

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет

**«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДОСТУПНОСТИ АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ»**

III ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ СЕМИНАР

ПРОГРАММА

26 октября 2023 года

11:00 – 16:00

Семинар состоится:

• в очной форме по адресу:

г. Санкт-Петербург, Курляндская ул., д. 2/5, ауд. 301К.

**• с использованием дистанционных технологий на платформе
Microsoft Teams**

Санкт-Петербург
2023

Организационный комитет семинара

- Королев Е.В.** – председатель, д.т.н., профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»
- Куракина Е.В.** – заместитель председателя, д.т.н., доцент, заведующий кафедрой наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»
- Головин К.А.** – член организационного комитета, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Городское строительство, архитектура и дизайн» ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» (Тула)
- Соколов Н.С.** – член организационного комитета, к.т.н., генеральный директор ООО «Научно-производственная фирма «ФОРСТ» (Чебоксары)
- Пушкарев А.Е.** – ответственный секретарь организационного комитета, д.т.н., профессор, профессор кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Расписание работы семинара

- 11:00 Вступительное слово председателя организационного
– комитета.
- 11:05 **Королев Е.В.** – д.т.н., профессор, проректор по научной
работе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет».
-
- 11:05 Приветственное слово заместителя председателя
– организационного комитета.
- 11:10 **Куракина Е.В.** – д-р тех. наук, доцент, заведующий
кафедрой наземных транспортно-технологических машин
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет».

Доклады:

- 11:10 Перспективные системы мониторинга состояния
– технических объектов в Арктической зоне.
- 11:20 **Докладчик:** Пушкарев Александр Евгеньевич.
Авторы:
Пушкарев А.Е. – д.т.н., профессор кафедры наземных
транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-
Петербургский государственный архитектурно-
строительный университет» (Санкт-Петербург);
Евтюков С.А. – д.т.н., проф., профессор кафедры наземных
транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-
Петербургский государственный архитектурно-
строительный университет» (Санкт-Петербург);
Янгуразова А.М. – обучающийся по программе
аспирантуры кафедры наземных транспортно-
технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный архитектурно-строительный
университет» (Санкт-Петербург).

11:20 Техника и технология усиления оснований фундаментов в
– Арктических условиях.

11:30 **Докладчик:** Соколов Николай Сергеевич.

Авторы:

Соколов Н.С. – к.т.н., доцент, генеральный директор ООО «НПК «ФОРСТ» (Чебоксары);

Пушкарев А.Е. – д.т.н., профессор кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург).

11:30 Опыт геотехнического строительства в стесненных
– условиях.

11:40 **Докладчик:** Соколов Николай Сергеевич.

Автор:

Соколов Н.С. – к.т.н., доцент, генеральный директор ООО «НПК «ФОРСТ» (Чебоксары).

11:40 Оценка возможностей снижения токсичных выбросов с
– отработавшими газами автомобильными двигателями в
11:50 окружающей среде.

Докладчик: Бураковская Марина Васильевна.

Авторы:

Ковальчук Л.И. – д.т.н., профессор кафедры Организации перевозок Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (Калининград);

Бураковская М.В. – к.т.н., доцент кафедры Организации перевозок Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (Калининград);

Фаустова О.Г. – к.т.н., доцент кафедры Организации перевозок Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (Калининград);

Абросимов Е.А. – к.т.н., доцент кафедры Организации перевозок Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (Калининград).

11:50 Постановки задачи обоснования параметров машины для
– землеройных работ в условиях экстремально низких
12:00 температур.

Докладчик: Лакомкин Андрей Анатольевич.

Авторы:

Пушкарев А.Е. – д.т.н., профессор кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург);

Лакомкин А.А. – обучающийся по программе аспирантуры ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург).

12:00 Обоснование интегрального показателя сложности
– технологических трасс транспортирования полезных
12:10 ископаемых.

Докладчик: Ботян Евгений Юрьевич.

Автор:

Ботян Е.Ю. – обучающийся по программе аспирантуры кафедры ТТПиМ СПб Горный университет Императрицы Екатерины II (Санкт-Петербург).

12:10 Анализ методов и средств акустического диагностирования
– технических объектов в Арктических регионах.

12:20 **Докладчик:** Габидулин Владимир Дмитриевич.

Авторы:

Добромиров В.Н. – д.т.н., профессор кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-

строительный университет» (Санкт-Петербург);
Габидулин В.Д. – обучающийся по программе аспирантуры
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет» (Санкт-
Петербург).

12:20 Методика повышения контролепригодности
– газобаллонного оборудования системы питания

12:30 транспортных средств.

Докладчик: Вершигора Григорий Владимирович.

Авторы:

Сафиуллин Р.Н. – д.т.н., профессор кафедры ТТПиМ СПб
Горный университет Императрицы Екатерины II (Санкт-
Петербург);

Вершигора Г.В. – обучающийся по программе
аспирантуры кафедры ТТПиМ СПб Горный университет
Императрицы Екатерины II (Санкт-Петербург).

12:30 Метод анализа и синтеза применения аддитивных
– технологий в организации поставок запасных частей

12:40 транспортных средств.

Докладчик: Фролов Никита Игоревич.

Авторы:

Сафиуллин Р.Н. – д.т.н., профессор кафедры ТТПиМ СПб
Горный университет Императрицы Екатерины II (Санкт-
Петербург);

Фролов Н.В. – обучающийся по программе аспирантуры
кафедры ТТПиМ СПб Горный университет Императрицы
Екатерины II (Санкт-Петербург).

12:40 Особенности эксплуатации транспортно-технологических
– машин в Арктической зоне.

12:50 **Докладчик:** Белик Георгий Николаевич.

Авторы:

Репин С.В. – д.т.н., профессор кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург);

Зазыкин А.В. – к.т.н., доцент, декан автомобильно-дорожного факультета ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург);

Белик Г.Н. – обучающийся по программе аспирантуры кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург).

12:50 Моделирование и оптимизация параметров Кемской ВЭС.

– **Докладчик:** Стругов Владислав Егорович.

13:00 **Автор:**

Стругов В.Е. – обучающийся по программе аспирантуры Пермского национального исследовательского политехнического университета (Пермь).

13:00 Зависимость изменения простоев строительно-дорожных
– машин при использовании ремонтных боксов в условиях

13:10 Крайнего Севера и Арктики.

Докладчик: Алексеенко Евгений Владимирович.

Авторы:

Репин С.В., – д.т.н., профессор кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург);

Алексеенко Е.В. – обучающийся по программе

аспирантуры ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный архитектурно-строительный
университет» (Санкт-Петербург).

13:10 Техническая диагностика и прогнозирование ресурса
– гидроагрегатов.

13:20 **Докладчик:** Тигунцев Михаил Александрович.

Авторы:

Репин С.В., – д.т.н., профессор кафедры наземных
транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-
Петербургский государственный архитектурно-
строительный университет» (Санкт-Петербург);

Тигунцев М.А. – ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный архитектурно-строительный
университет» (Санкт-Петербург).

13:20 Особенности средств обеспечения плавности хода в
– условиях Крайнего севера.

13:30 **Докладчик:** Кумов Дмитрий Владимирович.

Авторы:

Репин С.В., – д.т.н., профессор кафедры наземных
транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-
Петербургский государственный архитектурно-
строительный университет» (Санкт-Петербург);

Кумов Д.В. – обучающийся по программе аспирантуры
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет» (Санкт-
Петербург).

13:30 Повышение упруго-деформирующих характеристик
– пневмогидравлического амортизатора транспортно-
13:40 технологических машин в условиях Крайнего Севера.

Докладчик: Букиров Роман Рустамович.

Авторы:

Букиров Р.Р. – обучающийся по программе аспирантуры
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет» (Санкт-
Петербург).

13:40 Постановка задачи выбора и обоснования конструктивных
– решений и режимов работы механического податчика
13:50 абразива для гидроабразивной очистки поверхностей.

Докладчик: Саковцев Иван Алексеевич.

Авторы:

Пушкарев А.Е. – д.т.н., профессор кафедры наземных
транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-
Петербургский государственный архитектурно-
строительный университет» (Санкт-Петербург);

Саковцев И.А. – обучающийся по программе аспирантуры
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет» (Санкт-
Петербург).

13:50 Решение задачи выявления механизма формирования
– гидроабразивной струи для эффективного удаления снежно-
14:00 ледяных отложений с учетом термодинамических
процессов.

Докладчик: Немиров Владимир Алексеевич.

Авторы:

Пушкарев А.Е. – д.т.н., профессор кафедры наземных
транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-
Петербургский государственный архитектурно-
строительный университет» (Санкт-Петербург);

Немиров В.А. – обучающийся по программе аспирантуры

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург).

14:00 Проблема конструирования шпуровых
– электрогидравлических установок для условий Крайнего
14:10 Севера.

Докладчик: Барсуков Вячеслав Олегович.

Авторы:

Репин С.В. – д.т.н., профессор кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург);

Барсуков В.О. – обучающийся по программе аспирантуры ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург).

14:10 Постановка задачи разработки метода обоснования
– параметров электрической силовой установки для
14:20 коммунальных машин на универсальном шасси.

Докладчик: Колесниченко Даниил.

Авторы:

Пушкарев А.Е. – д.т.н., профессор кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург);

Колесниченко Д. – обучающийся по программе аспирантуры ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург).

14:20 Анализ конструкций ковшей активного действия к
– экскаваторам.

14:30 **Докладчик:** Жуковская Татьяна Олеговна.

Авторы:

Пушкарев А.Е. – д.т.н., профессор кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург);

Жуковская Т.О. – обучающийся по программе аспирантуры ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург).

14:30 Становление современной Российской архитектуры;
– особенности и исторические предпосылки.

14:40 **Докладчик:** Ковалева Оксана Олеговна.

Авторы:

Головин К.А. – д.т.н., заведующий кафедрой ГСАиД ТулГУ (Тула);

Ковалева О.О. – обучающийся по программе магистратуры ТулГУ (Тула).

14:40 Использование альтернативных источников энергии в
– благоустройстве и на территории экокурорта «Кондуки».

14:50 **Докладчик:** Сокур Юлия Витальевна.

Авторы:

Головин К.А. – д.т.н., заведующий кафедрой ГСАиД ТулГУ (Тула);

Сокур Ю.В. – обучающийся по программе магистратуры ТулГУ (Тула).

14:50 Особенности реставрации объектов культурного наследия в северных регионах.
–

15:00 **Докладчик:** Габский Даниил Дмитриевич.

Авторы:

Головин К.А. – д.т.н., заведующий кафедрой ГСАиД ТулГУ (Тула);

Габский Д.Д. – обучающийся по программе магистратуры ТулГУ (Тула).

15:00 Развитие типовых многоквартирных домов: от коммуналок до наших дней.
–

15:10 **Докладчик:** Ковалева Оксана Олеговна.

Авторы:

Головин К.А. – д.т.н., заведующий кафедрой ГСАиД ТулГУ (Тула);

Ковалева О.О. – обучающийся по программе магистратуры ТулГУ (Тула).

15:10 Типичные ошибки Заказчика при реализации крупных строительных проектов.
–

15:20 **Докладчик:** Смирнов Иван Викторович.

Авторы:

Головин К.А. – д.т.н., заведующий кафедрой ГСАиД ТулГУ (Тула);

Смирнов И.В. – обучающийся по программе магистратуры ТулГУ (Тула).

15:20 Влияние геопатогенных зон на аварийность автомобильного транспорта.
–

15:30 **Докладчик:** Бураковская Марина Васильевна.

Авторы:

Бураковская М.В. – к.т.н., доцент кафедры Организации перевозок Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (Калининград);

Фаустова О.Г. – к.т.н., доцент кафедры Организации перевозок Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (Калининград);
Бураковский П.Е. – к.т.н., доцент кафедры Организации перевозок Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (Калининград);
Пушкарев А.Е. – д.т.н., профессор кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург).

15:30 Моделирование процессов технологии горизонтально
– направленного бурения в арктических регионах.

15:40 **Докладчик:** Склярова Анастасия Анатольевна.

Авторы:

Пушкарев А.Е. – д.т.н., профессор кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург);

Склярова А.А. – обучающийся по программе аспирантуры ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Санкт-Петербург).

15:40 Подведение итогов дискуссии.

–

16:00