



**РОСЖЕЛДОР**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Ростовский государственный университет путей сообщения»**  
**(ФГБОУ ВО РГУПС)**

***ПРОГРАММА***  
***78-й СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ***  
***(факультет «Информационные технологии управления»)***

***Апрель***  
***2019 г.***

## Содержание

	стр.
<b>1 Кафедра «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»</b>	3
Секция «АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА»	3
<b>2 Кафедра «Вычислительная техника и автоматизированные системы управления»</b>	5
Секция «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»	5
<b>3 Кафедра «Информатика»</b>	7
Секция «ИНФОРМАТИКА»	7
<b>4 Кафедра «Связь на железнодорожном транспорте»</b>	9
Секция «СВЯЗЬ»	9

**Кафедра**  
**«Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»**  
**Секция «АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА»**

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доц. Арепьева О.А.

Председатель: Берлайн И.В., гр. ААС-4-193

Секретарь: Пасько Т.Ю., гр. ААС-2-199

17 апреля 2019 г. в 12:00

Ауд. Г-411

1. Системы видеонаблюдения на железнодорожных переездах.  
Докладчик: Лащенов А.В., гр. ААС-1-202.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Швалов Д.В.
2. Моделирование и контроль работы схемы управления стрелками.  
Докладчики: Пасько Т.Ю., Елманов И.М., гр. ААС-2-199.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Швалов Д.В.
3. Рельсовые цепи тональной частоты.  
Докладчик: Черненко Е.С., гр. ААС-2-199.  
Научный руководитель: доц. Кравченко Е.И.
4. Моделирование влияния асимметрии тягового тока на работу рельсовых цепей.  
Докладчик: Полуян Д.М., гр. ААС-2-200.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Швалов Д.В.
5. Методы диагностирования дискретных устройств и их применение в СТДМ устройств ЖАТ.  
Докладчики: Наконечная М.О., Камко Б.В., Комарова Д.Д.,  
Мишустина И.С., гр. АКС-2-201.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Прокопец В.Н.
6. Беспроводные датчики для сбора информации на железнодорожном транспорте.  
Докладчик: Шалашный С.И., гр. ААС-3-196.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Швалов Д.В.
7. Перспективные методы обработки данных в системах технического диагностирования и мониторинга.  
Докладчики: Швалов В.Д., Богданов Ю.И., гр. ААС-3-197.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Прокопец В.Н.

8. Интерфейс RS-485 как средство коммутации микроконтроллера с ЭВМ универсального лабораторного стенда.

Докладчики: Юрасов А.И., Сусоев И.А., гр. ААС-4-193.

Научный руководитель: асс. Пустовой Ю.Е.

9. Мезонинные конструкции как средство расширения возможностей лабораторного стенда для изучения микропроцессорной техники.

Докладчики: Иньков М.О., Воронин А.В., гр. ААС-4-194.

Научный руководитель: ст. препод. Шаповалова Ю.В.

10. Современные автоматизированные технические средства контроля подвижного состава на ходу поезда.

Докладчик: Литынский Д.Е., гр. ААС-4-194.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Шаповалов В.В.

11. Моделирование и исследование работы разветвленной рельсовой цепи.

Докладчики: Линник А.А., Неемченко Д.И, гр. ААС-4-194.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Швалов Д.В.

12. Разработка алгоритма поиска неисправности рельсовой цепи в системе АБТЦ-М.

Докладчик: Берлайн И.В., гр. ААС-4-193.

Научный руководитель: доц. Кравченко Е.И.

13. Энергосберегающее устройство.

Докладчик: Будник А.В., гр. ААС-5-189.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Просянников Б.Н.

14. К вопросу о применении приборов сигнализации на светодиодах.

Докладчик: Будагян А.А., гр. ААС-5-190.

Научный руководитель: ст. препод. Кирюнин А.И.

15. К вопросу о модернизации устройств электрической централизации станции.

Докладчик: Зуйков А.О., гр. ААС-5-190.

Научный руководитель: ст. препод. Кирюнин А.И.

16. Методы прогнозирования состояния технических объектов.

Докладчик: Тюрюмина С.Г., гр. ААС-5-190.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Швалов Д.В.

17. Автоматизация выявления причин отказов и предотказных состояний устройств автоблокировки.

Докладчики: Тихонов В.А., Фомина О.В., гр. ААС-5-189.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Швалов Д.В.

**Кафедра**

**«Вычислительная техника и автоматизированные системы управления»**

**Секция «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»**

Научный руководитель: д.т.н., проф., зав. каф. ВТ и АСУ Чернов А.В.

Председатель: Семеренко М.С., гр. АИБ-3-035

Секретарь: Ворновская Д.С., гр. АИБ-3-035

18 апреля 2019 г. в 13:50

Ауд. Д-404

1. Создание виртуальной модели архитектурного сооружения «Тадж-Махала» путем полигонального моделирования в среде Maya 3D.

Докладчик: Семенов С.В., гр. АВБ-1-032.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Игнатьева О.В.

2. Чёрное и белое хакерство или наступательная информационная безопасность.

Докладчик: Деришев Н.А., гр. АИБ-2-036.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Игнатьева О.В.

3. Темпоральные и битемпоральные базы данных.

Докладчик: Боровлев П.В., гр. АИБ-2-036.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Игнатьева О.В.

4. Современные фреймворки.

Докладчик: Ветошкин В.С., гр. АИБ-3-035.

Научный руководитель: д.т.н., проф. Чернов А.В.

5. Особенности составления карго-плана в условиях цифрового обмена данными ОАО «РЖД».

Докладчик: Алексеенко Е.А., гр. АИБ-4-034.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Москат Н.А.

6. Роль искусственного интеллекта в разработке веб-приложений на современном этапе.

Докладчик: Цыганкова К.В., гр. АИБ-3-035.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Москат Н.А.

7. Выбор ОС в зависимости от целей решения задачи.  
Докладчик: Стрюк А.А., гр. АВБ-2-031.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Москат Н.А.
8. Основные принципы блокчейн технологий: преимущества и недостатки.  
Докладчик: Озябкин П.А., гр. АВБ-1-032.  
Научный руководитель: к.т.н, доц. Москат Н.А.
9. Современные тенденции в технологии распознавания лиц.  
Докладчик: Левшина А.А., гр. АВБ-2-031.  
Научный руководитель: ст. препод. Лященко З.В.
10. Информационная зависимость.  
Докладчик: Немачук Е.А., гр. АИБ-1-037.  
Научный руководитель: ст. препод. Лященко З.В.
11. Особенности реализации информационно-управляющих систем ж.-д. т. в процессе формирования единого digit-пространства.  
Докладчик: Лисунов Д.Е., гр. АВБ-3-030.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Москат Н.А.
12. Автоматизированное управление в информационной системе «Ветис».  
Докладчик: Коновалов Н.С., гр. АВБ-4-029.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Юхнов В.И.
13. Обзор процессоров семейства intel core: особенности реализации.  
Докладчик: Бурлакова К.А., гр. АВБ-3-030.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Москат Н.А.
14. Проблемы и перспективы развития искусственного интеллекта.  
Докладчики: Николаенко Ю.Р., Трунова В.Е., гр. АИБ-1-037.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Москат Н.А.
15. Развитие и использование 3D моделирования/технологий.  
Докладчики: Шелобаева К.В., Ханин Э.О., гр. АВБ-3-030.  
Научный руководитель: ст. препод. Лященко З.В.
16. Роль нейросетей в системах распознавания данных.  
Докладчик: Васин И.Р., гр. АВБ-3-030.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Москат Н.А.

17. UV-развертка и текстурирование Ящерицы.  
Докладчики: Семенов С.В., Рубцова С.С., Спиридонов В.П., гр. АВБ-1-032.  
Научный руководитель: ст. препод. Голубенко Е.В.

**Кафедра «Информатика»**  
**Секция «ИНФОРМАТИКА»**

Научный руководитель: к.т.н., доц. Сарьян А.С.  
Председатель: Швалов В.Д., гр. ААС-3-197  
Секретарь: Воронин А.В., гр. ААС-4-194  
19 апреля 2019 г. в 12:00  
Ауд. Г-315

1. София: робот и гражданин.  
Докладчик: Хромина Е.С., гр. ААС-1-202.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Цуриков А.Н.
2. Умный город – технологии и перспективы развития.  
Докладчики: Посвежинная В.А., Рыбалова Д.А., гр. ДЛС-1-015.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Линденбаум Т.М.
3. Создание приложений для мобильных устройств, работающих на платформе Apple.  
Докладчик: Черняева В.А., гр. ДЛС-1-015.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Линденбаум Т.М.
4. Apple 21-го века.  
Докладчики: Хильченко М.Д., Усик А.С., гр. ДМС-1-254.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Линденбаум Т.М.
5. Системы распознавания лиц на смартфонах.  
Докладчик: Баранин А.Е., гр. ТИБ-1-021.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Линденбаум Т.М.
6. Развитие квантовых компьютеров.  
Докладчик: Попов М.К., гр. ЭЖС-1-190.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Ильичева В.В.
7. Нейромедтехника.  
Докладчик: Орлянский В.Н., гр. ЭЖС-1-190.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Ильичева В.В.

8. Угрозы обмена информацией в сети.  
Докладчик: Костенко А.А., гр. ТДВ-4-241.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Нечитайло Н.М.
9. Компьютерные преступления: текущая ситуация.  
Докладчик: Бонарь А.А., гр. АКС-1-203.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Нечитайло Н.М.
10. Криптовалюта.  
Докладчики: Изварина Ю.Б., Ермолаев Д.С., гр. АКС-1-203.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Нечитайло Н.М.
11. Искусственный интеллект.  
Докладчик: Морозова С.А., гр. АКС-1-203.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Нечитайло Н.М.
12. Робототехника в медицине.  
Докладчики: Быкова В.А., Канцедалов Е.В., гр. АКС-1-204.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Нечитайло Н.М.
13. Современная компьютерная графика.  
Докладчики: Ивченко М.И., Кагальницкий А.В., гр. АКС-1-204.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Нечитайло Н.М.
14. Интеллектуальные системы управления скоростным движением подвижного состава.  
Докладчик: Калмыкова А.В., гр. АКС-1-204.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Нечитайло Н.М.
15. Системы жидкостного охлаждения.  
Докладчик: Кириченко Ю.А., гр. АКС-1-204.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Нечитайло Н.М.
16. Технологии дополненной реальности.  
Докладчик: Барабашин Я.А., гр. ДЛС-1-015.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Панасов В.Л.
17. Информационные технологии в сфере обучения.  
Докладчик: Лазарева Т.А., гр. ДМС-1-252.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Панасов В.Л.



18. Технологии захвата движений.  
Докладчик: Колобов О.Д., гр. ДМС-1-251.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Панасов В.Л.

19. Нейрология. Внедрение в память ложных воспоминаний.  
Докладчики: Полякова В.А., Самодурова Ю.В., гр. ДПС-1-036.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Линденбаум Т.М.

**Кафедра**  
**«Связь на железнодорожном транспорте»**  
**Секция «СВЯЗЬ»**

Научный руководитель: д.ф-м.н., проф. Таран В.Н.  
Председатель: Осадченко А.Н. гр. АКС-5-191  
Секретарь: Рудиченко О.С. гр. АКС-5-191  
16 апреля 2019 г. в 14:00  
Ауд. Д-311

1. Принципы поиска информации в электронных базах данных.  
Докладчик: Исаев Д.Е., гр. АКС-5-191.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Мищенко Е.Н.

2. Использование математического моделирования при организации станционной радиосвязи по технологии LTE.  
Докладчики: Терентьева В.Ю., гр. АКС-5-191,  
Максаков В.К., гр. АКС-4-195.  
Научный руководитель: к.ф-м.н., доц. Ячменов А.А.

3. Разработка системы синхронизации из условия максимума обобщенной мощности.  
Докладчики: Егорова А.А., Бойко М.Е., гр. АКС-5-191.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Лазаренко С.В.

4. Алгоритм выбора маршрута сети передачи данных.  
Докладчик: Красноусов А.А., гр. АКС-4-195.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Бурнашев И.Я.

5. Анализ рынка оптического волокна, предназначенного для работы систем со спектральным уплотнением.  
Докладчики: Рудиченко О.С., гр. АКС-5-191,  
Гончарова В.А., гр. АКС-3-198.  
Научный руководитель: к.ф-м.н., доц. Ячменов А.А.

6. Сравнение Фурье-преобразования с Вейвлет-преобразованием.  
Докладчик: Кухаренко Ю.А., гр. АКС-2-201.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Трофименко В.Н.
  
7. Организация сети связи с МАРР на основе технологий LTE.  
Докладчик: Сапунов В.С., гр. АКС-5-191.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Кульбикаян Х.Ш.
  
8. Использование телекоммуникационных технологий для защиты объектов на железнодорожном транспорте.  
Докладчик: Тоичко Н.А., гр. АКС-5-191.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Кульбикаян Х.Ш.
  
9. Повышение эффективности технологической связи на основе использования цифровых радиостанций.  
Докладчики: Добровольский Т.С., Хаспемян Т.А.,  
Шерстюгина Ю.С., гр. АКС-5-191.  
Научный руководитель: к.ф-м.н., доц. Кульбикаян Б.Х.
  
10. Модернизация технологической связи на железнодорожном транспорте на основе использования технологий пакетной передачи.  
Докладчики: Шаповалов Б.А., Сетраков Н.Н., гр. АКС-5-191.  
Научный руководитель: к.т.н., доц. Кульбикаян Х.Ш.