



Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
"Санкт-петербургский
государственный
лесотехнический университет
имени С.М. Кирова"



ООО «Авто Миракл РУС»
генеральный спонсор
конференции

**Научно-техническая конференция кафедры
Информационных систем и технологий
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ:
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»**



19, 21 февраля 2025 г.

Программа конференции

ПРИЕМНАЯ РЕКТОРА:

тел. +7 (812) 670-92-31
факс +7 (812) 670-93-22

 e-mail:
public@spbftu.ru



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ С.М. КИРОВА**

АДРЕС УНИВЕРСИТЕТА:
194021, Санкт-Петербург
Институтский пер., д. 5



**Санкт-Петербург
2025**

Место проведения: 194021, город Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5 литер у

Институтский пер., д. 5 литер у, Белый зал;

Телефон для справок: 8 (952) 203-30-67, 8 (977) 183-94-70.

Адрес электронной почты: ist@spbftu.ru

Ответственный за организацию конференции:

Кандидат технических наук, доцент кафедры Информационных систем и технологий *Кузин Павел Игоревич*

Участники:

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова»

Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военная орденов Жукова и Ленина краснознаменная академия связи имени Маршала советского союза С. М. Буденного" Министерства обороны Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" имени Д. Ф. Устинова"

ЗАО «Институт телекоммуникаций»

ФГАОУ ВО «Университет ИТМО»

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», Высшая школа технологий и энергетики

ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»

ООО «Авто Миракл РУС» - генеральный спонсор конференции

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание
19 февраля 2025 года, 15.00 час.,
Зал заседаний Учёного совета СПбГЛТУ

Открытие конференции

Ссылка для оформления материалов:
<https://isitspbftu.ru/forstudents/science/collections>

Вступительное слово:

Говядин Илья Константинович, проректор по стратегическому развитию СПбГЛТУ, канд. тех. наук, доцент.

Вагизов Марсель Равильевич, заведующий кафедрой Информационных систем и технологий СПбГЛТУ, док. тех. наук, доцент;

Зяц Анатолий Моисеевич, профессор кафедры информационных систем и технологий, профессор, канд. тех. наук;

Кузин Павел Игоревич, доцент кафедры информационных систем и технологий СПбГЛТУ, канд. тех. наук, ответственный организатор конференции.

Бобровская Рита Маратовна, генеральный директор ООО «Авто Миракл РУС» - генеральный спонсор конференции.

Мероприятие	Время	Место проведения	Модераторы
19 февраля 2025 г. I день			
Регистрация участников конференции	14.45	Зал заседаний Учёного совета Аудитория 1-300	
Открытие конференции	15.00	Зал заседаний Учёного совета Аудитория 1-300	Вступительное слово организаторов конференции
Секция 1. Информационные технологии, геоинформатика и инфокоммуникационные системы	15.15	Зал заседаний Учёного совета Аудитория 1-300	Вагизов Марсель Равильевич, заведующий кафедрой информационных систем и технологий СПбГЛТУ, док. тех. наук, доцент
Кофе - брейк			
Секция 2. Современные образовательные технологии преподавания IT-дисциплин в вузе	16.00	Зал заседаний Учёного совета Аудитория 1-300	Кузин Павел Игоревич, доцент кафедры информационных систем и технологий СПбГЛТУ, канд. тех. наук

Мероприятие	Время	Место проведения	Модераторы
Секция 3. Информационные технологии для окружающей среды: возможности и перспективы	17.00	Зал заседаний Учёного совета Аудитория 1-300	Бобровская Рита Маратовна Генеральный директор ООО «Авто Миракл РУС»
Секция 4. Применение беспилотных летательных аппаратов в лесном хозяйстве	17.30	Зал заседаний Учёного совета Аудитория 1-300	Карманов Андрей Геннадьевич, доцент кафедры информационных систем и технологий СПбГЛТУ, канд. тех. наук
21 февраля 2025 г. II день			
Секция 5. Технологии геоинформационного моделирования и цифровые двойники	10.00	Аудитория 1-310 Главный корпус	Вагизов Марсель Равильевич, заведующий кафедрой информационных систем и технологий СПбГЛТУ, док. тех. наук, доцент
Кофе - брейк			
Секция 6. Современные технологии систем поддержки принятия решений	12.00	Аудитория 1-310 Главный корпус	Меламед Наталья Владимировна доцент кафедры информационных систем и

			технологий СПбГЛТУ, канд. тех. наук, доцент.
Подведение итогов конференции.	13.00	Аудитория 1-310 Главный корпус	Кузин Павел Игоревич, доцент кафедры информационных систем и технологий СПбГЛТУ, канд. тех. наук

Регламент выступлений:

на секционных заседаниях – до 10

минут;

в прениях – до 5 минут.

19.02.2025 День I

Секции 1-3 ауд. 1-300

С 15.00 до 18.00

доклады

1. Профессор **Заяц Анатолий Моисеевич** Почетному профессору Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С. М. Кирова Панфилову Ивану Васильевичу 99 лет.
2. Курсанты **Карномазов Михаил Иванович, Скрипников Михаил Евгеньевич** Анализ микроконтроллеров применяемых в БЛА при мониторинге учебных полигонов Военной академии связи. Науч. рук. МОРФ.
3. Курсант специального факультета Военной академии связи **Та Мин Куанг** Социалистическая Республика Вьетнам на тему «Применение разреженных кодов в системе связи». Науч. рук. МОРФ
4. Студент **Ветчинкина Алёна Александровна** «Разработка программного решения для организации информационной поддержки кафедры». Науч. рук. Ст. преп. Пушкарева Л. Г.
5. Студент **Стефанцов Василий Геннадьевич** «Разработка планировщика авиаперелётов с использованием простейших веб-приложений в среде SWI Prolog». Науч. рук. Ст. преп. Пушкарева Л.Г.
6. Студент **Миронов Владислав Алексеевич** Предложения по разработке практикума в виде мобильного приложения с целью эффективного усвоения дисциплины в образовательном процессе. Науч. рук. К.т.н, доц., Кузин П. И.
7. Студент **Субботина София Алексеевна** Статистический анализ аварий, причины и следствия их возникновения на ПАО «ТГК-1». СПбГУПТД, ВШТЭ., Науч. рук. К.т.н., доц. Ковалёв Д. А.

Кофе-брейк

8. Аспирант **Карманова Наталия Андреевна** Методика калибровки внутренних параметров телевизионной камеры. Университет ИТМО. Науч. рук. Д.т.н., проф. Беззатеев С.В.
9. Студент **Михалева Софья Дмитриевна, Михалев Алексей**

- Дмитриевич* Дешифрирование данных ДЗЗ на примере Мухинского болота. Науч. рук. - Д.т.н., доц. Вагизов М. Р.
10. *Аспирант Алексеев Иван Владимирович* Проблемы и решения при переносе данных из лесоустроительных ГИС в корпоративную ГИС лесопользователя. Науч. рук. - Д.т.н., доц. Вагизов М. Р.
11. *Аспирант Скубак Артем Сергеевич* Анализ факторов, влияющих на энергопотребление беспроводных сенсорных сетей и длительность их жизненного цикла. Науч. рук. - Д.т.н., проф. Филяев М. П.
12. *Магистрант Жовнеров Николай Сергеевич, Иванов Григорий Сергеевич* Концепция автономного картирования лесных экосистем группировкой беспилотных летательных аппаратов. Науч. рук. - Д.т.н., доц. Вагизов М. Р.
13. *Аспирант Костерева Анастасия Андреевна* Геоинформационное моделирование объектов культурного наследия ландшафтной архитектуры с применением технологий дополненной и виртуальной реальности. Науч. рук. - Д.т.н., доц. Вагизов М. Р.
14. *Аспирант Ярцев Максим Дмитриевич* Методы сбора геоинформационных данных состояния водных объектов. Науч. рук. - Д.т.н., доц. Вагизов М. Р.
15. *Студенты Михалев Алексей Дмитриевич, Михалева Софья Дмитриевна*, Прогнозирование лесных пожаров с помощью наивного байесовского классификатора в среде HUGIN Lite. Науч. рук. - К.т.н., доц. Хабаров С.П.
16. *Магистрант Маклашин Денис Игоревич*. Реализация муравьиного алгоритма с использованием распределенных вычислений. Науч. рук. - К.т.н., доц. Хабаров С.П.
17. *Аспирант Валеев Всеволод Олегович* Разработка геоинформационных технологий для управления лесной транспортной инфраструктуры в Республике Башкортостан. Науч. рук. - Д.т.н., доц. Вагизов М. Р.

**Подведение итогов 1 дня конференции
19 февраля 2025 года, 18.00 час.,
Зал заседаний Учёного совета**

21.02.2025 День II
Секции 1-2 ауд. 1-101
С 10.00 до 14.00

1. Перспективы развития технологий получения пространственных данных. **К.т.н., доц. Шубина М.А.**
2. Топология диаграмм Вороного в различных графических контекстах. **К.т.н., доц. Васильев Н.П.**
3. Декомпозиция сложных объектов управления на примере содорегенерационного котлоагрегата. **К.т.н., доц. Ковалёв Д.А.**
4. Проблемы прототипирования изделий в мебельном производстве. **К.т.н., доц. Лукин В.Г.**
5. Использование библиотеки NRC FuzzyJ Toolkit для построения экспертных систем с нечёткой логикой на примере оценки жизненного состояния деревьев. **Ст. преп. Логачева Л.Г.**

Кофе-брейк

6. Предобработка пространственных данных БАС для классификации единиц лесного массива с помощью искусственного интеллекта. **Ассист. Мартын К.А.**
7. О свойствах информации в эволюционном аспекте. **Д.т.н., доц. Вагизов М.Р., к.т.н., доц. Меламед Н.В.**
8. Оценка изменения площади лесного массива Республики Коми». **К.т.н., доц. Мартын И. А., Студ. Ключина Э.С. РГГМУ.**
9. Автоматизация процесса учета площади леса с применением методов машинного обучения и ИИ. **К.т.н., доц. Мартын И. А., асс., Мартын А.А**

Подведение итогов конференции

21 февраля 2024 года, 14.00 час.