусын автоматты түрде генерациялау және оны нейрондық модельдерде қолдану мәселесін зерттеу
05.06.2025 10:00-13:00	Момынжанова Қ.Р. , 3-курс докторанты –K-means кластеризациясының тиімді әдісі немесе YOLO көмегімен тиімді кадрлау — көз түбінің суреттерін автоматтандырылған түрде стандарттаудың алдын ала өңдеу кезеңі ретінде
07.06.2025 10:00-13:00	Байкувеков М.Б. , 3-курс докторанты – Жүрек ауруларын ерте анықтау үшін терең оқытуды қолдана отырып, шешім қабылдауды қолдау жүйесін зерттеу және әзірлеу.