

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет

Институт безопасности дорожного движения СПбГАСУ
Совет молодых ученых СПбГАСУ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ

V Всероссийский научный семинар

TECHNICAL SUPPORT FOR ACCESSIBILITY OF ARCTIC REGIONS
5th All-Russian Scientific Seminar

30 октября 2025 года
ПРОГРАММА



Санкт-Петербург

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Куракина Е.В. – заведующий кафедрой НТТМ СПбГАСУ.

Члены оргкомитета:

Пушкарев А.Е. – профессор кафедры НТТМ (ответственный за проведение);

Секретарь оргкомитета

Мейке У.Н. – канд. техн. наук, ассистент кафедры НТТМ СПбГАСУ.

- **Место проведения:** Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПбГАСУ), Курляндская ул., д. 2/5 (станция метро «Балтийская»).
- **Регистрация участников:** 30 октября 2025 года с 10:00 до 11:00.

30 октября 2025 года

Основное заседание: 11:00–19:00

Курляндская ул., д. 2/5, ауд. 301К

- **Формат** – смешанный (очный и дистанционный)

Председатель

Пушкарев А.Е. – д-р техн. наук, профессор кафедры НТТМ, СПбГАСУ (Санкт-Петербург).

Заместитель председателя

Добромиров В.Н. – д-р техн. наук, профессор кафедры НТТМ, СПбГАСУ (Санкт-Петербург).

- **Стендовые доклады: 11:00–18:15**

Курляндская ул., д. 2/5

Формат – очный

- **Организатор семинара** – Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПбГАСУ)

- **Организаторы семинара:**

Куракина Елена Владимировна

Тел. 8-911-288-29-77

e-mail: elvl_86@mail.ru

Пушкарев Александр Евгеньевич

Тел. 8-910-150-43-67

e-mail: pushkarev-agn@mail.ru

- **Контакты:**

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет.
190005, Санкт-Петербург, Курляндская ул., д. 2/5, тел. 8-910-150-43-67.

ОСНОВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ

30 октября, 11:00–19:00

11:00 Вступительная часть:

Куракина Е.В. – д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой НТТМ СПбГАСУ;

Григорьев В.И. – канд. техн. наук, проректор по общим вопросам и цифровизации ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»;

Евтюков С.А. – д-р техн. наук, профессор, директор Института безопасности дорожного движения СПбГАСУ;

Пушкарев А.Е. – д-р техн. наук, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ.

Доклады

11:30–11:45 *Транспортные проблемы освоения минерально-сырьевой базы Арктической зоны России*
(дистанционно)

Пугачев Игорь Николаевич – заместитель директора по научной работе Хабаровского федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук, профессор кафедры изыскания и проектирования железных и автомобильных дорог Дальневосточного государственного университета путей сообщения (г. Хабаровск)

11:45–12:00 *Вопросы внедрения инновационных технологий и оборудования для развития Арктической зоны Российской Федерации*
(дистанционно)

Григорьев Владимир Иванович – канд. техн. наук, проректор по общим вопросам и цифровизации ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» (г. Тула)

12:00–12:15 *Инновационные технологии контроля комплексной безопасности транспорта в арктических регионах России*

Гавкалюк Богдан Васильевич – начальник СПбУ ГПС МЧС России, генерал-лейтенант внутренней службы, д-р техн. наук, доцент; **Ложкин Владимир Николаевич** – д-р техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры пожарной, аварийно-спасательной техники автомобильного хозяйства (Санкт-Петербург)

12:15–12:30 *Современное состояние и проблемы надежности строительства в сложных климатических условиях*

Мотылев Роман Владимирович – заведующий кафедрой организации строительства СПбГАСУ, канд. техн. наук, доцент (Санкт-Петербург)

12:30–12:45 *Транспортное обслуживание островных и прибрежных территорий арктических районов Архангельской области в условиях изменения климата*
(дистанционно)

Ненашева Марина Викторовна – канд. филос. наук, доцент Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова (САФУ) (г. Архангельск)

12:45–13:00 *Метод контроля технического состояния эскалаторов и пассажирских конвейеров*

Козлов Максим Николаевич – старший преподаватель кафедры наземных транспортно-технологических комплексов ПГУПС (Санкт-Петербург)

- 13:00–13:15 *Перспективы применения метода акустического диагностирования в арктических регионах*
Габидулин Владимир Дмитриевич – аспирант СПбГАСУ; научный руководитель **Добромиров Виктор Николаевич** – д-р техн. наук, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 13:15–13:30 *Разработка типового регламента по обращению с твердыми коммунальными отходами в арктических поселениях как мера по снижению числа конфликтов «человек – белый медведь»*
Федорова Полина Андреевна – студентка бакалавриата; научный руководитель **Жеребко Татьяна Геннадьевна** – ассистент кафедры техносферной безопасности СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 13:30–13:45 *Методика мониторинга и прогнозирования опасного воздействия автотранспортных средств и судов на атмосферу в зонах совместного влияния, включая Арктику*
Ложкина Ольга Владимировна – д-р техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева», кафедра физико-химических основ процессов горения и тушения, профессор; **Мальчиков Константин Борисович** – адъюнкт (Санкт-Петербург)
- 13:45–14:00 *Повышение точности оценки параметров горной массы, перевозимой карьерным автосамосвалом*
 (дистанционно) **Ивоничева Наталья Игоревна** – студентка; научный руководитель **Лавренко Сергей Александрович** – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ПНиО, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II (Санкт-Петербург)
- 14:00–14:15 *Учет влияния условий эксплуатации карьерных автосамосвалов на показатели их надежности*
 (дистанционно) **Костерин Эрик Владимирович** – студент; научный руководитель **Лавренко Сергей Александрович** – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ПНиО, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II (Санкт-Петербург)
- 14:15–14:30 *Проблема выбора режимов гидроабразивного резания при демонтаже: экспериментальный подход и поиск универсальных решений*
Гусев Тимофей Дмитриевич – аспирант СПбГАСУ;
Виноградова Тамара Владимировна – канд. техн. наук, доцент кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 14:30–14:45 *Методика диагностики НТТМ при работе в сложных климатических условиях (Крайнего Севера)*
Чупахин Илья Евгеньевич – аспирант СПбГАСУ; **Крюков Артур Анатольевич** – аспирант СПбГАСУ; **Лукин Борис Александрович** – аспирант СПбГАСУ; научный руководитель **Грушецкий Станислав Михайлович** – д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 14:45–15:00 *Метод повышения производительности дорожных катков в условиях арктического климата*
Гарашук Алексей Николаевич – аспирант СПбГАСУ; **Зверева Елизавета Александровна** – аспирантка СПбГАСУ; **Кирк Денис Алексеевич** – аспирант СПбГАСУ, научный руководитель **Грушецкий**

- Станислав Михайлович** – д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 15:00–15:10 *Способ спектральной вибродиагностики дефектов элементов коробок передач транспортных средств*
Лелиовский Константин Ярославич – доцент, канд. техн. наук, доцент кафедры строительных и дорожных машин ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (Нижний Новгород)
- 15:10–15:20 *Требования к надежности диагностики вездеходной техники в Арктической зоне*
Молев Юрий Игоревич – д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры строительных и дорожных машин ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (Нижний Новгород)
- 15:20–15:30 *Влияние условий Крайнего Севера на надежность транспортно-технологических машин*
Белик Георгий Николаевич – аспирант СПбГАСУ; научный руководитель **Зызыкин Андрей Вячеславович** – канд. техн. наук, доцент, декан автомобильно-дорожного факультета СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 15:30–15:45 *Расчет параметров нового электрогидравлического рабочего оборудования для разрушения монолитов на строительной площадке*
Барсуков Вячеслав Олегович – соискатель СПбГАСУ; научный руководитель **Репин Сергей Васильевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 15:45–16:00 *Проблема обеспечения эффективности применения мобильных транспортно-технологических машин в арктических условиях*
Букиров Роман Рустамович – соискатель СПбГАСУ; научный руководитель **Репин Сергей Васильевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 16:00–16:10 *Методика формирования парков дорожных машин в условиях Крайнего Севера*
Шкуратов Александр Юрьевич – аспирант СПбГАСУ; **Старастенко Андрей Владимирович** – аспирант СПбГАСУ; **Дедков Иван Геннадьевич** – аспирант СПбГАСУ; научный руководитель **Грушецкий Станислав Михайлович** – д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 16:10–16:20 *Повышение безопасности дорожного движения путем совершенствования способа диагностики дорожной инфраструктуры*
Ануфриев Евгений Андреевич – студент СПбГАСУ; научный руководитель **Евтюков Сергей Аркадьевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 16:20–16:30 *Обеспечение работоспособности гидравлического амортизатора в условиях низких температур*
Кумов Дмитрий Владимирович – аспирант СПбГАСУ; научный руководитель **Репин Сергей Васильевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 16:30–16:40 *Анализ надежности парков машин, эксплуатирующихся на транспортных объектах строительства арктических регионов*
Алексеев Евгений Владимирович – аспирант СПбГАСУ; научный руководитель **Репин Сергей Васильевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)

- 16:40–16:50 *Определение перспективных направлений модернизации машин горизонтально направленного бурения*
Давыдова Элеонора Юрьевна – магистрант СПбГАСУ; научный руководитель **Пушкарёв Александр Евгеньевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург); **Бураковская Марина Васильевна** – канд. техн. наук, доцент кафедры организации перевозок Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (Калининград)
- 16:50–17:00 *Постановка задачи повышения энергоэффективности и снижения пылевыделения путем использования гидроабразивного резания*
Алтынников Николай Алексеевич – аспирант СПбГАСУ; научный руководитель **Пушкарёв Александр Евгеньевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 17:00–17:10 *Постановка задачи построения надёжностноориентированных стратегий технической эксплуатации оборудования*
Надеин Вячеслав Александрович – аспирант СПбГАСУ; научный руководитель **Пушкарёв Александр Евгеньевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 17:10–17:20 *Повышение надёжности одноковшовых экскаваторов посредством диагностирования технического состояния*
Тигунцев Михаил Александрович – аспирант СПбГАСУ; научный руководитель **Репин Сергей Васильевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 17:20–17:30 *Календарное планирование строительства с использованием цифровых платформ*
Потехин Виталий Сергеевич – студент СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 17:30–17:40 *Оценка производительности фронтального погрузчика при очистке городских территорий от снега*
Николаев Александр Владимирович – аспирант СПбГАСУ; научный руководитель **Репин Сергей Васильевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 17:40–17:50 *Повышение эффективности применения бульдозеров путем установки дополнительного грунтоуплотнительного оборудования*
Бикина Екатерина Дмитриевна – студентка СПбГАСУ; научный руководитель **Репин Сергей Васильевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 17:50–18:00 *Разработка универсального оборудования бульдозера для выполнения землеройно-корчевальных работ*
Керимов Эмиль Эйвазович – студент СПбГАСУ; научный руководитель **Репин Сергей Васильевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 18:00–18:10 *Расчет реечного механизма бокового выдвижения отвала автогрейдера*
Кашицына Екатерина Дмитриевна – студентка СПбГАСУ; научный руководитель **Репин Сергей Васильевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 18:10–18:20 *Обеспечение безопасных условий работы оператора фронтального погрузчика в условиях Крайнего Севера*
Баграмян Георгий Апкарович – аспирант СПбГАСУ; научный руководитель **Репин Сергей Васильевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 18:20–18:30 *Анализ теплового баланса гидросистемы фронтального погрузчика*

- Волк Александра Андреевна** – аспирантка СПбГАСУ; научный руководитель **Репин Сергей Васильевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 18:30–18:40 *Анализ проблемы очистки бетоносмесителей от остатков бетонных смесей*
- Катаев Алексей Алексеевич** – аспирант СПбГАСУ; научный руководитель **Репин Сергей Васильевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 18:40–18:50 *Способ обеспечения работоспособного состояния тяговых аккумуляторов электромобиля при эксплуатации в условиях Арктики*
- Иванов Кирилл Алексеевич** – студент СПбГАСУ; научный руководитель **Добромиров Виктор Николаевич** – д-р техн. наук, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 18:50–19:00 *Перспективы применения аппаратного комплекса обработки трубопроводов жидкостно-ледяной струей*
- Алл-Аттар Мурад Талатович** – аспирант СПбГАСУ; научный руководитель **Пушкарев Александр Евгеньевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 19:00–19:10 *Улучшение устойчивости самосвалов для использования в труднодоступных областях*
- Борткевич Леонид Олегович** – студент СПбГАСУ; научный руководитель **Литвин Роман Андреевич** – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)
- 19:10–19:20 *Методология автodorожной экспертизы ДТП с участием одноколейных транспортных средств с низкой пассивной безопасностью*
- Симонов Илья Олегович** – студент СПбГАСУ; научный руководитель **Брылев Илья Сергеевич** – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры НТТМ СПбГАСУ (Санкт-Петербург)

Подведение итогов. Закрытие семинара!

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ