



SATBAYEV
UNIVERSITY



ACeSYRI Summer School

Алматы 2025 г.

ACESYRI Summer School, ежегодно организуемой в рамках проекта ACeSYRI Erasmus+, которая направлена на развитие инновационной инфраструктуры международного сотрудничества между студентами, исследователями и преподавателями казахстанских и европейских университетов.

Summer School включает проведение ACESYRI Science School, в рамках которой вы имеете возможность послушать презентации ученых, докторантов и магистрантов, а также интересные научные доклады по искусственному интеллекту и машинному обучению.

Организаторы:

- Мухамедиев Равиль Ильгизович, Satbayev University
- Абдолдина Фарида Наурызбаевна, Satbayev University
- Абдығалым Баянғали Хайерберліұлы, Satbayev University
- Шермантаева Жазира Утегеновна, Satbayev University

Место проведения: г.Алматы, ул. Сатпаева 22, Горно- металлургический корпус, 265 аудитория.

Ссылка для команды Teams для онлайн подключения: [Общий | ACeSYRI Summer School 2025 | Microsoft Teams](#)

09.06.2025

Модератор			
Время	Спикер	Название доклада	Аудитория
09:30	Регистрация		
10:00-10:05	Усkenбаева Р.К. д.т.н., профессор проректор по АВ КазНИТУ имени К.И.Сатпаева	Приветственное слово	265 ГМК
10:05 - 10:35	Мухамедиев Р.И.	Разнообразие задач искусственного интеллекта. - Машинное обучение в обработке данных урановой отрасли. - Машинное обучение и БПЛА в сельском хозяйстве. - Машинное обучение в экологии.	265 ГМК
10:35 - 11:05	Барахнин В.Б., Мальцева С. В., Калимолдаев М. Н., Алеканкин К. О.	Моделирование гибкой тарификации в распределённых социотехнических системах потребления электроэнергии	265 ГМК
11:05-11:25	Кучин Я. И.	Машинное обучение в обработке данных урановой отрасли	
11:25-11:45	Сымагулов А.	Автоматический поиск сорняков и полезных культур на сельскохозяйственных полях РК с использованием дронов	265 ГМК
11:45-12:00	Coffee break		
12:00 – 12:05	Зайцева Е., Левашенко В.	Приветственное слово координатора проекта ACeSYRI	265 ГМК
12:05 – 12:25	Зайцева Е.	Machine learning methods in reliability engineering	265 ГМК
12:25 – 12:45	Левашенко В.	Knowledge representation	265 ГМК
12:45 – 13:10	Нурсейтов Д.Б.	Применение компьютерного зрения и машинного обучения в производственной безопасности нефтегазовой отрасли	265 ГМК
13:10 – 13:25	Айжулов Д.Е.	Искусственные нейронные сети для прогнозирования добычи урана подземным скважинным выщелачиванием	265 ГМК
13:25 – 13:40	Молдагулова А.Н.	Машинное обучение на больших данных	265 ГМК
13:40-14:00	Бекарыстанқызы А.	NLP құралдарын жетілдіру: Қазақ тілі мысалында	265 ГМК

10.06.2025

Время	Спикер	Название доклада	Аудитория
09:00–12:50	Касенхан Арай	Семинар: Введение в ИИ: -Работа с текстом -Создание изображений и аватаров	1014 ГУК
14:00	—	Обеденный перерыв	
14:00–17:30	Касенхан Арай	Самостоятельная работа: – Разбор доп.материалов – Тесты для самооценки – Задания на программирование	1014 ГУК

11.06.2025

Время	Спикер	Название доклада	Аудитория
09:00–12:50	Касенхан Арай	Семинар: Работа с голосом и музыкой - Работа с видео - Применение ИИ и этика - Глубже в ИИ	1014 ГУК
14:00	—	Обеденный перерыв	
14:00–17:30	Касенхан Арай	Самостоятельная работа: – Разбор доп.материалов – Тесты для самооценки – Задания на программирование	1014 ГУК

12.06.2025

Время	Спикер	Название доклада	Аудитория
10:00–12:50	Мухамедиев Равиль Ильгизович	Семинар: Обучаемые алгоритмы – Введение в обучаемые модели – Линейная регрессия – Логистическая регрессия – Основы нейронных сетей	265 ГМК
14:00	—	Обеденный перерыв	
14:00–17:30	Мухамедиев Р. И., Сымагулов А. Мухтаров А.	Самостоятельная работа: – Разбор доп.материалов – Тесты для самооценки – Задания на программирование	265 ГМК

13.06.2025

Время	Спикер	Название доклада	Аудитория
09:00–12:50	Мукажанов Н.К.	Модели глубокого обучения (DL) – Введение в DL – Анализ изображений и текста – Демонстрация DL-моделей	265 ГМК
14:00	—	Обеденный перерыв	
14:00–17:30	Мукажанов Н.К.	Интерактивный блок и обсуждение: – Тест тапсырмалары – Топтық жұмыс – Пікір алмасу, қорытынды	265 ГМК

16.06.2025

Время	Спикер	Название доклада	Аудитория
09:00–12:50	Молдагулова А.Н	Семинар: Машинное обучение на больших данных: - Основные характеристики больших данных - Архитектура систем для работы с большими данными - Системы сбора больших данных - Хранилища данных - Обработка данных: Apache Spark - Машинное обучение на больших данных - Инструменты для машинного обучения: Apache - Mahout, MLlib	265 ГМК
14:00	—	Обеденный перерыв	
14:00–17:30	Молдагулова А.Н	Практическая работа: – Разбор основных характеристик больших данных – Базовая модель программирования MapReduce для экосистемы Hadoop – Тесты для самооценки – Задания на программирование: – Создание и управление базами данных в MongoDB – Написание и выполнение простых программ на Apache Spark	265 ГМК

17.06.2025

Время	Спикер	Название доклада	Аудитория
09:00–12:50	Бекарыстанқызы Ақбаян	Семинар: Улучшение POS-тэггера и лемматизатора для Казахского языка за счет увеличения размера UD-трибанка: - CONLLU разметка и важность привлечения лингвистов - Ознакомление с типами моделей(tokenizer, mwt, lemma, pos) - Подготовка рабочей среды - Обучение собственных моделей с расширенным датасетом	265 ГМК
14:00	—	Обеденный перерыв	
14:00–17:30	Бекарыстанқызы Ақбаян	Обучение кастомной модели распознавания речи на собственных данных: Современные end-to-end архитектуры для распознавания речи, метрики оценки точности распознавания речи Настройка рабочей среды и установка необходимых утилит Подготовка данных Обучение и оценка качества модели	265 ГМК

18.06.2025

Время	Спикер	Название доклада	Аудитория
09:00–12:50	Бекарыстанқызы Ақбаян	Обучения без учителя: PCA – анализ главных компонентов Алгоритмы кластеризации – k-means, DBSCAN, иерархическая кластеризация Практические примеры	265 ГМК
14:00	—	Обеденный перерыв	
14:00–17:30	Бекарыстанқызы Ақбаян	Некоторые моменты в метриках оценки моделей: Квартет Энскомба и график остатков Практический пример	265 ГМК

19.06.2025

Заключительная сессия ACeSYRI Summer School 2025

Время	Спикер	Название доклада	Аудитория
10:00–11:30	Мухамедиев Р.И., Молдагулова А.Н., Мукажанов Н.К., Касенхан А.М., Бекарыстанқызы А.	Обзор ключевых моментов курса, обсуждение полученных знаний и опыта.	265 ГМК
11:30-12:00	Coffee break		
12:00–12:30	Мухамедиев Р.И., д.инж.наук, профессор	Вручение сертификатов участникам ACeSYRI Summer School 2025 Церемония завершения, благодарности и награждения.	265 ГМК
12:30–12:40	Ускенбаева Р.К. Член Правления, проректор по академическим вопросам	Закрытие ACeSYRI Summer School 2025 Итоги, заключительные замечания и фото сессия.	265 ГМК