

**IX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
“ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИНДУСТРИИ”**

**ИТИ'25
ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**5-7 ноября 2025, Федеральная территория Сириус,
Россия**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ
ТЕРРИТОРИЯ
«СИРИУС»**



Сириус
Научно-технологический
университет



Springer



ОБЪЕДИНЕНИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ
ТЕХНИКИ

ОПЖТ



НИИАС

ОРГАНИЗАТОРЫ

Федеральная территория «Сириус»

Научно-технологический университет «Сириус»

Ростовский государственный университет путей сообщения

Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте

Российская ассоциация искусственного интеллекта

Объединение производителей железнодорожной техники

Почётные председатели конференции

- **Верескун Владимир Дмитриевич**, Ростовский государственный университет путей сообщения, Россия
- **Гусев Антон Сергеевич**, Научно-технологический университет «Сириус», Россия
- **Долгий Александр Игоревич**, Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте, Россия

Сопредседатели программного комитета

- **Гришаев Сергей Юрьевич**, АО «НИИАС», Россия
- **Ковалев Сергей Михайлович**, АО «НИИАС», РГУПС, Россия
- **Котенко Игорь Витальевич**, СПб ФИЦ РАН, Университет ИТМО, Россия
- **Петренко Сергей Анатольевич**, НТУ «Сириус», Россия
- **Ширяев Михаил Виссарионович**, НТУ «Сириус», Россия

Сопредседатели организационного комитета

- **Бутакова Мария Александровна**, АО «НИИАС», Россия
- **Гнидко Константин Олегович**, НТУ «Сириус», Россия
- **Гуда Александр Николаевич**, РГУПС, Россия
- **Ольгейзер Иван Александрович**, РГУПС, АО «НИИАС», Россия
- **Скиба Владимир Юрьевич**, НТУ «Сириус», Россия
- **Сундеев Павел Викторович**, НТУ «Сириус», Россия
- **Суханов Андрей Валерьевич**, РГУПС, АО «НИИАС», Россия

Организационный комитет

- **Былинская Алла Александровна**, НТУ «Сириус», Россия
- **Васильева Лариса Владимировна**, АО «НИИАС», Россия
- **Гончарова Екатерина Андреевна**, АО «НИИАС», Россия
- **Горшков Никита Михайлович**, АО «НИИАС», Россия
- **Левшина Анна Андреевна**, АО «НИИАС», Россия
- **Пальцев Владимир Валерьевич**, НТУ «Сириус», Россия
- **Перова Елизавета Сергеевна**, НТУ «Сириус», Россия
- **Соловьева Юлия Геннадьевна**, АО «НИИАС», Россия
- **Тимошенко Анна Юрьевна**, АО «НИИАС», Россия
- **Усманова Элина Сергеевна**, АО «НИИАС», Россия
- **Чернова Анна Андреевна**, АО «НИИАС», Россия

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Заседания конференции будут проходить по адресу:

Федеральная территория «Сириус», Олимпийский проспект, 1

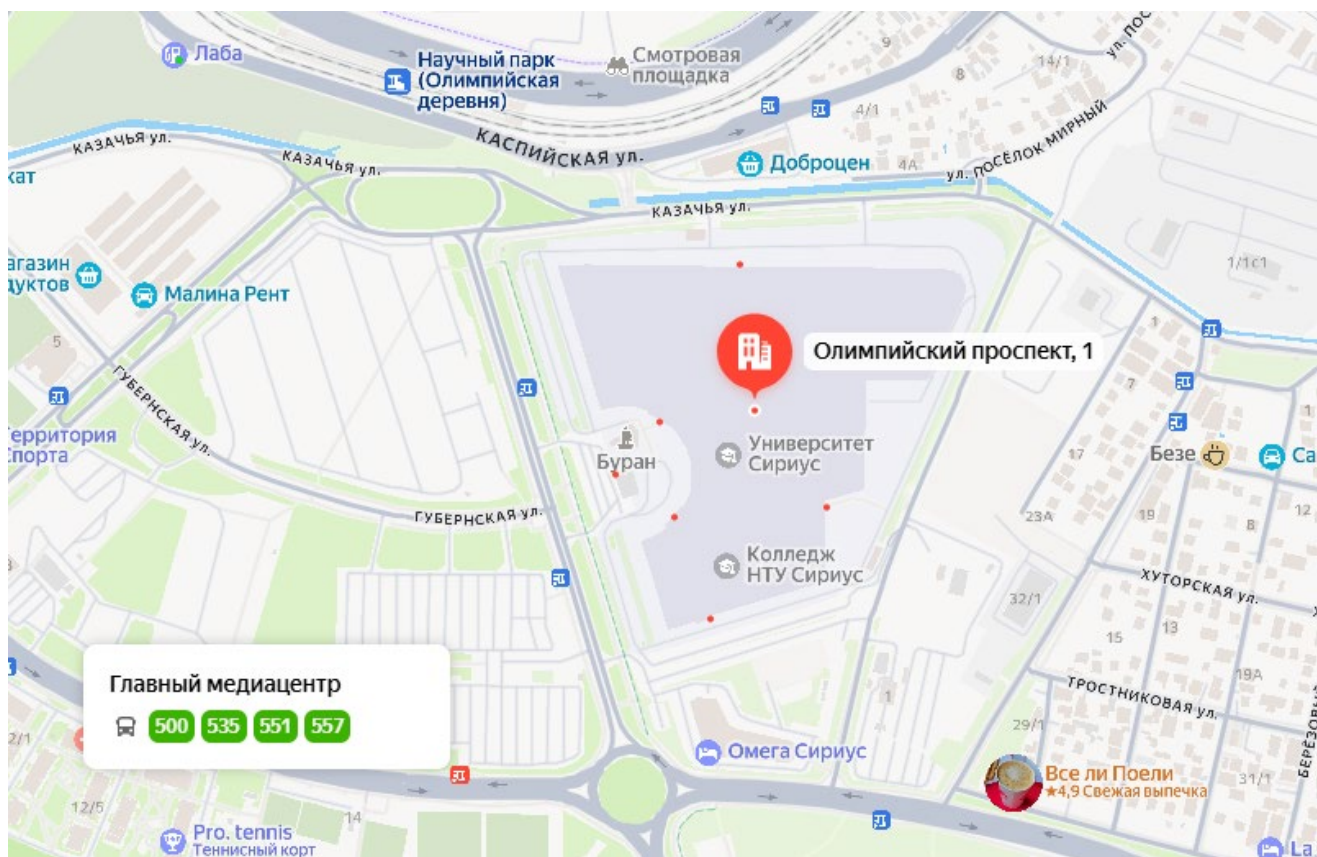
Информация для самостоятельного приезда в Университет Сириус:

Аэропорт:

- **Такси:** Yandex go, Maxim, время в пути около 10 минут
- **Общественный транспорт:** Автобусы 557, 535, до остановки «Главный медиацентр», далее пройти около 500 метров до Университета «Сириус»

Железнодорожный вокзал:

- **Такси:** Yandex go, Maxim, время в пути около 10 минут
- **Общественный транспорт:** Автобус 535, до остановки «Главный медиацентр», далее пройти около 500 метров до Университета «Сириус»



Научно-технологический университет «Сириус» (Олимпийский проспект, 1)

5 ноября, 8:30 – 17:00

6 ноября, 10:00 – 18:00

7 ноября, 10:00 – 17:00

Торжественный ужин ITI'25 пройдет по адресу:

Конгресс-центр отеля Mantera Resort & Congress, Голубая ул., 1А (1 этаж)

Информация для онлайн-участников

Зал 1

<https://teams.microsoft.com/meet/3731737056050?p=vnq90gCRE4zQtS9axF>

Зал 2

<https://teams.microsoft.com/meet/3952373352575?p=N8QmnZLLbk3GTsebrs>

Зал 3

<https://teams.microsoft.com/meet/3222077203067?p=dgrIvcUODSZspdws7G>

Зал 4

<https://teams.microsoft.com/meet/3222960679792?p=JsEO6gI2CfRDFqClv7>

Зал 5

<https://teams.microsoft.com/meet/337838986177?p=1wgXNC4haZkGqYzD0E>

Атом

<https://teams.microsoft.com/meet/3587397423181?p=006t0Dihv9p1XQ44q5>

Регламент ИТИ'25

25-50 минут – Пленарный доклад

10 минут – Секционный доклад

Программа конференции ИТИ'25

4 ноября – Заезд в отель (с 14:00)

5 ноября

Мероприятия:

- Открытие конференции
- Пленарные доклады ИТИ
- Секция Объединения производителей железнодорожной техники (ОПЖТ)
- Торжественный ужин

8:30 – 10:00	Регистрация участников	
10:00 – 11:30	Приветственные слова  Зал «Атом»	
	1. Плишкин Дмитрий Сергеевич , Глава администрации федеральной территории «Сириус» 2. Гусев Антон Сергеевич , Директор Научно-технологического университета «Сириус» 3. Ковалев Сергей Михайлович , председатель программного комитета конференции ИТИ'25 4. Гришаев Сергей Юрьевич , заместитель генерального директора – директор Ростовского филиала АО «НИИАС» , соорганизатор ИТИ 5. Рыков Антон Павлович , исполнительный директор ОПЖТ , соорганизатор ИТИ	
11:30 – 12:00	Кофе-брейк	
	  Зал «Атом» Модератор Ковалев С. М.	ОПЖТ  Зал 1
12:00 – 13:00	1. Петренко Сергей Анатольевич , Доктор технических наук, профессор, НТУ «Сириус» Технологии противодействия новой квантовой киберугрозе 2. Гнидко Константин Олегович , Доктор технических наук, доцент, НТУ «Сириус» Технология раннего выявления угроз информационно-психологической безопасности обучающихся образовательных организаций на территории Федеральной территории «Сириус» на основе моделей и методов искусственного интеллекта	Тема заседания: Роботизация сложных технологических процессов. Перспективы внедрения Часть 1 Председатель: Гришаев Сергей Юрьевич

13:00 – 14:00	1. Жиликова Людмила Юрьевна, Доктор физико-математических наук, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН Проблема временного кодирования в биологически инспирированных интеллектуальных системах	Программа заседания: 
14:00 – 15:00	Обед	
	ИТИ Зал «Атом» Модератор Ковалев С. М.	ОПЖТ Зал 1
15:00 – 16:00	1. Уткин Лев Владимирович, Доктор технических наук, профессор, Институт компьютерных наук и технологий СПбПУ Модели анализа рисков, надёжности и выживаемости: современное состояние, новейшие результаты и применение в промышленности и медицине	Роботизация сложных технологических процессов. Перспективы внедрения Часть 2 Веб-сайт ОПЖТ:
16:00 – 17:00	1. Заборовский Владимир Сергеевич, Доктор технических наук, профессор, Высшая школа технологий искусственного интеллекта, Институт компьютерных наук и технологий СПбПУ Поворотный момент в развитии компьютерных наук: генеративные большие языковые модели – это не всё, что нам нужно 2. Сундеев Павел Викторович, Доктор технических наук, НТУ «Сириус» Кластерная модель защиты информации	 Подведение итогов. Заккрытие заседания
19:00	Торжественный ужин	

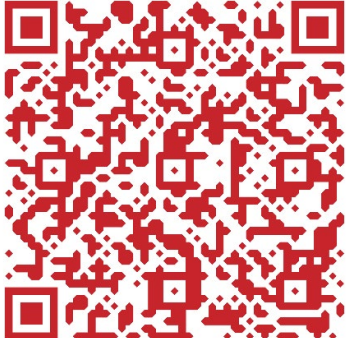
Мероприятия:

- Пленарный доклад
- Многоагентные системы
- Математическая робототехника и искусственный интеллект, робототехнические системы
- Генеративный искусственный интеллект
- Автоматизация и интеллектуализация промышленных, транспортных и энергетических систем
- Искусственный интеллект в информационной безопасности, квантовая информатика
- Интеллектуальные информационные технологии в естественных, экономических и социальных науках
- Эволюционное моделирование и генетические алгоритмы
- Научно-технический совет АО «НИИАС»

	  Залы 2, 3, 4	Научно-технический совет АО «НИИАС»²  Зал 1
10:00 – 11:00	Вэй Ли , Профессор, Ph.D., Харбинский инженерный университет, Китай Многомерное прогнозирование временных рядов в сценариях передовых вычислений и его приложения  Зал 2	Начало – 12:30 Основные направления деятельности АО «НИИАС»: 
11:00 – 12:00	Секция 17¹ Многоагентные системы  Зал 2 Секция 18 Математическая робототехника и искусственный интеллект, робототехнические системы  Зал 3 Секция 20 Генеративный искусственный интеллект  Зал 4	
12:00 – 12:30	Кофе-брейк	

¹ Детальная программа секций ITI представлена отдельно

² Регламент секции Научно-технического совета АО «НИИАС» представлен на странице 12

	ITI Залы 2, 3, 4	НТС АО «НИИАС» Зал 1
12:30 – 14:00	Секция 1 Автоматизация и интеллектуализация промышленных, транспортных и энергетических систем Часть 1 Зал 2 Секция 4 Искусственный интеллект в информационной безопасности, квантовая информатика Часть 1 Зал 3 Секция 6 Интеллектуальные информационные технологии в естественных, экономических и социальных науках Часть 1 Зал 4	Цифровые двойники объектов инфраструктуры Секция Автоматизация и роботизация технологических процессов в инфраструктурном комплексе Председатель: Хатламаджиян А. Е.
14:00 – 15:00	Обед	
15:00 – 16:30	Секция 2 Автоматизация и интеллектуализация промышленных, транспортных и энергетических систем Часть 2 Зал 2 Секция 5 Искусственный интеллект в информационной безопасности, квантовая информатика Часть 2 Зал 3 Секция 7 Интеллектуальные информационные технологии в естественных, экономических и социальных науках Часть 2 Зал 4	Программа секции: 
16:30 – 17:00	Кофе-брейк	
17:00 – 18:00	Секция 3 Автоматизация и интеллектуализация промышленных, транспортных и энергетических систем Часть 3 Зал 2 Секция 19 Эволюционное моделирование и генетические алгоритмы Зал 3 Секция 8 Интеллектуальные информационные технологии в естественных, экономических и социальных науках Часть 3 Зал 4	Заккрытие заседания. Подведение итогов

7 ноября

Мероприятия:

- Финансовая математика и инженерия
- Логические основания в прикладном искусственном интеллекте
- Искусственные нейронные сети, машинное обучение и прикладные задачи их применения
- Интеллектуальные системы поддержки принятия решений
- Интеллектуальные медицинские системы
- Мастер-классы

	  Залы 1, 2, 3, 4	Мастер-классы Центр обучения АО «НИИАС»  Зал 5
10:00 – 11:30	Секция 9 Финансовая математика и инженерия  Зал 1 Секция 10 Логические основания в прикладном искусственном интеллекте  Зал 2 Секция 11 Искусственные нейронные сети, машинное обучение и прикладные задачи их применения Часть 1  Зал 3 Секция 13 Интеллектуальные системы поддержки принятия решений Часть 1  Зал 4	Спикер: Капитонов Константин Сергеевич Семинар Модель цифровых компетенций в проектах цифровой трансформации
11:30 – 12:00	Кофе-брейк	
12:00 – 13:30	Секция 15 Интеллектуальные медицинские системы Часть 1  Зал 2 Секция 12 Искусственные нейронные сети, машинное обучение и прикладные задачи их применения Часть 2  Зал 3 Секция 14 Интеллектуальные системы поддержки принятия решений Часть 2  Зал 4	Семинар Основы информационной безопасности и актуальные угрозы
13:30 – 14:30	Обед	

	ИТИ 📍 Залы 1, 2, 3, 4	Мастер-классы 📍 Зал 5
14:30 – 16:00	Секция 16 Интеллектуальные медицинские системы Часть 2 📍 Зал 2	Семинар Современные подходы к управлению проектами в сфере высоких технологий: модели отбора проектов и особенности оценки экономической эффективности роботизации
16:00 – 17:00	Подведение итогов конференции 📍 Зал 2	

8 ноября – Выезд участников



Регламент секции Научно-технического совета АО «НИИАС»

№	Тема доклада, докладчик	Время
Начало – 12:30		
1	Открытие заседания НТС: Хатламаджиян А.Е. , к.т.н., доцент, заместитель Генерального директора АО «НИИАС»	5 мин.
2	Технико-экономическая оценка внедрения робототехнических комплексов. Докладчик: Кононов А.Ф. , главный эксперт (по робототехнике) Центра роботизации технологических процессов	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
3	Опытная эксплуатация робототехнического комплекса для расцепки вагонов. Докладчик: Автаев Д.И. , заместитель начальника Центра роботизации технологических процессов	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
4	Робототехнический комплекс для отпуска тормозов. Докладчик: Семенов А.Н. , руководитель проекта Центра роботизации технологических процессов	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
5	Интеллектуальное восприятие и автономная навигация робота для технического осмотра железнодорожного подвижного состава. Докладчик: Юсупов А.Р. , главный системный архитектор Центра автоматизации технологических процессов в инфраструктурном комплексе	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.

№	Тема доклада, докладчик	Время
6	Программно-аппаратная архитектура робота для технического осмотра подвижного состава. Докладчик: Израелян Г.М. , ведущий программист Центра автоматизации технологических процессов в инфраструктурном комплексе	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
Обед – 14:00-15:00		
7	Повышение точности позиционирования автоматического робота путем слияния данных одометрии и радионавигационных изменений. Докладчик: Александров А.А. , ведущий программист Центра автоматизации технологических процессов в инфраструктурном комплексе	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
8	Особенности разработки голосовых агентов для роботизации технологических процессов в железнодорожной отрасли. Докладчик: Петров В.С. , руководитель проекта Центра автоматизации технологических процессов в инфраструктурном комплексе	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
9	Разработка интеллектуальных моделей и архитектур распознавания речи для автоматизированного комплекса информирования машиниста (АКИМ). Докладчик: Геркен Е.А. , главный программист Центра автоматизации технологических процессов в инфраструктурном комплексе	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.

№	Тема доклада, докладчик	Время
10	Проблемы стандартизации и сертификации робототехнических комплексов на железнодорожном транспорте. Докладчик: Корниенко К.И. , ведущий научный сотрудник Центра автоматизации технологических процессов в инфраструктурном комплексе	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
11	Моделирование вертикального воздействия на путь колеса грузового вагона с наличием множественных ползунов и сравнение с результатами натурных испытаний. Докладчик: Ададунов А.С. , к.т.н., доцент, главный эксперт НТК программно-аппаратных комплексов диагностики инфраструктуры	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
12	Цифровые двойники: трансфер решений и перспективы взаимодействия железнодорожного транспорта с другими отраслями. Докладчик: Федорин Д.В. , ведущий программист Ростовского филиала АО «НИИАС»	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
Кофе-брейк – 16:30-17:00		
13	Цифровые двойники мостов: теория и реализация. Докладчик: Ефимов С.В. , к.т.н., доцент, директор СибНИИ мостов кафедры «Мосты» ФГБОУ ВО СГУПС, Чаплин И.В. , к.т.н., старший научный сотрудник СибНИИ мостов, доцент кафедры «Мосты» ФГБОУ ВО СГУПС, Паторняк А.В. , аспирант кафедры «Мосты» ФГБОУ ВО СГУПС, инженер СибНИИ мостов	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.

№	Тема доклада, докладчик	Время
14	Внутренний фреймворк для решения задач разработки сервисов машинного зрения. Докладчик: Хилков Д.В. , главный системный архитектор Центра разработки программного обеспечения Ростовского филиала АО «НИИАС»	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
15	Автоматизированный контроля ключевых элементов ходовой части локомотива. Докладчик: Дин А.Е. , инженер-программист 1 категории Центра разработки программного обеспечения Ростовского филиала АО «НИИАС»	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
16	Способы беспроводного контроля состояния буксового узла и передачи телеметрии в кабину машиниста. Докладчик: Синько В.В. , начальник Центра систем контроля и диагностики инфраструктуры Ростовского филиала АО «НИИАС»	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
17	Интеллектуальные методы обработки данных о техническом состоянии объектов инфраструктуры. Докладчик: Швалов В.Д. , ассистент кафедры «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» ФГБОУ ВО РГУПС	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
18	Заккрытие заседания НТС, подведение итогов: Хатламаджиян А.Е. , к.т.н., доцент, заместитель Генерального директора АО «НИИАС»	15 мин.