



Расписание

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ «ЛЕТО С AIRI»

20–30 августа 2024



20 АВГУСТА

7:30–8:15

Завтрак

8:30–9:10

Регистрация и открытие

9:20–10:30

Лекция Тема скоро появится



ИВАН ВАЛЕРЬЕВИЧ ОСЕЛЕДЕЦ

Доктор физико-математических наук, профессор РАН,
генеральный директор Института AIRI, профессор Сколтеха

10:30–12:00

Лекция «Мультимодальные модели — как научить языковые модели работать не только с текстом»



АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ КУЗНЕЦОВ

Кандидат технических наук, директор лаборатории FusionBrain AIRI

12:00–12:30

Перерыв

12:30–14:00

Лекция «Reinforcement Learning in Robotics: diffusion, cloning and fine-tuning»



АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ ПАНОВ

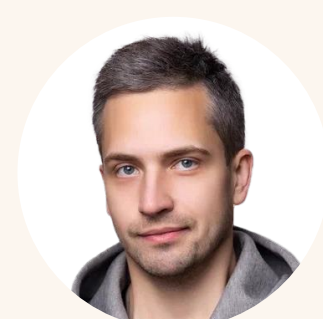
Кандидат физико-математических наук, директор лаборатории
Cognitive AI Systems AIRI, ведущий научный сотрудник ФИЦ ИУ РАН

14:00–15:00

Обед

15:00–16:30

Лекция «Вызовы и возможности в эпоху Gen AI»



ОЛЕГ ЮРЬЕВИЧ РОГОВ

Кандидат физико-математических наук, руководитель научной группы
«Доверенные и безопасные интеллектуальные системы» AIRI

16:30–16:45

Перерыв

16:45–18:00

Лекция «Химия в эру ИИ: время пришло?»



ВЛАДИМИР ВАЛЕНТИНОВИЧ ВИНОГРАДОВ

Доктор химических наук, руководитель SCAMT,
руководитель Центра ИИ в химии ИТМО

18:00–18:45

Ужин

18:45–21:30

Питчинг про себя

21 АВГУСТА

7:30–8:45

Завтрак

9:00–10:30

Лекция «Генеративное проектирование: существующие подходы и потенциал применения ИИ в промышленности»



АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ КУЗНЕЦОВ

Кандидат технических наук, директор лаборатории FusionBrain AIRI

10:30–12:00

Лекция «Intro to Embodied AI»



ВЛАДИСЛАВ ИГОРЕВИЧ ШАХУРО

Кандидат компьютерных наук, руководитель научной группы «Robotics» лаборатории FusionBrain AIRI

12:00–12:30

Перерыв

12:30–14:00

Лекция «Генеративные состязательные сети и диффузионные модели для решения задач генеративного проектирования»



АЙБЕК АЛАНОВ

Руководитель научной группы «Контролируемый генеративный ИИ» лаборатории FusionBrain AIRI, заведующий центром глубинного обучения и байесовских методов НИУ ВШЭ

14:00–15:00

Обед

15:00–16:30

Семинар «Как построить с нуля трехмерный граф сцены?»



ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА ЗЕМСКОВА

Младший научный сотрудник группы «Embodied agents» лаборатории Cognitive AI Systems AIRI

16:30–16:45

Перерыв

16:45–18:00

Лекция «Введение в состязательные атаки на модели глубокого обучения»



ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ КОРЖ

Стажер-исследователь научной группы «Доверенные и безопасные интеллектуальные системы» AIRI

18:00–18:45

Ужин

18:45–21:30

Презентации тем проектов

22 АВГУСТА

7:30–8:45

Завтрак

9:00–10:30

Лекция «Мультимодальные подходы и LLM»



ЕЛИЗАВЕТА ФЕДОРОВНА ГОНЧАРОВА

Кандидат компьютерных наук, научный сотрудник лаборатории FusionBrain AIRI

10:30–12:00

Лекция «Внутренние свойства трансформеров, интерпретируемость моделей»



МАТВЕЙ МИХАЙЛОВИЧ МИХАЛЬЧУК

Инженер-исследователь лаборатории FusionBrain AIRI

12:00–12:30

Перерыв

12:30–14:00

Лекция «Диффузионные модели в манипуляции»



ПОЛИНА ДЕМЕНТЬЕВНА ФЕДОТОВА

Главный инженер-разработчик Sber Robotics Center

14:00–15:00

Обед

15:00–16:30

Семинар «Multimodal RL»



ПЕТР ВИКТОРОВИЧ КУДРОВ

Младший научный сотрудник группы «RL-based agents» лаборатории Cognitive AI Systems AIRI

16:30–16:45

Перерыв

16:45–18:00

Лекция «3D генеративный искусственный интеллект для дизайна и CAD»



АНТОН СЕРГЕЕВИЧ КОНУШИН

Кандидат физико-математических наук, руководитель научной группы «Пространственный интеллект» AIRI, доцент ВМК МГУ и НИУ ВШЭ

18:00–18:45

Ужин

18:45–20:00

Работа над проектами

20:00–21:30

Что? Где? Когда? (версия AIRI)

23 АВГУСТА

7:30–8:45

Завтрак

9:00–10:30

Лекция «Сертификация моделей распознавания голоса к возмущениям»



ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ КОРЖ

Стажер-исследователь научной группы «Доверенные и безопасные интеллектуальные системы» AIRI

10:30–12:00

Лекция «VLMs for Embodied AI»



ВЛАДИСЛАВ ИГОРЕВИЧ ШАХУРО

Кандидат компьютерных наук, руководитель научной группы «Robotics» лаборатории FusionBrain AIRI

12:00–12:30

Перерыв

12:30–14:00

Семинар «Using VLMs for Embodied AI»



АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ СПИРИДОНОВ

Младший научный сотрудник научной группы «Robotics» лаборатории FusionBrain AIRI

14:00–15:00

Обед

15:00–16:30

Лекция «Нейронный рендеринг в задачах беспилотного транспорта»



ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ СЕНЮШКИН

Научный сотрудник группы «Пространственный интеллект» AIRI

16:30–16:45

Перерыв

16:45–18:00

Лекция «Теоретические вопросы устойчивости нейросетевых моделей»



МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ ПАУТОВ

Научный сотрудник группы «Доверенные и безопасные интеллектуальные системы» AIRI

18:00–18:45

Ужин

18:45–20:00

Работа над проектами

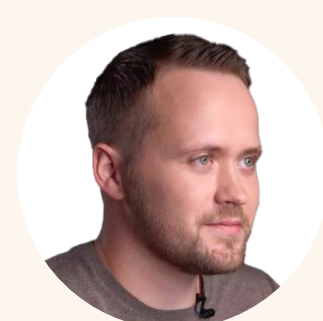
20:00–21:30

Свободное время

24 АВГУСТА

7:30–8:45 Завтрак

9:00–10:30 Лекция «Embodied AI: Breakthroughs and Challenges on the Path to Intelligent Embodiment»



АЛЕКСЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ ПОСТНИКОВ

Исполнительный директор, team lead групп manipulation & llm
Sber Robotics Center

10:30–12:00 Лекция «Аспекты реализации методов голосового антиспуфинга»

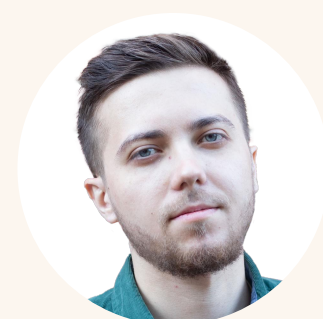


МИХАИЛ ГЕННАДЬЕВИЧ ГОРОДНИЧЕВ

Декан факультета «Информационные технологии» МТУСИ

12:00–12:30 Перерыв

12:30–14:00 Лекция «Введение в вычислительное материаловедение»



ДЕНИС ОЛЕГОВИЧ ПОТАПОВ

Младший научный сотрудник группы
«Глубокое обучение в науках о жизни» AIRI

14:00–15:00 Обед

15:00–16:30 Лекция «Доверенные методы оценки качества видеоданных»



АНАСТАСИЯ ВСЕВОЛОДОВНА АНЦИФЕРОВА

Старший научный сотрудник Института Искусственного Интеллекта МГУ,
научный сотрудник Института системного программирования
им. В. П. Иванникова РАН

16:30–16:45 Перерыв

16:45–18:00 Лекция «Генерация молекул»



КУЗЬМА АНДРЕЕВИЧ ХРАБРОВ

Инженер-исследователь научной группы
«Глубокое обучение в науках о жизни» AIRI

18:00–18:45 Ужин






18:45–20:00 Работа над проектами

20:00–21:30 Свободное время

25 АВГУСТА

7:30–8:45	Завтрак
9:00–10:30	Свободное время
10:30–12:00	Постерная сессия
12:00–12:30	Перерыв
12:30–14:00	Постерная сессия
14:00–15:00	Обед
15:00–18:00	Свободное время
18:00–18:45	Ужин
18:45–21:30	Сапы (возможно, дата поменяется из-за погоды)

26 АВГУСТА*

7:30–8:45	Завтрак
9:00–10:30	Лекция «Из пункта А в пункт Б: методы планирования и обучения в задачах навигации мобильных роботов»  КОНСТАНТИН СЕРГЕЕВИЧ ЯКОВЛЕВ Кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории Cognitive AI Systems AIRI и ФИЦ ИУ РАН
10:30–12:00	Лекция «Language-based robotics»  АЛЕКСЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ КОВАЛЁВ Кандидат компьютерных наук, руководитель группы «Embodied agents» лаборатории Cognitive AI Systems AIRI, доцент МФТИ
12:00–12:30	Перерыв
12:30–14:00	Лекция «NLP в химии»  ЕЛЕНА ВИКТОРОВНА ТУТУБАЛИНА Доктор компьютерных наук, руководитель научной группы «Прикладное NLP» AIRI
14:00–15:00	Обед
15:00–16:30	Лекция «Нейронные потенциалы и методы обучения»  АРТЕМ АНДРЕЕВИЧ ЦЫПИН Инженер-исследователь научной группы «Глубокое обучение в науках о жизни» AIRI
16:30–16:45	Перерыв
16:45–18:00	Семинар «Современные нейросетевые архитектуры»  АРТЕМ АНДРЕЕВИЧ ЦЫПИН Инженер-исследователь научной группы «Глубокое обучение в науках о жизни» AIRI
18:00–18:45	Ужин
18:45–20:00	Работа над проектами
20:00–21:30	Свободное время

*Карьерные консультации весь день

27 АВГУСТА

7:30–8:45

Завтрак

9:00–10:30

Лекция «Model-based RL with MCTS»



АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ СКРЫННИК

Кандидат физико-математических наук, руководитель группы «RL-based agents» лаборатории Cognitive AI Systems AIRI

10:30–12:00

Лекция «Построение мультимодальных трехмерных карт для интеллектуальных роботов»



ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ЮДИН

Кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории Cognitive AI Systems AIRI, заведующий Лабораторией интеллектуального транспорта Центра когнитивного моделирования МФТИ

12:00–12:30

Перерыв

12:30–14:00

Лекция online «Интерпретируемость LLM через анализ внутренних представлений»



АНТОН ИГОРЕВИЧ РАЗЖИГАЕВ

Научный сотрудник лаборатории FusionBrain AIRI

14:00–15:00

Обед

15:00–16:30

Лекция «Анализ мультимодальных банковских данных»



ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ КИРЕЕВ

Исполнительный директор по исследованию данных Sber AI Lab

16:30–16:45

Перерыв

16:45–18:00

Лекция «Методы самообучения в медицине/генеративные модели CV в медицине»



ИВАН СЕРГЕЕВИЧ КРУЖИЛОВ

Кандидат технических наук, руководитель направления по исследованию данных Sber AI Lab

18:00–18:45

Ужин

18:45–21:30

Работа над проектами

28 АВГУСТА

7:30–8:45

Завтрак

9:00–10:30

Лекция «Обучаемые роботы: модели и методы трансфера сенсорно-моторных навыков в задачах контактного взаимодействия»



СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ КОЛЮБИН

Доктор технических наук, профессор и руководитель лаборатории BE2R Lab и магистратуры «Робототехника и ИИ» ИТМО

10:30–12:00

Лекция «Multimodal RL with Instruction Following»



АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ ПАНОВ

Кандидат физико-математических наук, директор лаборатории Cognitive AI Systems AIRI, ведущий научный сотрудник ФИЦ ИУ РАН

12:00–12:30

Перерыв

12:30–14:00

Лекция online «Text-2-image, text-to-video модели. Kandinsky 4.0»



ДЕНИС ВАЛЕРЬЕВИЧ ДИМИТРОВ

Управляющий директор по исследованию данных Сбер, научный консультант AIRI

14:00–15:00

Обед

15:00–16:30

Семинар «Deep dive в Kandinsky Video»



ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ ВАСИЛЬЕВ

Руководитель направления по исследованию данных Sber AI, аспирант МФТИ

16:30–16:45

Перерыв

16:45–18:00

Лекция «3D компьютерное зрение и восстановление форм объектов»



ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ БУРНАЕВ

Доктор физико-математических наук, руководитель Центра прикладного ИИ Сколтеха и группы «Обучаемый интеллект» AIRI

18:00–18:45

Ужин

18:45–21:30

Работа над проектами

29 АВГУСТА

7:30–8:45

Завтрак

9:00–10:30

Работа над проектами

10:30–12:00

Лекция Тема скоро появится



ИВАН ВАЛЕРЬЕВИЧ ОСЕДЕЦ

Доктор физико-математических наук, профессор РАН,
генеральный директор Института AIRI, профессор Сколтеха

12:00–12:30

Перерыв

12:30–14:00

Лекция «ИИ для проектирования промышленных предприятий»



АЛАН ЗАРИФОВИЧ АМЕРХАНОВ

Руководитель группы системы менеджмента качества, ГИАП

14:00–15:00

Обед

15:00–16:30

Лекция «Риски внедрения генеративного ИИ»



ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ КОКУЙКИН

Руководитель ИИ продуктов Raft, руководитель лаборатории
LLM Security в ПИШ ИТМО / AI Talent Hub

16:30–16:45

Перерыв

16:45–18:00

Лекция «Разработка лекарственных препаратов»



АРТУР АЛИКОВИЧ КАДУРИН

Руководитель научной группы «Глубокое обучение в науках о жизни» AIRI

18:00–18:45

Ужин

18:45–21:30

Работа над проектами

30 АВГУСТА

7:30–8:45	Завтрак
9:00–12:00	Защита проектов
12:00–12:30	Перерыв
12:30–14:00	Защита проектов
14:00–15:00	Обед
15:00–16:30	Защита проектов
16:30–16:45	Перерыв
16:45–18:00	Закрытие Школы
18:00–18:45	Ужин