

Секция Научно-технического совета АО «НИИАС»

Руководитель секции – **Агоп Ервандович Хатламаджиян**, к.т.н., доцент,
НТС заместитель генерального директора
АО «НИИАС».

Тема заседания: **Построение цифровых двойников инфраструктурных объектов.**

Дата проведения заседания: 6 ноября 2025 года.

Время проведения заседания: 12:30.

Место проведения заседания: Федеральная территория «Сириус»,
Олимпийский проспект, 1, Зона 5.2, зал №1.

Формат проведения заседания: очно + ВКС.

№	Тема доклада, докладчик	Время
1	Приветственные слова: Долгий А.И. , к.т.н., доцент, Генеральный директор АО «НИИАС»	5 мин.
2	Открытие заседания НТС: Хатламаджиян А.Е. , к.т.н., доцент, заместитель Генерального директора АО «НИИАС»	5 мин.
3	Технико-экономическая оценка внедрения робототехнических комплексов. Докладчик: Кононов А.Ф. , главный эксперт (по робототехнике) Центра роботизации технологических процессов	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
4	Опытная эксплуатация робототехнического комплекса для расцепки вагонов. Докладчик: Автаев Д.И. , заместитель начальника Центра роботизации технологических процессов	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.

№	Тема доклада, докладчик	Время
5	Робототехнический комплекс для отпуска тормозов. Докладчик: Семенов А.Н. , руководитель проекта Центра роботизации технологических процессов	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
6	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.
7	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		
8	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.

№	Тема доклада, докладчик	Время
9	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.
10	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.
11	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.
12	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.
13	Цифровые двойники: трансфер решений и перспективы взаимодействия железнодорожного транспорта с другими отраслями. Докладчик: Федорин Д.В. , ведущий программист Ростовского филиала АО «НИИАС»	10 мин.

№	Тема доклада, докладчик	Время
	Обсуждение	5 мин.
14	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.
15	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.
16	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.
17	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.

№	Тема доклада, докладчик	Время
18	Интеллектуальные методы обработки данных о техническом состоянии объектов инфраструктуры.	10 мин.
	Докладчик: Швалов В.Д. , ассистент кафедры «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» ФГБОУ ВО РГУПС	
	Обсуждение	5 мин.
19	Закрытие заседания НТС, подведение итогов: Хатламаджиян А.Е. , к.т.н., доцент, заместитель Генерального директора АО «НИИАС»	15 мин.

Общее планируемое время заседания – 4 часа 25 минут.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧАСТНИКОВ

1. Руководство и члены секции НТС научно-технического совета акционерного общества «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (АО «НИИАС»);
2. Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»);
3. Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта» (УО «БелГУТ»).