

Расписание

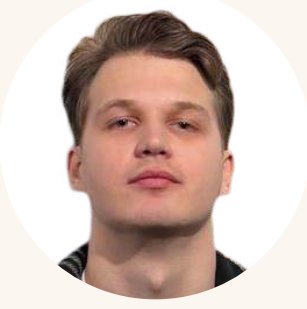
ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ «ЛЕТО С AIRI»

30 июня — 10 июля 2025



30 ИЮНЯ

Аудитория

8:30–9:00	Регистрация	актовый зал
9:00–9:15	Открытие Школы	актовый зал
9:15–10:45	Лекция «Мультиагентные системы и ризонинг»  ИВАН ВАЛЕРЬЕВИЧ ОСЕДЕЦ Д.ф.-м.н., профессор РАН, генеральный директор AIRI, профессор Сколтеха	актовый зал
10:45–11:15	Перерыв	
11:15–12:30	Лекция «LLMs и Трансформеры: их ограничения и пути развития»  ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ КУРАТОВ К.ф.-м.н., руководитель группы «Модели с памятью» лаборатории когнитивных систем искусственного интеллекта AIRI, старший исследователь лаборатории нейронных систем и глубокого обучения МФТИ	302
12:30–14:00	Лекция «Reinforcement Learning: A Bird's-Eye View»  ВЛАДИСЛАВ ВАЛЕРЬЕВИЧ КУРЕНКОВ Руководитель группы «Адаптивные агенты» AIRI	302
14:00–15:00	Обед	
15:00–16:30	Лекция «Learning to Learn: A Deep Dive into In-Context RL Methods»  АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ПОЛУБАРОВ Инженер-исследователь группы «Адаптивные агенты» AIRI	124
	Лекция «Эволюция мышления LLM-агентов: от базовой логики до научных открытий »  ПЁТР КОНСТАНТИНОВИЧ АНОХИН К.б.н, ведущий научный сотрудник AIRI	302
16:30–16:45	Перерыв	
16:45–18:00	Лекция «Fast Adaptation of RL Agents to Novel Tasks»  МАКСИМ СЕРГЕЕВИЧ БОБРИН Младший научный сотрудник группы «Обучение представлений» AIRI	124
	Лекция «Нейронный MCTS: Базовые принципы и применение в языковых моделях»  АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ СКРЫННИК К.ф.-м.н., руководитель группы «RL агенты» лаборатории когнитивных систем ИИ AIRI	302
18:00–18:45	Ужин	
18:45–21:30	Питчинг про себя	302

1 ИЮЛЯ

Аудитория

8:00–9:00	Завтрак	
9:00–10:30	Лекция «Хемоинформатика и Deep Learning: новая революция в химии»  КОНСТАНТИН СЕРГЕЕВИЧ УШЕНИН К.ф.-м.н., старший научный сотрудник группы «Глубокое обучение в науках о жизни» AIRI	302
10:30–12:00	Лекция «Молекулярная динамика: раскрывая тайную жизнь материи»  ДЕНИС ОЛЕГОВИЧ ПОТАПОВ Младший научный сотрудник группы «Глубокое обучение в науках о жизни» AIRI	302
	Лекция «Внимание и память: модели обработки последовательностей нового поколения»  АЙДАР САЛАВАТОВИЧ БУЛАТОВ Научный сотрудник группы «Модели с памятью» лаборатории когнитивных систем ИИ AIRI, младший научный сотрудник в лаборатории нейронных систем и глубокого обучения МФТИ	124
12:00–12:30	Перерыв	
12:30–14:00	Лекция «Геометрические GNN и машинные потенциалы: как заставить модели понимать физику»  КУЗЬМА АНДРЕЕВИЧ ХРАБРОВ Инженер-исследователь группы «Глубокое обучение в науках о жизни» AIRI, автор npla2DFT	124
	Лекция «Агенты с памятью в обучении с подкреплением»  АЛЕКСЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ КОВАЛЁВ К.ф.-м.н., руководитель группы «Воплощенные агенты» лаборатории когнитивных систем искусственного интеллекта AIRI, доцент МФТИ	302
14:00–15:00	Обед	
15:00–16:30	Лекция «Мультиагентные системы: современные архитектуры и методы взаимодействия агентов»  АЛСУ РАФАЭЛЕВНА САГИРОВА К.ф.-м.н., научный сотрудник группы «Модели с памятью» лаборатории когнитивных систем ИИ AIRI, старший научный сотрудник лаборатории нейронных систем и глубокого обучения МФТИ	302
16:30–16:45	Перерыв	
16:45–18:00	Лекция «Генеративные модели в индустрии: задачи, решения, риски»  ВАЛЕНТИН АНДРЕЕВИЧ ХРУЛЬКОВ Старший исследователь, руководитель научной группы «Генеративное проектирование» AIRI	302
18:00–18:45	Ужин	
18:45–21:30	Презентация проектов	302

2 ИЮЛЯ

Аудитория

8:00–9:00	Завтрак	
9:00–10:30	Лекция «Эпоха кооперативного ИИ»  ЯРОСЛАВ РАДИОНОВИЧ БЕСПАЛОВ Руководитель научной группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» AIRI	302
10:30–12:00	Лекция «Введение в современную оптимизацию»  АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ ТЮРИН К.к.н., руководитель научной группы «Методы оптимизации в машинном обучении» AIRI, старший преподаватель в Сколтехе	302
12:00–12:30	Перерыв	
12:30–14:00	Лекция «Языковые модели ДНК: может ли ИИ расшифровать генетический код?»  АЛЁНА ВЯЧЕСЛАВОВНА АСПИДОВА Инженер-исследователь группы «Биоинформатика» AIRI Лекция «LLM в генеративном проектировании»  АНТОН СЕРГЕЕВИЧ ГУСАРОВ Младший научный сотрудник группы «Генеративное проектирование» AIRI	302 124
14:00–15:00	Обед	
15:00–16:30	Лекция «Генерация малых молекул: от вариационных автоэнкодеров до диффузионных моделей»  АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ ТЕЛЕПОВ Инженер-исследователь группы «Глубокое обучение в науках о жизни» AIRI, автор FREED++ Лекция «UNIX-системы в разработке, контейнеризация»  ИВАН КОНСТАНТИНОВИЧ БАКУЛИН Научный сотрудник группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» AIRI	124 302
16:30–16:45	Перерыв	
16:45–18:00	Лекция «Мультиагентные системы в генеративном проектировании»  АНТОН СЕРГЕЕВИЧ ГУСАРОВ Младший научный сотрудник группы «Генеративное проектирование» AIRI Лекция «Математические основы и приложения современного Gen AI»  ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ ВАСИЛЬЕВ Руководитель направления по исследованию данных в Sber AI, аспирант МФТИ	124 302
18:00–18:45	Ужин	
18:45–21:30	Работа над проектами	

3 июля

Аудитория

8:00–9:00	Завтрак	
9:00–10:30	Лекция «Фундаментальные и практические вопросы защиты данных в эпоху Генеративного ИИ»  ОЛЕГ ЮРЬЕВИЧ РОГОВ К.ф.-м.н., руководитель группы «Доверенные и безопасные интеллектуальные системы» AIRI, руководитель лаборатории «Безопасный ИИ» AIRI-MYCI	302
10:30–12:00	Лекция «Диффузионные подходы в проектировании и дизайне»  ВАЛЕНТИН АНДРЕЕВИЧ ХРУЛЬКОВ Старший исследователь, руководитель научной группы «Генеративное проектирование» AIRI	302
	Лекция «Теоретические основы распределенной и асинхронной оптимизации»  АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ ТЮРИН К.к.н., руководитель научной группы «Методы оптимизации в машинном обучении» AIRI, старший преподаватель в Сколтехе	124
12:00–12:30	Перерыв	
12:30–14:00	Лекция «Интерпретируемость больших языковых моделей»  АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ГАЛИЧИН Младший научный сотрудник группы «Доверенные и безопасные интеллектуальные системы» AIRI	124
	Лекция «Приложения ИИ в химии»  МИХАИЛ ГЕННАДЬЕВИЧ МЕДВЕДЕВ Руководитель Группы теоретической химии ИОХ РАН	302
14:00–15:00	Обед	
15:00–16:30	Лекция «Данные и ML-модели»  ИВАН КОНСТАНТИНОВИЧ БАКУЛИН Научный сотрудник группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» AIRI	302
	Лекция «Intro to Adversarial Methods and Defenses»  ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ КОРЖ Младший научный сотрудник группы «Доверенные и безопасные интеллектуальные системы» AIRI	124
16:30–16:45	Перерыв	
16:45–18:00	Лекция «Оценка поведения моделей для BИМов»  АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА ВОЛКОВА Аналитик Сберсити, аспирант Сколтеха	302
	Семинар «Введение в интерпретируемость языковых моделей: поиск induction heads»  АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ГАЛИЧИН Младший научный сотрудник группы «Доверенные и безопасные интеллектуальные системы» AIRI	124
18:00–18:45	Ужин	
18:45–20:00	Работа над проектами	
20:00–22:00	Что? Где? Когда?	222

4 ИЮЛЯ

Аудитория

8:00–9:00	Завтрак	
9:00–10:30	Лекция «Мультимодальные VLM: архитектурные решения и реальный опыт внедрения в e-commerce»  КОНСТАНТИН АНДРЕЕВИЧ ВЕСНИН Data Science инженер в команде разработки LLM, Авито	302
10:30–12:00	Лекция «Практические инструменты эффективного обучения I»  ДАНИЛ ТИМОФЕЕВИЧ СИВЦОВ Инженер-исследователь группы «Вычислительный интеллект» AIRI	302
12:00–12:30	Перерыв	
12:30–14:00	Лекция «Практические инструменты эффективного обучения II»  ДАНИЛ ТИМОФЕЕВИЧ СИВЦОВ Инженер-исследователь группы «Вычислительный интеллект» AIRI Лекция «Applications of Adversarial Methods and Defenses»  ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ КОРЖ Младший научный сотрудник группы «Доверенные и безопасные интеллектуальные системы» AIRI	302 124
14:00–15:00	Обед	
15:00–16:30	Лекция «Микро-сервисная архитектура приложений»  ИВАН КОНСТАНТИНОВИЧ БАКУЛИН Научный сотрудник группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» AIRI Семинар «Методы противодействия речевым спуффинг-атакам: модели, данные и направления развития»  ГРАЧ МАРАТОВИЧ МКРТЧЯН Руководитель научно-исследовательского отдела «Интеллектуальные системы» МТУСИ	124 302
16:30–16:45	Перерыв	
16:45–18:00	Работа над проектами	
18:00–18:45	Ужин	
18:45–20:00	Работа над проектами	

5 ИЮЛЯ

Аудитория

8:00–9:00	Завтрак	
9:00–10:30	Работа над проектами	
10:30–12:00	Постерная сессия	библиотека
12:00–12:30	Перерыв	
12:30–14:00	Постерная сессия	библиотека
14:00–15:00	Обед	
15:00–18:00	Совместная активность	
18:00–18:45	Ужин	
18:45–21:30	Отдых	

6 ИЮЛЯ

8:00–9:00	Завтрак	
9:00–14:00	Отдых	
14:00–15:00	Обед	
15:00–18:00	Отдых	
18:00–18:45	Ужин	
18:45–21:30	Отдых	

8:00–9:00	Завтрак	
9:00–10:30	Лекция «LLM как агенты: фундамент и механизмы взаимодействия»  ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ ШАПОШНИКОВ Младший научный сотрудник группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» AIRI Лекция «Введение в LLM-агенты и область их применения»	124 302
10:30–12:00	Лекция «Координация и роли в мультиагентных системах на базе LLM»  ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ ШАПОШНИКОВ Младший научный сотрудник группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» AIRI Лекция «Архитектура и инструменты LLM-агентов»  АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ НЕСТЕРОВ Научный сотрудник группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» AIRI	124 302
12:00–12:30	Перерыв	
12:30–14:00	Лекция «CAD: история, технологии моделирования, обзор области и перспективы внедрения ИИ»  АНТОН СЕРГЕЕВИЧ КОНУШИН К.ф.-м.н., руководитель научной группы «Пространственный интеллект» AIRI, научный руководитель ИЦИИ МГУ, программный директор Фонда «Интеллект»	302
14:00–15:00	Обед	
15:00–16:30	Лекция «Разработка MVP: backend»  ИВАН КОНСТАНТИНОВИЧ БАКУЛИН Научный сотрудник группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» AIRI Лекция «CAD: Реверс-инжиниринг как задача 3D реконструкции»  АНТОН СЕРГЕЕВИЧ КОНУШИН К.ф.-м.н., руководитель научной группы «Пространственный интеллект» AIRI, научный руководитель ИЦИИ МГУ, программный директор Фонда «Интеллект»	124 302
16:30–16:45	Перерыв	
16:45–18:00	Семинар «CAD: Визуализация моделей и их конвертация»  АЛЕКСЕЙ ИГОРЕВИЧ БОЙКО к.ф.-м.н., научный сотрудник группы «Пространственный интеллект» AIRI	302
18:00–18:45	Ужин	
18:45–20:00	Семинар «Мастер-класс по публичным выступлениям»  АЛЕКСАНДРА МИХАЙЛОВНА БРОЙТМАН Директор по маркетингу и коммуникациям AIRI	302
20:00–21:30	Работа над проектами	

8:00–9:00	Завтрак	
9:00–10:30	Работа над проектами	
10:30–12:00	Лекция «Восприятие видео в современных VLLM: как мультимодальные модели понимают видео»	124
	 ИРИНА АЛЬБЕРТОВНА АБДУЛЛАЕВА Младший научный сотрудник группы Multimodality лаборатории FusionBrain AIRI	
	Лекция «Расширение функционала и устойчивости LLM-агентов»	302
	 АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ НЕСТЕРОВ Научный сотрудник группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» AIRI	
12:00–12:30	Перерыв	
12:30–14:00	Семинар «Разбираемся как обучить Video-LLM рассуждать по видео»	124
	 ИРИНА АЛЬБЕРТОВНА АБДУЛЛАЕВА Младший научный сотрудник группы Multimodality лаборатории FusionBrain AIRI	
	Семинар «CAD: Синтез и и распознавание CAD-моделей»	302
	 АЛЕКСЕЙ ИГОРЕВИЧ БОЙКО К.ф.-м.н., научный сотрудник группы «Пространственный интеллект» AIRI	
14:00–15:00	Обед	
15:00–16:30	Лекция «Практические инструменты: от самописных агентов до LangChain и AutoGen»	124
	 ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ ШАПОШНИКОВ Младший научный сотрудник группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» AIRI	
	Лекция «Разбираемся, что под капотом у ваших любимых моделей генерации видео»	302
	 КОНСТАНТИН ВИКТОРОВИЧ СОБОЛЕВ Руководитель группы Video Generative AI лаборатории FusionBrain AIRI	
16:30–16:45	Перерыв	
16:45–18:00	Семинар «Твои подписчики сойдут с ума, когда увидят видео твоего цифрового двойника, нужно всего лишь...»	124
	 КОНСТАНТИН ВИКТОРОВИЧ СОБОЛЕВ Руководитель группы Video Generative AI лаборатории FusionBrain AIRI	
	Лекция «TBD»	
	 АРТЁМ РОМАЕВИЧ ОГАНОВ Д.ф.-м.н., кристаллохимик и материаловед, профессор РАН, заслуженный профессор Сколтеха	
18:00–18:45	Ужин	
18:45–20:00	Лекция «Фундаментальные модели для понимания и синтеза видео»	302
	 АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ КУЗНЕЦОВ К.т.н, директор лаборатории FusionBrain AIRI	
20:00–21:30	Работа над проектами	

9 ИЮЛЯ

Аудитория

8:00–9:00	Завтрак	
9:00–10:30	Лекция «Физическая обусловленность — новое свойство генеративного искусственного интеллекта»  АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ КУЗНЕЦОВ К.т.н, директор лаборатории FusionBrain AIRI	302
10:30–12:00	Лекция «Обучение с подкреплением по данным без разметки действиями»  АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ НИКУЛИН Научный сотрудник группы «Адаптивные агенты» AIRI	302
12:00–12:30	Перерыв	
12:30–14:00	Лекция «Автономные MAS: масштабирование, безопасность и будущее»  ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ ШАПОШНИКОВ Младший научный сотрудник группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» AIRI Лекция «Практика внедрения и сопровождения LLM-агентов»  АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ НЕСТЕРОВ Научный сотрудник группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» AIRI	124 302
14:00–15:00	Обед	
15:00–16:30	Лекция «Разработка MVP: frontend»  ИВАН КОНСТАНТИНОВИЧ БАКУЛИН Научный сотрудник группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» AIRI Семинар «Обучение латентных действий»  АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ НИКУЛИН Научный сотрудник группы «Адаптивные агенты» AIRI	124 302
16:30–16:45	Перерыв	
16:45–18:00	Семинар «Мультимодальное обучение с подкреплением»  АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ ПАНОВ Д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник AIRI, руководитель центра когнитивного моделирования МФТИ Лекция «Is Video Generation Becoming World Modeling?»  ДЕНИС ВАЛЕРЬЕВИЧ ДИМИТРОВ Управляющий директор по исследованию данных — начальник управления базовых моделей Kandinsky, научный консультант AIRI	302 124
18:00–18:45	Ужин	
18:45–21:30	Работа над проектами	

10 ИЮЛЯ

Аудитория

8:00–9:00	Завтрак	
9:00–12:00	Защита проектов	302
12:00–12:30	Перерыв	
12:30–14:00	Защита проектов	302
14:00–15:00	Обед	
15:00–16:30	Защита проектов	302
16:30–16:45	Перерыв	
16:45–18:00	Заккрытие школы	302
18:00–18:45	Ужин	
19:00–∞	Выпускной «Лето с AIRI 2025»	

АДРЕСА ЛОКАЦИЙ

Основное обучение:

Проспект Ленина 36, 2ой корпус, 302 и 124 аудитории

Актовый зал:

Проспект Ленина 36, главный корпус, 227 аудитория

Обед:

Проспект Ленина 36, Центр Культуры, столовая № 1

Ужин:

Московский тракт, 8; 4ый корпус, 102 аудитория

Что? Где? Когда?

Московский тракт, 8; 4ый корпус, 222 аудитория

Постерная сессия (5 июля):

Проспект Ленина 34А, новое здание библиотеки (читальный зал №3)

Коворкинг:

Проспект Ленина 34А, новое здание библиотеки, 2–4 этажи

