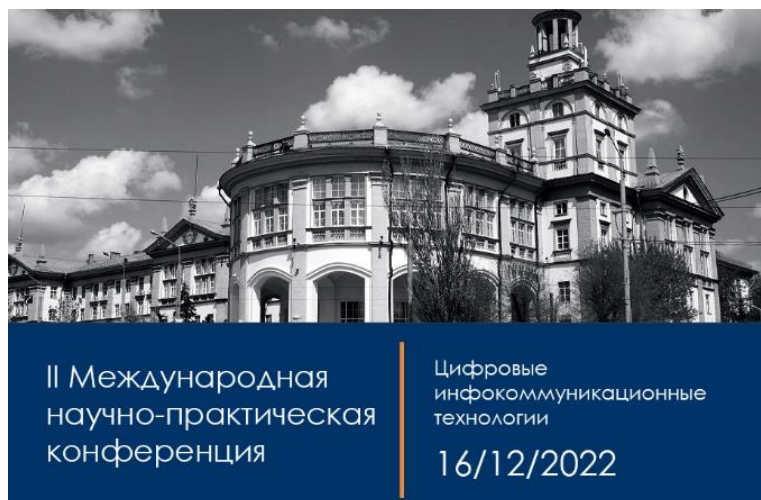


**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ
СООБЩЕНИЯ
ООО «РГУПС-Экспо»**



**II Международная
научно-практическая конференция
«Цифровые инфокоммуникационные технологии»,
посвященная 40-летию факультета «Информационные
технологии управления» и 50-летию кафедры «Автоматика и
телемеханика на железнодорожном транспорте»**

ПРОГРАММА

**16 декабря 2022 г.
г. Ростов-на-Дону
Россия**

**Программа II международной научно-практической конференции
«Цифровые инфокоммуникационные технологии», посвященной 40-летию
факультета «Информационные технологии управления»**

Место проведения: г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2, ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

II-й Международной научно-практической конференции
«Цифровые инфокоммуникационные технологии», посвященной 40-летию
факультета «Информационные технологии управления» и 50-летию кафедры
«Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»

Председатель:

А. Н. Гуда – д. т. н., профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО РГУПС

Заместитель председателя:

А.М. Лященко – к. т. н., доцент, декан факультета «Информационные технологии управления» (далее ИТУ)

Члены оргкомитета:

Долгий И.Д. – заведующий кафедрой «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», д.т.н., профессор

Костоглотов А.А. – заведующий кафедрой «Связь на железнодорожном транспорте», д.т.н., профессор

Игнатьева О.В. – заведующая кафедрой «Вычислительная техника и автоматизированные системы управления», к.т.н., доцент

Viterlav Styskala – VŠB-Technical University of Ostrava, Ostrava, Czech Republic

Бочков К.А. – научный руководитель НИЛ «Безопасность и электромагнитная совместимость технических средств» (Белорусский государственный университет транспорта), д.т.н, профессор

Горелик А.В. – заведующий кафедрой «Системы управления транспортной инфраструктурой» (ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»), д.т.н., профессор

Никитин А.Б. –	заведующий кафедрой «Автоматика и телемеханика на железных дорогах» (ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщений Императора Александра I»), д.т.н., профессор
Таран В.Н. –	профессор кафедры «Связь на железнодорожном транспорте», д.т.н.
Шабельников А.Н. –	профессор кафедры «Информатика», д.т.н.
Соколова О.И. –	профессор кафедры «Вычислительная техника и автоматизированные системы управления», д.п.н.
Швалов Д.В. –	доцент кафедры «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», к.т.н.
Доманский В.В. –	доцент кафедры «Информатика», к.т.н.
Ячменов А.А. –	доцент кафедры «Связь на железнодорожном транспорте», к.ф-м.н. (ученый секретарь Конференции)
Назаретов А.А. –	заместитель директора научно-исследовательской части ФГБОУ ВО РГУПС

Секретарь оргкомитета:

И.Д. Долгий –	д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»
---------------	--

Регламент выступлений:

- доклады на пленарном заседании	до 10 минут
- доклады на секционных заседаниях	до 10 минут
- выступления в дискуссии	до 3 минут

РЕГЛАМЕНТ

II-й Международной научно-практической конференции
«Цифровые инфокоммуникационные технологии», посвященной 40-летию
факультета «Информационные технологии управления» и 50-летию кафедры
«Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»

<i>16 декабря 2022 год</i>	
10:00–10:45	Регистрация участников конференции в читальном зале НТБ
11:00–12:30	Пленарное заседание, главный корпус, читальный зал НТБ
Работа секций конференции. Выступление участников конференции и обсуждение докладов.	
14:00–16:00	Секция 1 «Современные цифровые технологии и информационные системы», факультет ИТУ, ауд. Г412.
14:00–16:00	Секция 2 «Информационные технологии и системы искусственного интеллекта», факультет ИТУ, ауд. Г305.
14:00–16:00	Секция 3 «Системы автоматизации технологических процессов», факультет ИТУ, ауд. Г406.
14:00–16:00	Секция 4 «Проблемы обработки сигналов в информационно-управляющих системах», факультет ИТУ, ауд. Д311.
16:15–16:30	Подведение итогов и закрытие конференции.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

16 декабря 2022 год

11:00-12:30

Главный корпус, читальный зал НТБ

Открытие пленарного заседания.

Приветственное слово.

Верескун Владимир Дмитриевич, д. т. н., профессор, ректор ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

Гуда Александр Николаевич, д. т. н., профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

1. Подготовка высококвалифицированных специалистов в области железнодорожной автоматики и телемеханики

Швалов Дмитрий Викторович, к.т.н., зам. зав каф. «Автоматика и телемеханика на ж.д. транспорте» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

2. Искусственный интеллект на современном этапе

Игнатьева Олеся Владимировна, к. т. н., зав. каф. «ВТ и АСУ» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

3. Основные направления научной работы кафедры «Связь на железнодорожном транспорте»

Костоготов Андрей Александрович, д.т.н., зав каф. «Связь на ж.д. транспорте» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

4. Модернизация web-разработки при помощи искусственного интеллекта

Доманский Василий Валерьевич, к. т. н., доцент, зам. зав каф. «Информатика» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

СЕКЦИЯ 1

Современные цифровые технологии и информационные системы

Председатель:

к.т.н., доцент Доманский В.В.

Секретарь:

к.т.н., доцент Ильичева В.В.

Место проведения:

ауд. Г412

- 1 **Моделирование, как неотъемлемая часть строительства железной дороги**
Белевцев Д.П., Белевцева А.Н.
- 2 **Базы данных временных рядов**
Поляков С.Ю., Дергачева И.В.
- 3 **Разработка видеоконтента цифровых платформ развития вуза**
Шепилова Е.Г., Браун Е.С.
- 4 **Технический мониторинг подвижного состава и технология Wi-Fi**
Рыжков Д.А.
- 5 **Сферы применения и сравнительный анализ средств создания 3D моделей**
Бондаренко А.Д., Небаба А.Н.
- 6 **Оценка эффективности применения интеллектуального чат-бота как средства сопровождения и информационной поддержки абитуриентов**
Зырянкина К.Э., Ильичева В.В.
- 7 **Использование gRPC для обслуживания модели глубокого обучения**
Нарышкин Р.А., Ильичева В.В.
- 8 **Информационное обеспечение автоматизированной системы выбора энергооптимальных режимов управления поездом метрополитена**
Васильева М.А.
- 9 **Современные методы и подходы 3D-моделирования**
Семенов С.В., Линденбаум Т.М.
- 10 **Автоматизация и интеллектуализация рабочего места помощника машиниста для управления интерактивным макетом локомотивного депо**
Потапов В.В., Панасов В.Л.
- 11 **Интеллектуальный анализ данных как механизм эффективного применения в разработке чат-бота**
Гридякина В.И., Доманский В.В.
- 12 **Модернизация web-разработки при помощи искусственного интеллекта**
Косенко Т.А., Доманский В.В.

- 13 **Генерация WEB-сайтов с помощью нейронной сети глубокого обучения**
Немачук Е.П., Доманский В.В.
- 14 **Проблема ответственности систем искусственного интеллекта**
Федотов А.О., Сарьян А.С.
- 15 **Этические проблемы в области искусственного интеллекта**
Левшина А.А., Сарьян А.С.
- 16 **Интеграция библиотек для разработки приложения с использованием технологий искусственного интеллекта**
Спиридонов В.П., Чубейко С.В.
- 17 **Автоматизация и интеллектуализация рабочего места дежурного по эксплуатационному локомотивному депо**
Налчадян Т.Х, Панасов В.Л.
- 18 **Организация защиты информации электронной почты с применением комплексного анализа входящих сообщений**
Адоньев Н.В., Маршаков Д.В.

СЕКЦИЯ 2

Информационные технологии и системы искусственного интеллекта

Председатель: к.т.н., доцент Игнатъева О.В.

Секретарь: Гальцева А.А.

Место проведения: ауд. Г305

- 1 **Базы данных и технологии искусственного интеллекта**
Игнатъева О.В., Хошафян О.С.
- 2 **Архитектура кроссплатформенного веб-приложения для расписания университета**
Капкаев А.А., Осипова Н.Р.
- 3 **Применение технологии искусственного интеллекта в исследовании космоса**
Жуков В.В., Боровинский Я.Э.
- 4 **Разработка цифрового концепта на основе твердотельных 3D объектов**
Лященко А.М., Осипова Н.Р., Глазунов Д.В.
- 5 **Применение искусственного интеллекта в сфере железнодорожного транспорта**
Игнатъев О.Л., Зинько О.И.
- 6 **Библиотеки и фреймворки на языке Python для построения нейронных сетей**
Хусаинов В.Р., Потанина Т.В.

- 7 **Разработка информационной системы Gochart для реализации защищенного общения в сети**
Муконина М.И., Касьянов Н.А., Лященко А.М.
- 8 **Разработка 3D-проекта специализированной лаборатории по изучению web-программирования**
Ведерникова О.Г., Черкасов А.А.
- 9 **Новые направления развития социальных сетей**
Лященко З.В., Шотт М.К.
- 10 **Автоматизированная информационная система распознавания номеров железнодорожных вагонов**
Игнатъева О.В., Шевченко П.Ф.
- 11 **Применение механики процедурной генерации в игровой индустрии**
Москат Н.А., Черкасов А.А.
- 12 **Применение технологий искусственного интеллекта для автоматизации процесса авторизации**
Игнатъева О.В., Корниенко И.А.
- 13 **Применение технологий искусственного интеллекта в строительной отрасли**
Муконина М.И., Муконин В.В.
- 14 **Передовые технологии в области разработки компьютерных игр**
Ведерникова О.Г., Колесник Д.И.
- 15 **Моделирование транспортной задачи с целочисленной закрытой математической моделью**
Соколова О.И., Ишханов Б.В.
- 16 **Процесс разработки и моделирования трехмерной модели лаборатории**
Феденко А.А., Асланов Г.А.
- 17 **Анализ методов ускорения вычислений в задачах матричной алгебры**
Никитченко С.Л., Юхнов В.И., Ганина А.Н., Соболев В.С.
- 18 **Технологии нулевого программирования**
Мизюков Г.С.
- 19 **Сравнение платформа WPF и Windows Forms. Развитие WPF и паттерн MVVM**
Мирошников А.М., Сокирка А.Д.
- 20 **Разработка микроконтроллерного устройства для управления аквариумом**
Лященко З.В., Кульбикаян Л.Б.
- 21 **Исследование кроссплатформенной среды разработки компьютерных игр UNITY**

- Кравченко И.Ф., Звягинцев Д.А.
- 22 **Технологии анимации в 3D-моделировании**
Голубенко Е.В., Романенко О.Ю.
- 23 **Использование искусственного интеллекта в оптимизации
производственных процессов**
Москат Н.А., Васильева Л.В.
- 24 **Методы интерпретируемого машинного обучения**
Гальцева А.А., Ломаш Д.А.
- 25 **Умный локомотив**
Ганченко Е.Е., Ганченко Д.Д.
- 26 **Технологии искусственного интеллекта для управления
локомотивом**
Сеначин Н.М., Могильников Ю.В.
- 27 **Функциональный стиль В SCIKIT-LEARN и AutoML TPOT**
Булавин Ю.П., Коновалов П.Ю.
- 28 **Applying the card site for Russian Railways services (Использование
сайта-визитки для сервисов РЖД)**
Никитченко С.Л., Калюжный В.Н.
- 29 **Applying game mechanics for educational content development in the
digital educational environment (Использование игровой механики
при создании учебных материалов в цифровой образовательной
среде)**
Бессарабова О.Н., Авдошкевич И.М.
- 30 **Prospects for applying artificial intelligence in the railway industry
(Перспективы применения искусственного интеллекта в
железнодорожной отрасли)**
Бессарабова О.Н., Орешкин М.А.
- 31 **Бенчмаркинг систем обнаружения дрейфа концептов во временных
рядах**
Суханов А.В.
- 32 **Автоматизация роспуска опасных грузов на сортировочных горках**
Ольгейзер И.А.

СЕКЦИЯ 3

Системы автоматизации технологических процессов

Председатель: к.т.н., доцент Швалов Д.В.
Секретарь: Швалов В.Д.
Место проведения: ауд. Д406

- 1 **Математическая модель для автоматизации технологического процесса приготовления асфальтового бетона**
Бессонова В.Ю., Башкарев А.Я.
- 2 **Предложения по развитию автоматизации технологических процессов для увеличения перерабатывающей способности станции Астрахань-II**
Наурузбаев С.М., Рязанова Е.В.
- 3 **Применение нечеткой модели Сугено для обработки транспортных потоков**
Швалов В.Д.
- 4 **Комплексный подход оценки программно-аппаратных средств защиты информации к обеспечению безопасности автоматизированных систем**
Ремизов Н.С., Маршаков Д.В.
- 5 **Мониторинг технического состояния схем управления входными светофорами на основе использования технологии цифровых двойников**
Швалов Д.В., Давиденко В.Г., Лященко А.М., Глазунов Д.В.
- 6 **Анализ методов автоматического сбора информации с открытых web-источников**
Сидоренко В.Г., Меркулов Д.А.
- 7 **Алгоритм реализации процедуры определения технического состояния оборудования электропитающей установки**
Просьянников Б.Н., Швалов Д.В.
- 8 **Комбинированный протокол передачи сообщений и управляющих команд в системах управления на станциях и перегонах**
Каменский В.В., Соколова О.И., Кудюкин В.В.
- 9 **Моделирование неисправностей магнитоиндукционных датчиков счета осей**
Шаповалова Ю.В., Пустовой Ю.Е., Эгизян А.А., Швалов Д.В.
- 10 **Организация информационного взаимодействия в системе поддержки принятия решений при автоматизации технического обслуживания станционных рельсовых цепей**
Швалов Д.В., Ильичева А.В., Просьянников Б.Н., Битанова Т.В.
- 11 **Выделение контуров объектов инфраструктуры сортировочной станции на видеофрагментах**
Дагддиян Г.Д.
- 12 **К вопросу об оценке эффективности реализации алгоритма**
Николаев А.Ю., Васильева М.А.

СЕКЦИЯ 4

Проблемы обработки сигналов в информационно-управляющих системах

Председатель:

д.ф-м.н., проф. Таран В.Н.

Секретарь:

документовед Зехцер В.О.

Место проведения:

ауд. Д311

- 1 **Анализ эффективности практического применения вариационного метода идентификации на основе численного моделирования**
Костоготов А.А., Кульбикаян Х.Ш., Зехцер В.О.
- 2 **Оценка точностных характеристик и способности обнаружения объектов радарного датчика платформы IWR16xx**
Андрюнин А.С., Костоготов А.А., Мищенко Е.Н.
- 3 **Алгоритмы цифровой обработки сигналов при оценке влияния гармоник тягового тока подвижного состава с асинхронным тяговым приводом на работу устройств ЖАТ на метрополитене**
Кабецкий А.Г.
- 4 **Оценка уровней влияния промышленного электромагнитного поля**
Таран В.Н., Шандыбин А.В., Кульбикаян Х.Ш.
- 5 **Анализ эффективности использования расширенного фильтра калмана в задачах идентификации параметров динамической модели квадрокоптера по углу крена и тангажа**
Костоготов А.А., Зехцер В.О., Кириллов И.Е.
- 6 **Краткий обзор принципов работы радарных датчиков**
Павлов В.М.
- 7 **Оценка сходимости функциональных рядов вольтерра при анализе аналогово-цифровых устройств**
Нечес И.О., Пирогова Н. Д.
- 8 **Анализ эффективности адаптивных алгоритмов обработки сигналов на основе принципа декомпозиции и условия максимума функции обобщенной мощности в условиях деградации измерительной системы**
Тельменко А.Г., Костоготов А.А., Пеньков А.С.
- 9 **Анализ основных методов комплексирования ИНС и КЭНС в беспилотных подвижных объектах**
Орлова А.В.
- 10 **Оптические характеристики управляемых метаповерхностей на основе VO₂**
Иванова И.Н., Ячменов А.А.
- 11 **Разработка программного обеспечения для моделирования логики работы коммутатора Ethernet**
Сосновский И.А.

- 12 **Применение интегрированных инерциально-спутниковых систем на железнодорожном транспорте**
Евдокимов К.А.
- 13 **Особенности моделирования и макро моделирования нелинейных схем на операционных усилителях при импульсных воздействиях**
Нечес И.О., Пирогова Н.Д.

Справочная информация для участников конференции

Оргкомитет: Tel: 8(863) 272-65-95, E-mail: ats@rgups.ru

Почтовый адрес: 344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2., читальный зал, ауд. А106



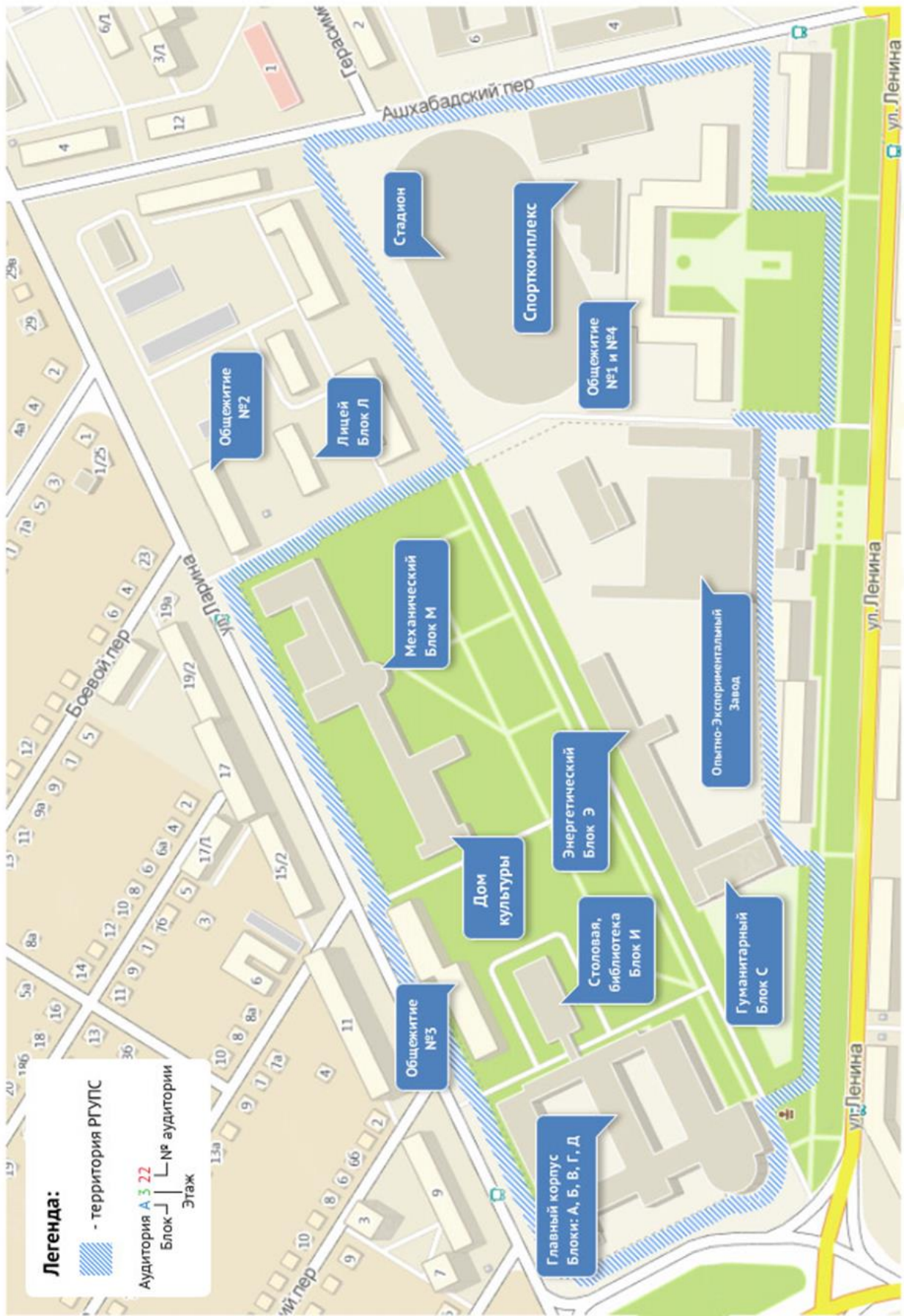


Схема расположения корпусов на территории РГУПС

Для заметок и вопросов

ФГБОУ ВО РГУПС
Программа конференции

22.11.2022.

344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного
Ополчения, д. 2, Ростовский государственный университет путей сообщения