

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Дата и время: 14 мая 2025 г., 10:00 – 12:00

Место: Конференц-зал «Капица»

Ссылка для подключения: <https://spbpu.mts-link.ru/j/SPbPU/19308360706>



Модератор: Фомин Юрий Владимирович, проректор по научной работе СПбПУ

Участники дискуссии:

- **Bambang Susantono**, специальный советник организации “United Cities and Local Governments Asia-Pacific” (онлайн, видеозапись)
- **Mohammed Ali Berawi**, директор Центра устойчивого развития инфраструктуры (CSID) инженерного факультета Университета Индонезии (онлайн)
- **Антипов Максим Александрович**, первый заместитель генерального директора ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»
- **Анцев Василий Георгиевич**, директор научно-производственного комплекса беспилотных авиационных и морских систем АО НПП «Радар ММС»
- **Боровков Алексей Иванович**, директор Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» СПбПУ
- **Вязников Алексей Николаевич**, генеральный директор АО «ЦНИИ «Электрон»
- **Логинов Александр Евгеньевич**, вице-президент, директор макрорегионального филиала «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком»
- **Лукин Константин Игоревич**, генеральный директор ОАО «Супертел»
- **Турабджанов Садритдин Махаматдинович**, ректор Ташкентского государственного технического университета им. Ислама Каримова (онлайн)

Описание:

Пленарное заседание открывает конференцию и посвящено обсуждению концепции «Умный город» – от теоретических основ до практической реализации в России и за рубежом.

В первой части заседания с приветственными словами выступят ректор СПбПУ А.И. Рудской и профессор Мохаммед Али Берави (Университет Индонезии). Модератор Ю.В. Фомин введёт участников в проблематику, освещая историю развития концепции «Умный город» (от первых экспериментов IBM в 1990-х до современных национальных проектов «Цифровая экономика» и «Умный город» в России). Краткий обзор российского опыта (Москва, Казань, Иннополис, Сколково, Сахалинская область) представит один из участников дискуссии.

Доклады представят Мохаммед Али Берави (“Smart Engineering for Sustainable City Development”) и Бамбанг Сусантоно (“Modern Approaches to System Engineering and Digital Modelling of Complex Systems”).

В рамках панельной дискуссии участники обсудят ключевые вопросы развития «умных городов»: современные трактовки этого понятия, использование городских данных для управления, реализацию концепции «Умный город» и планы по развитию цифровых регионов. Отдельное внимание будет уделено проектам в сфере «цифровой город», готовности инфраструктуры к внедрению автономных систем (беспилотные автомобили, дроны, роботы-доставщики), а также реальным шагам по превращению конкретных городов в «умные». Кроме того, представители университетов затронут направления исследований и подготовки кадров в условиях современных технологических вызовов.

В заключительной части дискуссии участники обсудят ключевой гуманитарный аспект: умнеют ли сами люди вместе с «умными» телефонами, роботами и городами, и каково место человека в этой высокотехнологичной системе.

Секция «Технологии интеллектуального анализа данных»

Дата и время: 14 мая 2026 г., 13:00 – 16:00

Место: ауд. Г3.56

Ссылка для подключения: <https://spbpu.mts-link.ru/j/SPbPU/19308427617>



Модератор: Болсуновская Марина Владимировна, к.т.н., заведующий лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» ПИШ «ЦИ» СПбПУ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

регламент: 5 минут доклад, 3 минуты обсуждение

13:00 Вступительное слово модератора

13:05 Концепция предиктивной модели поддержки принятия управленческих решений при тушении пожаров на основе искусственного интеллекта и беспилотных авиационных систем
online

Яровой Вячеслав Юрьевич

Сибирская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

13:13 Разработка интегрированной модели поддержки принятия управленческих решений в организационной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в условиях изменения климата с применением технологий интеллектуального анализа данных при реагировании на паводковые риски
online

Гребнев Ярослав Владимирович

Сибирский федеральный университет

13:21 Системный подход к анализу экологических жалоб в государственных информационных системах мониторинга

Рыбакова Юлия Викторовна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

13:29 Предиктивное моделирование как инструмент оценки эффективности мероприятий по квотированию выбросов в городах-участниках федерального проекта «Чистый воздух»

Федоров Владимир Николаевич

ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» Роспотребнадзора

13:37 Интегрированная среда разработки интерпретируемых систем поддержки принятия врачебных решений
online

Еникеева Аделя Искандеровна

Казанский (Приволжский) федеральный университет

13:45 Оценочная структура на основе пЭМГ для систем машинного обучения и управления в автоматизации роботизированной кисти

Ассалама Лара

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

- 13:53** **online** Облегчённая гибридная архитектура CNN-Transformer на основе многоисточникового время-частотного слияния для диагностики неисправностей подшипников качения
Го Чэньси
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 14:01** Physically-Consistent Multi-Task Neural Network for Bearing Fault Classification and Rul Estimation
Shaheen Thuraya
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University
- 14:09** A Method for Anomaly Detection in The Industrial Internet of Things Based on Flow Characteristic Modeling
Sun Haoran
St. Petersburg Electrotechnical University "LETI"
- 14:17** An Energy-Driven System Modeling Approach for Anomaly Detection in IIoT Nodes
Li Ziming
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University
- 14:25** Разработка комплекса предиктивной аналитики для перевода турбин на ремонты по техническому состоянию
Георгиевский Ростислав Николаевич
ООО «Центр конструкторско-технологических инноваций»
- 14:33** Интеллектуальное прогнозирование интенсивности теплообмена в оребренных трубных пучках с воздушным охлаждением на основе методов машинного обучения
Баранов Василий Алексеевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 14:41** Моделирование методов контроля качества на фотоэлектрической станции мощностью 11,7 кВт
Мартинес Серрано Леоандрис
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 14:49** **online** Вопросы разработки архитектурных моделей при проектировании систем модулей орбитальных станций
Пауков Дмитрий Игоревич
Московский авиационный институт (НИУ)
- 14:57** **online** Идентификация поведения обнаруженного точечного или квазиточечного ИК контрастного объекта на основе его динамических характеристик
Кирюшин Евгений Юрьевич
Филиал «Урал-ГОИ» АО «ПО «Уральский оптико-механический завод»»
- 15:05** Проектирование прототипа экспертной системы анализа научного-технического потенциала предприятий на основе нечёткой логики и геоинформационных технологий
Суворкина Анастасия Александровна
Казанский (Приволжский) федеральный университет
- 15:13** **online** Гибридная архитектура хранения данных на основе технологий больших данных для семантического поиска
Сергеев Ярослав Владиславович
Казанский (Приволжский) федеральный университет

- 15:21** Автоматизированное объединение онтологий цифровых двойников на основе больших языковых моделей: общий алгоритм и подходы
Коробкин Алексей Павлович
ПАО «Газпром-Нефть»
- 15:29** Интеллектуальная система анализа частиц переработанных порошков композитных материалов
online
Фарахов Рустам Ринатович
Казанский (Приволжский) федеральный университет
- 15:37** Системный анализ и многозадачная оптимизация аффективного моделирования в естественных сценах на основе Swin Transformer
Янь Мэнсюэ
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 15:45** Edge-диагностика заболеваний растений
online
Колесников Никита Сергеевич
Волгоградский государственный технический университет
- 15:53** Прогнозирование профиля GPU-выполнения матричных операций как основа предиктивного распределения CPU и GPU ресурсов в задачах искусственного интеллекта
online
Шабаловский Владимир Андреевич
Волгоградский государственный университет
- 16:01** Микроэлектромеханические системы (MEMS): исследование влияния вибраций на работу гироскопа ICM20602
Хамиджонов Нодиржон Комилжон угли
Invest Finance Bank

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<https://disk.yandex.ru/d/G6xSaSQ9ehxzJQ>



1. Применение методов глубокого обучения для классификации стадий диабетической ретинопатии
Исмуханова Асель
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
2. Алгоритм контроля качества проектирования зданий на основе модели FMEA
Лексашов Александр Викторович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
3. Анализ чувствительности метрики значимости объектов 3D-сцены к изменению весовых коэффициентов
Чёрный Виталий Григорьевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
4. STCF как универсальный плагин: каскадное уточнение для различных базовых сетей в задаче регистрации медицинских изображений
Пасенко Даниил Владимирович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
5. Интеллектуальная модель оценки кандидатов для формирования замкнутых коллективов на основе анализа текстовых и психологических данных
Казаков Роман Андреевич
Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова

6. Использование метода аналитической модификации численных методов и физически информированных нейронных сетей для решения дифференциальных уравнений и его преимущества над актуальными методами на примере уравнения Кортевега де Фриза
Алоджанц Артём Александрович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
7. Экспериментальная валидация правил детекции инцидентов информационной безопасности в корпоративном мессенджере на основе синтетического тестирования
Дюков Никита Анатольевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
8. Распределение клиентов по группам кредитного риска и срокам дефолта на основе банковских данных
Князев Владимир Сергеевич
ПАО «Сбербанк»
МИРЭА - Российский технологический университет
9. Подбор оптимальных гиперпараметров метода физически информированных нейронных сетей для идентификации параметров модели нитрификации аммония
Тарасов Вячеслав Денисович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
10. Применение методов машинного обучения для заблаговременного обнаружения неисправностей в телекоммуникационных сетях
Махаммаджонова Каромат Рахимджановна
Ферганский государственный технический университет
11. A Multi-Agent AI System for Automated PLC Program Optimization and Code Generation
AI-Falah Naif Mohammed Mahdi
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University
12. A Reference Architecture for Vendor-Agnostic Multi-Agent LLM Workflow Orchestration in Industrial Operations
AI-Falah Marwan M.
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University
13. Распределённая интеллектуальная система адаптивного управления 7-осевым манипулятором на основе семантических моделей и эволюционной оптимизации
Галачиев Заур Магомедович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
14. Решение задачи автоматического взлета и посадки с использованием нейророботных сетей в формировании сигналов управления летательным аппаратом
Марцинкевич Евгений Сергеевич
Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова
15. Синтез самодвойственных цифровых схем с контролем вычислений на основе CRC-кодов с различными порождающими полиномами
Мащалкина Мария Сергеевна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
16. Сравнительный анализ двух нейросетевых методов решения параметризованных дифференциальных уравнений
Иванов Данила Сергеевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
17. Машинное зрение для контроля соответствия и автоматической визуальной инспекции
Пономарев Александр Витальевич
Национальный исследовательский университет ИТМО

Секция «Проектирование и моделирование развития городских агломераций»

Дата и время: 14 мая 2026 г., 13:00 – 16:00

Место: ауд. Г3.14

Ссылка для подключения: <https://spbpu.mts-link.ru/j/SPbPU/19308462258>



Модератор: Схведиани Анги Ерастиевич, к.э.н., доцент, заведующий научно-исследовательской лабораторией «Системная динамика» ИПМЭиТ СПбПУ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

регламент: 7 минут доклад, 3 минуты обсуждение

13:00 Вступительное слово модератора

13:05 Университетский кампус как многоуровневый проект развития городской агломерации: градостроительное, научно-технологическое и социально-экономическое измерения

Погодаева Таисья Владимировна

ООО «Тот»

13:15 Опыт разработки и применения геоинформационных моделей водных объектов – источников питьевого водоснабжения

Новикова Юлия Александровна

ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» Роспотребнадзора

13:25 Факторы выбора умных договоров и технологий распределённого реестра в управлении территориями

Покровская Надежда Николаевна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

13:35 Адаптация методологии LCA для транспортных систем в России: анализ научного пробела и перспективы применения

Сальникова Анна Дмитриевна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

13:45 Система поддержки принятия решений при формировании политик парковочного пространства на основе транспортного моделирования

Крундышев Тимофей Михайлович

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

13:55 Сравнительный анализ временных затрат на передвижение автомобильным транспортом и общественным транспортом в Санкт-Петербурге

Липаткин Денис Валерьевич

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

14:05 Совершенствование транспортных систем периферийных районов крупных городов

Бадила Арина Радионовна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

- 14:15** Моделирование эффектов от внедрения платных парковок в условиях мегаполиса
Андреева Ксения Робертовна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 14:25** online Формирование мультимодального логистического хаба в условиях восстановления городской инфраструктуры Мариуполя
Галавуря Никита Валентинович
Приазовский государственный технический университет – филиал Национального исследовательского Московского государственного строительного университета
- 14:35** online Оптимальное проектирование городских систем электроснабжения
Меликузиев Миркомил Вохиджон угли
Ташкентский государственный технический университет
- 14:45** online Формирование кластеров систем энергоснабжения удалённых и труднодоступных районов
Сытдыков Рашид Абдурахманович
Ташкентский государственный технический университет
- 14:55** online Моделирование аэрационного режима и формирование рельефа как инструмент улучшения локального микроклимата городских агломераций
Альбатаине Билал Яхья Абдельрахим
Южно-Уральский государственный университет (НИУ)
- 15:05** online Когнитивный цифровой двойник городской среды: концептуальная архитектура на основе мультимодального анализа больших данных
Исаев Шарип Магомедович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 15:15** online Методология моделирования каскадных отказов взаимозависимой критической инфраструктуры городской агломерации в условиях климатических рисков
Исаев Шарип Магомедович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 15:25** online От склада к городскому хабу: трансформация роли распределительных центров в контексте устойчивого развития Приазовья
Костючок Андрей Русланович
Приазовский государственный технический университет – филиал Национального исследовательского Московского государственного строительного университета
- 15:35** online Разработка алгоритма восстановления дорожно-транспортной сети на примере Мариуполя
Гулицкий Никита Алексеевич
Приазовский государственный технический университет – филиал Национального исследовательского Московского государственного строительного университета
- 15:45** online Развитие дорожной инфраструктуры Мариуполя в контексте создания Азовского транспортного кольца
Нышкур Максим Леонидович
Приазовский государственный технический университет – филиал Национального исследовательского Московского государственного строительного университета
- 15:55** online The Social Impacts of Infrastructure-Led Agglomeration: Evidence from the Yogyakarta International Airport Development
Ekannisa Isworo
Diponegoro University

Секция «Математические и статистические методы, цифровые решения в экономике и управлении»

Дата и время: 14 мая 2026 г., 17:00 – 19:00

Место: ауд. Г3.14

Ссылка для подключения: <https://spbpu.mts-link.ru/j/SPbPU/19308475155>



Модератор: Ильин Игорь Васильевич, д.э.н., профессор, директор Высшей школы бизнес-инжиниринга ИПМЭиТ СПбПУ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

регламент: 7 минут доклад, 3 минуты обсуждение

17:00 Вступительное слово модератора

17:05 Алгоритм агрегации данных госзакупок для построения матрицы межотраслевых потоков в сфере государственного заказа региона
online

Бурнашев Рустам Арифович

Казанский (Приволжский) федеральный университет

17:15 Ансамблевые методы принятия решений в области управления апсайд-риском
online

Красюк Татьяна Николаевна

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет
Санкт-Петербургский государственный экономический университет

17:25 Моделирование возможностной динамики промышленного предприятия в секторном поле устойчивости и эффективности

Абдулаева Зинаида Игоревна

Северо-западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

17:35 Платформа модельно-ориентированного системного инжиниринга для цифровой трансформации промышленных предприятиях

Баденко Владимир Львович

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

17:45 Динамическое моделирование процессов перевозки в условиях инфраструктурных ограничений. Цифровая модель оценки результатов динамического моделирования

Журавлёва Наталья Александровна

Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I

17:55 Вычислимая цеховая модель общего равновесия
online

Моисеев Никита Александрович

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова

18:05 Математическое моделирование газодинамических характеристик компрессорного оборудования как инструмент для возможности по улучшению процессов в нефте- и газохимии

Дроздов Александр Александрович

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

- 18:15** Цифровизация ключевых показателей в Газпромнефть – СМ
Лебедев Александр Андреевич
ООО «Газпромнефть – Смазочные материалы»
- 18:25** Теоретические аспекты задачи адаптивного управления логистическими и производственными ресурсами в экономических системах в контексте онтологической и многокритериальной постановки
Фролов Константин Владимирович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 18:35** Моделирование цифровой и логистической инфраструктуры в интересах устойчивого развития Арктики
Дубгорн Алиса Сергеевна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 18:45** Моделирование потоковых систем в экономике: управление региональными энергосетями
Лёвина Анастасия Ивановна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<https://disk.yandex.ru/d/MBH12Fh12HRUHQ>



1. Формализация алгоритма жадной оптимизации состава портфеля объектов интеллектуальной собственности наукоемкого предприятия
Лундаева Карина Александровна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
2. Выбор метода кластеризации для решения задачи формирования портфелей объектов интеллектуальной собственности с использованием графа технологий наукоемкого предприятия
Лундаева Карина Александровна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
3. Гибридная модель машинного обучения и когнитивных архитектур для управления вычислительными ресурсами кластерных систем
Галеев Рауль Рустемович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
4. Исследование спроса на компетенции и навыки айти-специалистов на российском и зарубежном рынке труда
Точаева Алина Дмитриевна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
5. Анализ факторов стоимости жилой недвижимости в регионах России на основе панельных данных
Баранчук Олеся Александровна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
6. Построение первичной графовой модели Приморского края на основе данных OpenStreetMap
Васильева Наталья Борисовна
Дальневосточный федеральный университет
7. Модифицированная модель GARCH и ее использование в построении инвестиционных портфелей
Новицкий Андрей Сергеевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Ikon Tyres

8. Эконометрический анализ влияния старения населения на экономическое развитие: компенсирующие механизмы
Донских Ярослава Олеговна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
9. Application of smart contracts in tax administration automation: An empirical simulation study of the coffee supply chain between Vietnam and Russia from 2014 to 2024
Trinh Thi Thu Huong
Bournemouth University
10. Анализ влияния цифровых инструментов на структуру транзакционных издержек предприятия
Великанова Мария Петровна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
11. Сравнение аналитических модификаций методов Ньютона и Хойна для построения многослойного решения уравнения Дюфинга
Шемякина Татьяна Алексеевна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
12. Поиск устойчивых коалиций для покрытия требований инновационного проекта с вогнутой функцией укомплектованности
Костарева Юлия Максимовна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
13. Система критериев эффективности управления научно-исследовательским проектом по методу критической цепи
Нигматулин Артем Денисович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
14. Data-Driven Design of Simulation Models for Arctic Warehouse Systems
Служаев Арсений Сергеевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
15. Разработка и численное решение теоретико-игровой модели принятия решений о развитии технологического продукта в условиях рыночной конкуренции
Трубников Константин Дмитриевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
16. Влияние раскрытия нефинансовой информации (ESG) на волатильность фондового рынка: эконометрический анализ панельных данных российских публичных компаний
Кузнецова Мария Ивановна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
17. Формирование модели портфельной оптимизации на основе минимизации просадки в условиях повышенной волатильности российского фондового рынка
Петаев Егор Евгеньевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
18. Моделирование влияния показателей МСП на социально-экономическое развитие регионов
Глухов Даниил Владиславович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
19. Динамическая модель эволюции консорциумного взаимодействия университета и технологической компании с непрерывным множеством стратегий
Петрова Екатерина Алексеевна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
20. Опыт внедрения витрины данных для учета организационно-юридической структуры предприятия на основе доменно-ориентированного хранилища данных
Жук Василиса Денисовна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

21. Применение эконометрических моделей для анализа влияния человеческого капитала на региональное развитие в России
Лопатин Дмитрий Николаевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
22. Пространственная зависимость социально-экономического развития регионов России: оценка на основе панельной SAR-модели
Соловьев Марк Владиславович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
23. Мультимодальные модели глубокого обучения в системах поддержки принятия врачебных решений для нейроонкологии
Аллити Даниэль Буаззаевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
24. Мультиагентное моделирование и поддержка принятия решений в управлении энергетическими системами арктических территорий
Алексеева София Евгеньевна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
25. Методы и инструментальные средства анализа региональных логистических систем в условиях динамических изменений
Трифонова Нина Викторовна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
26. Анализ и прогнозирование энергетических ограничений развития цифровой экономики
Щеников Егор Михайлович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
27. Агентно-ориентированное моделирование водородной микросети как инструмент оптимизации операционных затрат
Шемякина Александра Александровна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Секция «Цифровое моделирование и интеллектуальные производственные системы»

Дата и время: 15 мая 2026 г., 11:00 – 14:00 и 15:00 – 17:00

Место: ауд. Г3.56

Модератор: Гинцяк Алексей Михайлович, к.т.н., заведующий лабораторией «Цифровое моделирование промышленных систем» ПИШ «ЦИ» СПбПУ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (11:00 – 14:00)

регламент: 12 минут доклад, 3 минуты обсуждение

Ссылка для подключения:

<https://spbpu.mts-link.ru/j/SPbPU/19308480755>



- 11:00 Вступительное слово модератора**
- 11:05** От разрозненных данных к управляемому качеству: практика внедрения систем сбора и анализа данных в дискретном производстве
Суханцев Сергей Станиславович
ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»
- 11:20** Цифровая верфь как киберфизическая система: модели, методы и задачи управления
online
Новиков Андрей Витальевич
ООО ПКБ «Петробалт»
- 11:35** Математическая модель определения эффективности закупочной процедуры
Жубр Антон Максимович
АО «Научно-производственное объединение «Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» – Обуховский завод»
- 11:50** Адаптивная методика календарного планирования работ участка станков с ЧПУ
Кривошеев Андрей Викторович
АО «Научно-производственное объединение «Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» – Обуховский завод»
- 12:05** Автоматизация разработки и исследования цифровых моделей систем производства в задачах оценки и проектирования машиностроительных производств
online
Кабанов Александр Александрович
АО «Организация «Агат»
- 12:20** Стохастическое моделирование с использованием вероятностных графовых моделей и байесовских сетей
Манякин Илья Николаевич
ООО «МСистемы»
- 12:35** Нейросетевые архитектуры на основе численных схем для цифрового моделирования динамических систем
Лазовская Татьяна Валерьевна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 12:50** Подход к построению распределённых геолого-гидродинамических моделей нефтегазовых объектов на базе инструментов эволюционной оптимизации
Бурлуцкая Жанна Владиславовна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

- 13:05** Формализация модели жизненного цикла нефтегазовых месторождений с учетом вероятностных факторов и модельного управления
Малашенко Марина Руслановна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 13:20** Способ формализации свойств участников самоорганизующейся рабочей группы с применением онтологического моделирования
Шарко Полина Алексеевна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 13:35** Алгоритм модели на базе динамической корректировки плана реализации проекта на базе байесовского моделирования
Дергачев Максим Владимирович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 13:50** Цифровое моделирование квазисостояний объектов управления в производственных системах для учета ограниченной рациональности субъектов управления
Поспелов Капитон Николаевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (15:00 – 17:00)

регламент: 9 минут доклад, 3 минуты обсуждение

Ссылка для подключения:

<https://spbpu.mts-link.ru/j/SPbPU/19308502931>



- 15:00** Построение цифрового двойника манипулятора Rooku и численный анализ его рабочей области
online
Александров Олег Игоревич
Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
- 15:12** Дискретно-событийная модель управления компанией в сфере автоматизации технологических процессов
online
Золотарева Софья Андреевна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 15:24** Принципиальный подход к планированию деятельности цеха производства и ремонта бурового оборудования на основе имитационной модели
Ворончихина Елизавета Евгеньевна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 15:36** Метод построения доступной low-cost системы поддержки принятия решений и контроля качества для малого металлообрабатывающего предприятия (на примере ООО «ГС-ЛК»)
Бурыкин Роман Константинович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 15:48** Predictive Modeling of Energy Consumption in Steel Manufacturing Using Machine Learning
Зуауи Поль
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

16:00 Метод расчёта ожидаемой потребности в материалах для производственных систем с доработкой на основе инверсных сетей Петри

online

Ван Дин

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

16:12 Data-Driven Multi-Objective Optimization for Intelligent Control of Distributed Industrial Systems

Chaveliparambil Jayan Yadhukrishnan

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University

16:24 Количественная оценка влияния факторов неопределенности и рисков на ключевые показатели эффективности проектов разработки месторождений

Паринова Карина Алексеевна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

16:36 Разработка модели расчёта комплексного риска инновационного проекта на основе Байесовской сети

Дыбулин Василий Михайлович

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

16:48 Концептуальная модель процесса семантической адаптации и семантического трансфера систем поддержки принятия решений

Хабибуллина Лия Марсовна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<https://disk.yandex.ru/d/B9SRweUFyXZZxg>



1. Способ формализации выбора коммуникативной стратегии участниками самоорганизующейся рабочей группы в задаче формирования планов деятельности

Шарко Полина Алексеевна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

2. Конечновременное отказоустойчивое управление многоагентными системами на основе триггера событий

Хуан Даньян

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

3. Численное исследование модели на базе динамической корректировки плана реализации проекта на базе байесовского моделирования

Дергачев Максим Владимирович

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

4. Разработка архитектуры системы видеоаналитики для автоматического контроля средств индивидуальной защиты на опасных производственных объектах

Никифоров Алексей Романович

Мурманский арктический университет, Апатитский филиал

5. Формализация задачи управления на этапах бурения и эксплуатации скважин в рамках построения жизненного цикла нефтегазового месторождения с учетом вероятностных факторов

Малашенко Марина Руслановна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

6. Разработка грузозахватного устройства для корпусов водонагревательных баков

Александров Григорий Андреевич

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

7. Программный комплекс для планирования и анализа траекторий манипуляторов
Коннов Клим Глебович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
8. Структура концептуальных моделей жизненного цикла стандартных и нестандартных изделий на машиностроительном предприятии
Сидоров Никита Вадимович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
9. Анализ существующих методов оптимизации маршрутов сборки заказов и обоснование необходимости цифровых двойников
Дорофеев Артем Евгеньевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
10. Количественная оценка рисков и неопределенности в модели жизненного цикла инновационного проекта
Михеев Михаил Владимирович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
11. Дискретно-событийная модель корпоративной аутентификационной цепочки как инструмент прогнозирования деградации производительности распределённой системы
Зезина Кристина Максимовна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
12. Разработка системы метрик для моделирования и анализа эффективности DevOps-команды в финансовом секторе
Вагин Семён Игоревич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
13. Математическое и визуальное моделирование теплофизических процессов помещения центра обработки данных для расчета параметров систем охлаждения
Доцинский Матвей Сергеевич
Мурманский арктический университет, Апатитский филиал
14. Collaborative Defense in LLM-MAS: Assessing the Scalability of Localized Mitigations to System-Wide Security
Zelenyi Aleksandr
Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University
15. Разработка двухфазного алгоритма размещения контейнеров для минимизации блокировок на складе
Горячева Анастасия Витальевна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
16. Comparative Evaluation of a Multi-Level IIoT Dashboard Architecture for Smart Factory Monitoring and Efficiency Analysis
Putra Ovriawan Aldo Pribadi
Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University

Секция «Интеллектуальные транспортные системы и инфраструктура транспорта»

Дата и время: 15 мая 2026 г., 11:00 – 14:00

Место: ауд. А2.17

Ссылка для подключения: <https://spbpu.mts-link.ru/j/SPbPU/19308522033>

Модератор: Плотников Дмитрий Георгиевич, к.т.н., доцент Высшей школы транспорта ИММИТ СПбПУ



УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

регламент: 5 минут доклад, 3 минуты обсуждение

11:00 Вступительное слово модератора

11:05 Интеллектуальное геоинформационное моделирование транспортной инфра-
online структуры

Покусаев Олег Николаевич

Российский университет транспорта (МИИТ)

11:13 Механизм определения координат транспортного средства с применением систем
искусственного интеллекта

Ежелина Елена Александровна

СПб ГУП «Горэлектротранс»

11:21 Impact of Learning Rate Strategies on LSTM Performance for Short-Term Traffic
online Prediction

Akhatkulov Sokhobiddin Abirkulovich

Samarkand State University

11:29 Подсистема выявления дорожных инцидентов с использованием искусственного
online интеллекта

Свистельников Антон Андреевич

ФАУ «РОСДОРНИИ»

11:37 Контроль неисправностей в цифровых схемах на основе кодов с перестановками
весов и свойств самодвойственных и «близких» к ним функций

Ефанов Дмитрий Викторович

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

11:45 Стандартизация и развитие подсистемы приоритетного проезда транспортных
online средств

Павлов Никита Владимирович

ФАУ «РОСДОРНИИ»

11:53 Нейросетевой алгоритм обработки сенсорных данных бортовой системы синтези-
рованного зрения автономной мобильной платформы на основе метода генерации
гауссовых пятен

Хамидуллин Адель Ильсурович

Казанский государственный энергетический университет

12:01 Вероятностное обнаружение препятствий для беспилотного трамвайного вагона
online на основе куба рисков

Сорокин Андрей Евгеньевич

СПб ГУП «Горэлектротранс»

- 12:09** Ретроспективная оценка совершенствования инфраструктуры транспорта
Баните Аушра Владовна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 12:17** Апробация алгоритма автоматизированного выбора коридоров для скоростных автобусных перевозок на мультиагентной транспортной модели города Якутска
Печкуров Иван Сергеевич
ООО «ОТСлаб»
- 12:25** Разработка методики комплексного применения интеллектуальных подводных робототехнических комплексов для мониторинга и очистки корпусов судов от биообрастания
Киргизов Всеволод Витальевич
Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова
- 12:33** Прогноз эффективности мероприятий по введению грузового каркаса на сети автомобильных дорог
Баранов Дмитрий Александрович
ООО «ОТСлаб»
- 12:41** online Применение модулей с векторным управлением в роботизированном комплексе для автономной установки тормозных башмаков
Ахмеров Данил Маратович
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 12:49** Разработка модуля анализа дорожной среды для комплексной цифровой модели корпоративной транспортной системы
Федорова Елена Сергеевна
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 12:57** The Language of Machines: Real-Time Semantic Interoperability for Industrial Automation
Azmat Ullah
Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University
- 13:05** Модель распределения сотрудников для управления сетью городского электрического транспорта без учёта отсутствующих водителей
Соболев Павел Васильевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 13:13** Многоагентное обучение с подкреплением для роевой оптимизации зарядки электромобилей в городских системах
Мохамад Мохамад
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 13:21** online Моделирование и статистическая оценка социально-экономической эффективности мер по повышению безопасности городской транспортной среды
Соболев Даниил Васильевич
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 13:29** Игра против среды: повышение способности многоагентного обучения с подкреплением к zero-shot обобщению в задаче планирования маршрутов
Ян И
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

13:37 Обоснование гетерогенной архитектуры системы управления AMR: ПЛК как контроллер безопасности, SBC как навигационный модуль
online

Гаургов Сергей Сергеевич

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

13:45 A Cooperative Multi-Agent Reinforcement Learning Framework for ContextAware Adaptive Traffic Signal Control

Sakib Sakibul Islam

Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University

13:53 Разработка системы управления удержанием курса судна

Ли Хунюй

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<https://disk.yandex.ru/d/Mf9z3MAKESvflw>



1. Стратегическое управление технико-производственными рисками авиакомпании на основе анализа состояния парка воздушных судов

Северюхина Анастасия Андреевна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

2. Исследование процесса взаимодействия грузовой станции и разгрузочного комплекса промышленного предприятия

Голиков Данил Сергеевич

Приазовский государственный технический университет – филиал Национального исследовательского Московского государственного строительного университета

3. Методическое обоснование назначения параметров адаптивного локального управления на регулируемых перекрестках

Абдулазянова Мария Игоревна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

4. Система адаптивного управления городскими транспортными потоками как инструмент повышения эффективности пассажирского транспорта

Шоуба Максим Юрьевич

Приазовский государственный технический университет – филиал Национального исследовательского Московского государственного строительного университета

5. Комплексный анализ российских САПР для проектирования автомобильных дорог: функционал, барьеры импортозамещения и интеграция с информационными транспортными системами

Малащицкая Анастасия Александровна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

6. Анализ навигационных данных для оценки эффективности светофорного регулирования

Петрова Маргарита Игоревна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

7. Подход к разметке видеоданных для выявления нарушений ПДД пользователями средств индивидуальной мобильности

Кожевников Антон Олегович

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Секция «Цифровое моделирование в образовании и социальной сфере»

Дата и время: 15 мая 2026 г., 15:00 – 17:00

Место: ауд. А2.17

Ссылка для подключения: <https://spbpu.mts-link.ru/j/SPbPU/19308534215>



Модератор: Новикова Юлия Александровна, к.т.н., руководитель отдела социально-гигиенического анализа и мониторинга, старший научный сотрудник ФБУН «СЗНЦ» Роспотребнадзора

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

регламент: 7 минут доклад, 3 минуты обсуждение

15:00 Вступительное слово модератора

15:05 Цифровая среда обучения методам оптимизации с использованием автотестирования и исследовательских лабораторных работ

Бекетов Сальбек Мустафаевич

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

15:15 Концепция цифровой модели системы профориентации в современных условиях

Аникьева Марина Анатольевна

Сибирский федеральный университет

15:25 Совершенствование методики обучения основам программирования будущих учителей информатики с использованием платформы Scratch

online

Горовик Александр Альфредович

Ферганский государственный технический университет

15:35 Экосистема корпоративного ИТ-обучения: практико-ориентированное обучение как основа корпоративных программ «Газпром нефти» с вузами и вендорами

Потапов Леонид Сергеевич

ПАО «Газпром нефть»

15:45 Модельно-ориентированный подход к проектированию образовательного процесса

Калмыкова Светлана Владимировна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

15:55 Интеллектуальные решения для когнитивной образовательной системы

Шерстнева Алина Анатольевна

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени профессора М. А. Бонч-Бруевича

16:05 Модель компетенций наставника в проектно-ориентированном обучении: операционализация и подход к оценке

Селедцова Инна Алексеевна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

16:15 Кроссплатформенные виртуальные лабораторные макеты для электрорадиоизмерений

Купцов Александр Олегович

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

16:25 Ethical Considerations and Bias in Emotion Recognition AI

Shilpa Arnoliya

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University

16:35 Методические основы адаптации конфигурируемого курса «Цифровое моделирование производственных процессов» для реализации альтернативных образовательных целей

Поспелов Капитон Николаевич

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

16:45 online Онтология социальных детерминант здоровья как основа анализа исходов заболеваний

Алышева Екатерина Дмитриевна

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого