

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
РГРТУ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА

---

# **НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НИТ-2023**

**XXVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СТУДЕНТОВ, МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ**

Пригласительный билет и программа



**Рязань 2023**

## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

Министерство науки и высшего образования РФ и РГРТУ имени В.Ф. Уткина приглашают Вас принять участие в работе XXVIII Всероссийской научно-технической конференции студентов, молодых ученых и специалистов

### **«НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»**

Конференция состоится 23 ноября 2023 года в г. Рязани в помещении Рязанского государственного радиотехнического университета имени В.Ф. Уткина (ул. Гагарина, 59/1).

Регистрация на конференцию: 23 ноября с 9-00 до 10-00 (фойе второго этажа главного корпуса университета).

Открытие конференции: 23 ноября в 10-00 (Зал Совета).

Пленарные доклады: 23 ноября в 10-10 (Зал Совета).

Заседания секций: 23 ноября с 11-30.

Подведение итогов конференции: 23 ноября в 16-00 (Зал Совета).

**С 2019 года конференция проводится при поддержке Блока Технологии Сбера и АО «СберТех»**



**ОРГАНИЗАТОРЫ**  
**XXVIII Всероссийской научно-технической**  
**конференции студентов, молодых ученых и**  
**специалистов «НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ**  
**ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»**

**Программный комитет:**

**Корячко В.П. – заведующий кафедрой САПР ВС РГРТУ, заслуженный деятель науки и техники РФ, д.т.н., профессор, (председатель);**

**Перепелкин Д.А. – декан факультета вычислительной техники, д.т.н., доцент (зам. председателя);**

**Гусев С.И. – проректор по научной работе и инновациям, д.т.н., профессор;**

**Витязев В.В. – заведующий кафедрой ТОР, д.т.н., профессор;**

**Дмитриев В.Т. – заведующий кафедрой РУС, к.т.н., доцент;**

**Еремеев В.В. – директор НИИ «Фотон», д.т.н., профессор;**

**Жуков Д.О. – профессор РТУ МИРЭА, д.т.н., профессор;**

**Костров Б.В. – заведующий кафедрой ЭВМ, д.т.н., профессор;**

**Ленков М.В. – зав. кафедрой АИТП, к.т.н., доцент;**

**Новиков А. И. – профессор кафедры ВМ, д.т.н., доцент;**

**Овечкин Г.В. – зав. кафедрой ВПМ, д.т.н., профессор;**

**Скворцов С.В. – профессор кафедры САПР ВС, д.т.н., профессор;**

**Стружанцев А.И. – руководитель регионального офиса АО «Сбербанк-Технологии» (СберТех);**

**Бакулева М.А. – доцент кафедры САПР ВС, к.т.н., доцент (ученый секретарь).**

## **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

Зал Совета (ауд.235)

### **ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО**

1. **Корячко В.П.** – председатель конференции, заведующий кафедрой САПР ВС РГРТУ, заслуженный деятель науки и техники РФ, д.т.н., профессор;
2. **Чиркин М.В.** – ректор РГРТУ, д. т. н., профессор;
3. **Стружанцев А.И.** – руководитель регионального офиса АО «Сбербанк-Технологии» (СберТех).

### **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Минаев В.А., Фаддеев А.О. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ КИБЕРОПАСНОСТИ**

**Дмитриев В.Т. АДАПТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ МОДИФИКАЦИИ АЛГОРИТМА ХУРГИНА - ЯКОВЛЕВА**

**Ушенкин В.А., Макаренков А.А., Егошкин Н.А. ОБРАБОТКА ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

### **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

**23 ноября в 16-00**

Зал Совета (ауд.235)

1. Подведение итогов работы секций конференции.
2. Принятие решения.
3. Награждение победителей.



**Секция 1.1 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ  
(аудитория 206)**

Председатель секции – **Овечкин Геннадий Владимирович**  
зав. кафедрой ВПМ РГРТУ, д.т.н., профессор

1. АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА АГЕНТСТВА ПРОДАЖИ И АРЕНДЫ НЕДВИЖИМОСТИ  
Гамбаров А.А.  
(РТУ МИРЭА)
2. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ АНАЛИЗЕ ПРОДАЖ  
Торжкова А.О., Крошила С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. АРХИТЕКТУРЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
Митрошин А.А., Коротких И.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИЙ КЛИЕНТОВ КОНСОЛИДИРУЮЩЕЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРИЕМА ПЛАТЕЖЕЙ У НАСЕЛЕНИЯ В СФЕРЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
Митрошин А.А., Коротких И.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
Саморукова О.Д., Крошин А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. ЦИФРОВЫЕ ПОДСТАНЦИИ БУДУЩЕГО  
Нюнина Е.Р.  
(СПбГУАП)
7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
Шевырева А.Д., Иваев М.И.  
(ПГУТИ)
8. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ БЛОКИ НА ОСНОВЕ ПЛИСА  
Боброва Д.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. МЕТОДЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ТЕРМИНОВ ИЗ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
Буланова И.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ДАННЫЕ КАК КЛЮЧЕВОЙ КОМПОНЕНТ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  
Успенский Д.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОПУЛЯРНОСТИ ГОРОДСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  
Лутиков В.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

12. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМАНД И УПРАВЛЕНИЯ ИМИ  
Фирсова Е.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ТАНЦЕВАЛЬНОЙ СТУДИИ  
Бобылева Е.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ФИТНЕС-ЦЕНТРОМ: ИССЛЕДОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ  
Тороян С.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДБОРА ОДЕЖДЫ НА ОСНОВЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ  
Кирсанов А.П.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАТФОРМ ПО РЕГИСТРАЦИИ СОБЫТИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ В РАМКАХ ПРОЕКТА «УМНЫЙ ГОРОД»  
Бровкин А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ АДРЕСНОГО ХРАНЕНИЯ НА СКЛАДЕ  
Эминов Б.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ  
Головнина А.А.  
(СамГТУ)
19. ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ  
Дубинина И.Н., Головнина А.А.  
(СамГТУ)



**Секция 1.2 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ  
(аудитория 206)**

Председатель секции – **Крошилин Александр Викторович**  
профессор кафедры ВПМ РГРТУ, д.т.н., профессор

1. ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ НАВИГАЦИИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ  
Малинин А.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ТРАЕКТОРИЙ В МНОГОМЕРНЫХ МЕТРИЧЕСКИХ ПРОСТРАНСТВАХ  
Щенёва Ю.Б., Пылькин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА УРОКАХ ХИМИИ  
Солодкова Т.М.  
(ГСГУ)

4. КВАНТОВО-ИНСПИРИРОВАННЫЕ ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ АЛГОРИТМЫ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
Масленников В.В.  
(РТУ МИРЭА)
5. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ РЕСУРСОВ СОТРУДНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ  
Архипов А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. ВОПРОС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БЕРЕЖЛИВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ  
Замятина В.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. РОЛЬ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ОПТИМИЗАЦИИ И ПЛАНИРОВАНИИ БИЗНЕС-БЮДЖЕТА  
Ланин А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ КАТЕГОРИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ  
Серов И.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ОЦЕНКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА СОТРУДНИКОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ  
Исаева И.А.  
(РТУ МИРЭА)
10. ОБЗОР ТИПОВ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ТОВАРОВ  
Серов А.П.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ В ИНДУСТРИИ ТУРИЗМА  
Попов М.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ МЕСТО ПРИ ПОМОЩИ REACT КОМПОНЕНТОВ  
Журавлев П.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ  
Лаптев Н.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. РАЗРАБОТКА ФОРМАЛЬНОЙ ГРАМАТИКИ СОСТАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТЕСТОВ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ КИТАЙСКОГО ЯЗЫКА  
Бабаян А.П.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. ОБОРАЧИВАЕМОСТЬ ОСТАТКОВ АССОРТИМЕНТНОЙ МАТРИЦЫ КАК ОСНОВНОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ УСПЕШНОГО БИЗНЕСА НА МАРКЕТПЛЕЙСЕ WILDBERRIES  
Шрамков Д.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПРИМЕНЕНИЯ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ  
Слобожанин Ф.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

17. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ИНДУСТРИЮ ТУРИЗМА:  
ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Жалыбина А.В.

(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



**Секция 1.3 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ  
(аудитория 206)**

Председатель секции – **Пылькин Александр Николаевич**  
профессор кафедры ВПМ РГРТУ, д.т.н., профессор

1. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КЛАССИФИКАЦИИ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ НА ФОТОГРАФИЯХ  
Мосякин Д.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОММЕРЧЕСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТОРГОВОГО ХОЛДИНГА  
Хобачева Р.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ОБЗОР АНАЛОГОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СТОКОВЫХ ФОТОГРАФИЙ  
Саттарова В.Е.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫХ ДИЕТ  
Подфигурный А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАЧАМИ И ПРОЕКТАМИ  
Петров С.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОИСКА АУДИОФАЙЛОВ ПО ГОЛОСОВОМУ ВВОДУ ДАННЫХ  
Лушков Д.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КОДИРОВАНИЯ  
Хлебников Н.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДХОДОВ К ГЕНЕРАЦИИ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ НАВЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ  
Яковенко Я.В., Крошила С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ СКЛАДСКОГО И ЛОГИСТИЧЕСКОГО УЧЕТА В ОБСЛУЖИВАНИИ БАССЕЙНОВ  
Курочкина О.В., Крошилин А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦИФРОВКИ ДАННЫХ В РАМКАХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ  
Федоров Д.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

11. РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА СОВМЕСТНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ НА ОСНОВЕ ЭЛЕМЕНТОВ  
Руди Д.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. ФОРМИРОВАНИЕ МАССИВА ДАННЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ ГУСТОНАСЕЛЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ  
Ленков М.В., Меркулов Ю.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ ГУСТОНАСЕЛЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
Ленков М.В., Меркулов Ю.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОДБОРА АВТОМОБИЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ  
Гук Е.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ ДЕЛЕГИРОВАНИЯ ПОЛНОМОЧИЙ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ  
Попова А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ФОРМИРОВАНИЯ РАСПИСАНИЙ  
Моисеев А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В ОРГАНИЗАЦИИ  
Новицкая Н.В.  
(БГУИР)
18. ТРУДНОСТИ С ВНЕДРЕНИЕМ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ  
Новицкая Н.В.  
(БГУИР)
19. ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА В РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ  
Рыбаков Д.Г., Беликов А.Н.  
(БГУИР)



## **Секция 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ**

Зал Совета (ауд.235)

Председатель секции – **Новиков Анатолий Иванович**  
д.т.н., профессор

1. СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ОЦЕНИВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ В НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ  
Чернозёмова В.А.  
(НГТУ)
2. ПРОГРАММА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОЦЕНКИ УГРОЗ ВЗЛОМА АККАУНТОВ  
Пекишев Д.В.  
(КубГУ)
3. КЛАСТЕРИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ

- Агафонов А.Г.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. МЕТОД УСТРАНЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ШУМА НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ  
Шамин Н.О.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
  5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДХОДОВ К ПРЕОБРАЗОВАНИЮ ПРОГРАММ В ВЕКТОРНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В ЗАДАЧАХ КЛАССИФИКАЦИИ  
Горчаков А.В.  
(РТУ МИРЭА)
  6. ПРИМЕНЕНИЕ БЫСТРОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
Овчинников В.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
  7. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЛГОРИТМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ЗАДАЧ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ И ОПТИМИЗАЦИИ  
Кокунов А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
  8. ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ В РАМКАХ ОДНОЙ БАЛАНСОВОЙ МОДЕЛИ  
Юдин Д.В.  
(РГУ им. С.А. Есенина)
  9. ИССЛЕДОВАНИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА  
Толкачева И.В.  
(РГУ им. С.А. Есенина)
  10. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЫНКА ТРУДА  
Силантьева И.А.  
(РГУ им. С.А. Есенина)
  11. О НЕЛИНЕЙНОЙ МОДИФИКАЦИИ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВТОРОГО ПОРЯДКА НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ВАЛЬРАСА – МАРШАЛЛА  
Королева В.С.  
(РГУ им. С.А. Есенина)
  12. КОНЦЕПЦИИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТРУДОВОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНОВ РОССИИ  
Давыдова Е.И.  
(РГУ им. С.А. Есенина)
  13. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В РАМКАХ ОДНОЙ МОДЕЛИ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ  
Анашкин Н.О.  
(РГУ им. С.А. Есенина)
  14. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ WORDNET И RUWORDNET  
Артемов Я.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
  15. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТРЕМОРА  
Ермоленко Ю.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
  16. СТАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ SQL-ЗАПРОСОВ В ЗАДАЧЕ ОПТИМИЗАЦИИ ЛИНИИ ФОРМИРОВАНИЯ ДАННЫХ  
Конаков П.О.  
(РТУ МИРЭА)
  17. ПОДБОР ИСПОЛНИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУРАВЬИНОГО АЛГОРИТМА

- Макеев А.Д., Антипкин Ю.С.  
(РТУ МИРЭА)
18. ОБЗОР МОДЕЛЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭПИДЕМИЙ  
Ларькин А.Д.  
(БГУИР)
19. ВЛИЯНИЕ РАЗРЯДНОСТИ ЧИСЛА С ПЛАВАЮЩЕЙ ТОЧКОЙ НА ТОЧНОСТЬ  
ВЫЧИСЛЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ СВЕРТКИ  
Тарасов А.И.  
(РТУ МИРЭА)
20. ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ  
Донец А.А., Чижова Н.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
21. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАГРЕВА  
СИНТЕТИЧЕСКОЙ НИТИ НА ТЕРМОПЛАСТИФИКАТОРЕ  
Чернина И.М.  
(СПбГУПТД)
22. МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОФОРНЫМ ЦИКЛОМ «АВТОМОБИЛИ-  
ПЕШЕХОДЫ» НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ  
Зайкин К.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



### **Секция 3. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (аудитории 516, 511 лабораторного корпуса РГРТУ)**

Председатель секции – **Дмитриев Владимир Тимурович**  
зав. кафедрой РУС РГРТУ, к.т.н., доцент

1. ЛАЗЕРНЫЙ КАНАЛ СВЯЗИ МЕЖДУ НАДВОДНОЙ ПЛАТФОРМОЙ И  
ПРИДОННЫМ ПОДВОДНЫМ АППАРАТОМ  
Аронов Л.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДВИЖНОГО ПУНКТА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ НА БАЗЕ  
МОБИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СВЯЗИ  
Раков А.Н., Мурзин А.Я.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО БЛОКА ПИТАНИЯ  
Крюков А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ НИЗКОСКОРОСТНЫХ ПЕРВИЧНЫХ КОДЕКОВ  
РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ  
Vu Хоанг Шон  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. ИТЕРАЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ ВЕКТОРНО-МАТРИЧНОГО КОМПЕНСАТОРА  
ПОМЕХ  
Тихонова А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАТИВНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЙ,  
ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМ  
МОНИТОРИНГА ПОВЕРХНОСТИ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ  
Черентаева Е.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. АЛГОРИТМ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ, СНЯТЫХ В  
УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТОЧНОЙ ВИДИМОСТИ

- Бауков А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. УМЕНЬШЕНИЕ БОКОВЫХ ЛЕПЕСТКОВ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ДЛЯ АДАПТИВНЫХ МОБИЛЬНЫХ СЕТЕЙ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ  
Тетюхин В.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. КОДИРОВАНИЕ АЛАМОУТИ В БЕСПРОВОДНЫХ КООПЕРАТИВНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ  
Нгуен В.Х.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ПАУЗ В РЕЧЕВОМ СИГНАЛЕ  
Петров Д.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. АДАПТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ МОДИФИКАЦИИ АЛГОРИТМА ХУРГИНА - ЯКОВЛЕВА  
Дмитриев В.Т.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. ВЫБОР ВЕСОВОЙ ФУНКЦИИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ РАССТОЯНИЯ С ВАРЬИРОВАНИЕМ НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТЫ ПЕРЕДАТЧИКА ЧМ ДАЛЬНОМЕРА  
Нгуен В.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗОНАТОРНЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК ДЛЯ СПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ  
Рогулькина А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ АНТЕНН «ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ» ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ ДИАПАЗОНА КРАЙНЕ ВЫСОКИХ ЧАСТОТ  
Поскряков И.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО РЕСУРСА В ПОЛОСАХ РАДИОЧАСТОТ ПРИОРИТЕТНЫХ ДЛЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ СЕТЕЙ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ СТАНДАРТА 5G/IMT-2020 В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Левашов Т.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ СОГЛАСОВАНИЯ УРОВНЯ СИГНАЛА БЕСПРОВОДНЫХ МАРШРУТИЗАТОРОВ В КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ  
Дорин А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. РАЗРАБОТКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ПРОГРАММЕ MICRO-CAP  
Коноплев М.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА НА ОСНОВЕ ИМЕЮЩИХСЯ КОМПЛЕКТУЮЩИХ НА МИРОВОМ РЫНКЕ  
Шаповский С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
19. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ АНАЛИЗА СПЕКТРА РАДИОСИГНАЛОВ  
Свинникова Т.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
20. ПРОВЕДЕНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ДЕЙСТВИИ УЗКОПОЛОСНОЙ ПОМЕХИ С РАЗЛИЧНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ  
Ладный В.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

21. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ NAT И ЕГО ТИПЫ  
Погудаев А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
22. P2P-СОЕДИНЕНИЯ И СПОСОБЫ ИХ УСТАНОВКИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ NAT  
Погудаев А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
23. ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ГРУППЫ БЕСПИЛОТНЫХ АППАРАТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ  
Демин П.А., Коноплев М.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
24. ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОМЕХ В АЗИМУТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ  
Кудряшова А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
25. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ РАДИОСВЯЗИ В СЕТИ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ  
Бойков А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
26. СОВРЕМЕННЫЕ АЛГОРИТМЫ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМАХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
М.А. Черентаев  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



#### **Секция 4. ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ (аудитория 128)**

Председатель секции – **Гостин Алексей Михайлович**  
директор ЦНИТ РГРТУ, к.т.н., доцент

1. ТИПЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПОРТФОЛИО И ОСНОВНЫЕ МОДЕЛИ ВНЕДРЕНИЯ  
Сапрыкина А.О.  
(РГУ им. С.А. Есенина)
2. МЕТАЯЗЫК КАК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
Кувшинова Е.В., Сапрыкина А.О.  
(РГУ им. С.А. Есенина)
3. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕВОДА ЯКУВАРИГО  
Зиненко А.С., Сапрыкина А.О.  
(РГУ им. С.А. Есенина)
4. АСПЕКТЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИЗНАКОВ ИЗ ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ ДЛЯ КАТЕГОРИЗАЦИИ АКТИВНОСТИ СТУДЕНТОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ  
Демидова А.А.  
(РТУ МИРЭА)
5. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАДАЧИ ПОИСКА ЗАВИСИМОСТЕЙ В ПОТОКАХ ЧИСЛОВЫХ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ИМПУЛЬСНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
Чадакин К.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



**Секция 5. ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОЕКТИРОВАНИИ  
(аудитория 155)**

Председатель секции – **Скворцов Сергей Владимирович**  
д.т.н., профессор

1. РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ВЫЯВЛЕНИЯ АНОМАЛИЙ НА ОСНОВЕ ПРОГНОЗНОЙ МОДЕЛИ  
Пузанов И.М.  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)
2. КЛАССИФИКАЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛ СОВРЕМЕННЫХ ЧАТ-БОТОВ  
Сапрыкин А.Н., Храмова А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
Сапрыкин А.Н., Васильева Т.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ КОДОВОЙ ТАБЛИЦЫ ПО АЛГОРИТМУ ХАФФМАНА  
Кузнецов Н.А., Скворцов С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ АЛГОРИТМА РАСПОЗНАВАНИЯ ТЕКСТА НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ  
Печенин И.В., Сапрыкин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СНАТГРТ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА  
Шевырева А.Д., Иваев М.И.  
(ПГУТИ)
7. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ НЕЗАВИСИМЫХ ПУТЕЙ И ВХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СТРУКТУРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММ  
Замешаев Д.В., Скворцов С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. РЕВОЛЮЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА «GRAALVM» ИЛИ JAVA СО СКОРОСТЬЮ СВЕТА  
Трофимов И.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ИССЛЕДОВАНИЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ САПР ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ТРАССИРОВКЕ ПЕЧАТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
Андрианов И.А., Донцов Д.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ СКОРИНГОВЫХ МОДЕЛЕЙ  
Махнёв А.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ  
Кошелева М.С., Тобратов Ю.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧНОГО ВНЕШНЕГО ОКРУЖЕНИЯ  
Кошелева М.С., Орешков В.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

13. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  
ДЛЯ ДООПРЕДЕЛЕНИЯ ИДЕНТИФИКАТОРА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ПО  
НЕЧЕТКИМ ИСХОДНЫМ ДАННЫМ  
Комарова М.А., Венчикова Д.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО  
РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА  
Чернышёв С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. ПОДХОДЫ К ВЫЯВЛЕНИЮ АНОМАЛЬНЫХ ДАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В  
ИНДУСТРИИ МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ  
Коротков Д.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ИНТЕРНЕТ-ПРОВАЙДЕРОВ  
Кабочкин С.Р.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВИДОВ МУТАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ  
Сапрыкина А.О.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА КОГГЕРА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ДИАЛОГОВОЙ  
СИСТЕМЫ АЛЬТЕРНАТИВ  
Редько С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
19. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЛЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ  
Миниахметов Т.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
20. ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭТАПЕ АНАЛИЗА  
ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИС  
Нижегородцев Н.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
21. АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ПОСТРОЕНИЯ UML-ДИАГРАММ ПО ТЕКСТОВОМУ  
ОПИСАНИЮ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
Нижегородцев Н.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
22. РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ КОНТЕНТА  
Зотов А.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
23. ПЕРВИЧНАЯ ДИАГНОСТИКА ПАЦИЕНТА ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
Пантюхин Н.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
24. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ  
ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ОНКОЗАБОЛЕВАНИЙ  
Логинов Д.Ю.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
25. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ  
ПОДДЕРЖКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
Ениватов А.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
26. ОТСЛЕЖИВАНИЕ ДЕЙСТВИЙ ИГРОКОВ НА ВИДЕОЗАПИСИ ИГРЫ В  
ВОЛЕЙБОЛ  
Пасынков М.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

- 27.ОСОБЕННОСТИ АЛГОРИТМА ПОИСКА ОПТИМАЛЬНОГО МАРШРУТА ДЛЯ СЕРВИСА ПОДБОРА ПОПУТЧИКОВ  
Венчиков Д.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 28.ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ МАТЛАВ ДЛЯ АНАЛИЗА АУДИОДАНЫХ  
Сараев М.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 29.АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ РЕШЕНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ  
Клименцова Е.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 30.ЗАДАЧА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ БАЛАНСИРОВКИ НАГРУЗКИ В МУЛЬТИПРОВАЙДЕРНЫХ ОБЛАЧНЫХ ИНФРАСТРУКТУРАХ  
Иванчикова М.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 31.СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ПОДБОРУ ПЕРСОНАЛА  
Иванчикова М.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 32.ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ЗАДАНИЙ НА ТЕСТИРОВАНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
Никитов О.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 33.ВИЗУАЛЬНАЯ СРЕДА УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМОЙ СЕТЬЮ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ  
Перепелкин Д.А. Анисимов К.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



### **Секция 6.1 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ (аудитория 209)**

Председатель секции – **Костров Борис Васильевич**  
зав. кафедрой ЭВМ РГРТУ, д.т.н., профессор

1. ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ АРХИТЕКТУР НЕЙРОСЕТЕЙ  
Морошкин Н.А.  
(РТУ МИРЭА)
2. МЕТОД КЛАССИФИКАЦИИ ИСКАЖЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАПСУЛЬНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
Ле Н.К.  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)
3. ОБЗОР РЕШЕНИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЛУЖБ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
Баранов А.Ю.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. ВИЗУАЛЬНЫЙ ПОИСК ИЗОБРАЖЕНИЙ СО СХОЖИМ СОДЕРЖАНИЕМ  
Тарасова В.Ю.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД КЛАССИФИКАЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ  
Евтушенко Е.Р.  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

6. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЦИФРОВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ  
Лучкина А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ТЕКСТОВОЙ АНАЛИТИКИ И ПРАКТИК OSINT В ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ  
Москалев И.С., Выжигин А.Ю.  
(РТУ МИРЭА)
8. СЛОЖНЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ ОТСЧЕТЫ В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ  
Булгаков Ю.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ БИЛЛИНГА КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ЖИЛИЩНЫХ УСЛУГ  
Аникеев Д.В., Федотов Е.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ КИБЕРОПАСНОСТИ  
Минаев В.А., Фаддеев А.О.  
(РФМУМВД России имени В.Я. Кикотя)
11. ПРОБЛЕМА ОБРАБОТКИ ЭФФЕКТА ПАРАЛЛАКСА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПАНОРАМНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
Калинов М.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. ОБЗОР МЕТРИК ПОСЕЩАЕМОСТИ И БИЗНЕС-ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КОММУНАЛЬНОГО БИЛЛИНГА  
Краснов К.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. GERT-СЕТИ: ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
Кошелева М.С., Сапрыкин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ РАЦИОНОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДБОРА ПИТАНИЯ ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ  
Драничкин Д.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. МНОГОКАНАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ  
Новиков С.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОЦЕНКИ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОРТФОЛИО  
Ларионов В.И.  
(НГТУ)
17. ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ПОИСКА ОБЪЕКТОВ ПО ЗАДАНЫМ ПАРАМЕТРАМ  
Макаровская Е. О., Ханджян Л.В., Заяц Ю.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. ПОДХОДЫ К СТРУКТУРИРОВАННОМУ ОПИСАНИЮ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В ЗАДАЧАХ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-СЕМАНТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ  
Габриелян Г.А.  
(РТУ МИРЭА)
19. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОНОГРАММ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ СТЕГАНОФОНИИ  
А.М. Асиненко

- (БГУИР)
20. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
Е.И. Бавбель, Е.В. Коляда, А.А. Бородич  
(БГУИР)
21. ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ БПЛА С ПОВЫШЕННОЙ ВЫНОСЛИВОСТЬЮ И ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ  
Е.И. Бавбель, А.А. Бородич, Е.В. Коляда  
(БГУИР)
22. ОСОБЕННОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ  
А.Д. Денскевич
23. ОЦЕНКА МЕТОДОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ НА ОСНОВЕ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»  
И.А. Евдокимова, И.В. Андриалович, Д.В. Лихачевский  
(БГУИР)
24. СИСТЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ НА ОСНОВЕ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»  
И.А. Евдокимова, И.В. Андрилович, Д.В. Лихачевский  
(БГУИР)
25. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭЛЕКТРОННЫЕ СХЕМЫ  
А.В. Луцкий, А.В. Абрамчук  
(БГУИР)
26. ОПТИМАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И РЕЖИМОВ ИЭТ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ  
И.С. Пономарёв, И.В. Свиржевский, М.А. Крень  
(БГУИР)
27. ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОЛОГИИ ОПТИМАЛЬНОГО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ  
И.С. Пономарёв, М.А. Крень, И.В. Свиржевский  
(БГУИР)
28. ИССЛЕДОВАНИЕ В СФЕРЕ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ И АДАПТАЦИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ В КОНТЕКСТЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ТУРИСТОВ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЕКТА  
Б.Д. Плешков, А.В. Крошилин  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



## **Секция 6.2 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ (аудитория 210)**

Председатель секции – **Баранчиков Алексей Иванович**  
профессор кафедры ЭВМ РГРТУ, д.т.н., профессор

1. ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПО ДЕБЕТОВЫМ КАРТАМ  
Ужегова М.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ПРИСУТСТВИЯ СОТРУДНИКОВ В ОРГАНИЗАЦИИ  
Митрошин А.А., Степченков А.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

3. РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ СМАРТ-ТУРИЗМА И ИННОВАЦИОННЫХ ТУРИСТИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ: АНАЛИЗ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
Жалыбина А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. ОБОСНОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА И КЛАССИФИКАЦИИ ТЕКСТОВЫХ КОЛЛЕКЦИЙ  
Заикин С.Ю.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. РАЗРАБОТКА MESH-СЕТИ УСТРОЙСТВ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ  
Перепелкин Д.А., Ткачев Д.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗАКУПОК НА ПРЕДПРИЯТИИ ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
Тишкина В.В., Очкина М.Е.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ МОНИТОРИНГА ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
Тишкина В.В., Ефремов Р.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. МЕХАНИЗМ SECURE ATTENTION SEQUENCE В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ WINDOWS 10  
Воробьев Я.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ЭФФЕКТИВНОЕ И НАДЕЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ В SAMUNDA BPMN  
Кузнецов М.Г.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. АВТОМАТИЗАЦИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ  
Королев Д.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. МЕТОДЫ ФРОНТЕНД-РАЗРАБОТКИ В СЛОЖНЫХ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯХ  
Бращина Л.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
Попов С.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ В СИСТЕМАХ УЧЕТА ПРОДАЖ  
Дударев М.Ю., Дударева О.В., Морозова А.Н.  
(БГУИР)
14. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BIM-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ  
Дударев М.Ю., Дударева О.В., Морозова А.Н.  
(БГУИР)
15. СЕБЕСТОИМОСТЬ РЕЙСА ГРУЗОВОЙ АВИАКОМПАНИИ И ЕЁ АВТОМАТИЗАЦИЯ  
Мигалевич Т.А.  
(БГУИР)
16. ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НЕРЕГУЛЯРНЫХ РЕЙСОВ ВОЗДУШНЫМИ СУДАМИ ГРУЗОВОЙ АВИАКОМПАНИИ  
Мигалевич Т.А.

- (БГУИР)  
17. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКИМ ОБЩЕЖИТИЕМ  
Низовцов Д.В.  
(БГУИР)  
18. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В СЕКМЕНТЕ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
Бегляк Е.В., Лещенко Е.А.  
(БГУИР)  
19. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ  
Бегляк Е.В., Лещенко Е.А., Луцкий А.В.  
(БГУИР)



## **Секция 7. ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ**

Председатель секции – **Бабаян Павел Варганович**,  
зав. кафедрой АИТУ РГРТУ, к.т.н., доцент

1. СЖАТИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПОТЕРЯМИ ПРИ ПОМОЩИ ФРАКТАЛОВ  
Соколовский М.Д.  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)
2. АЛГОРИТМ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ  
ПАРАМЕТРОВ ДЕТАЛИ  
Астапов В.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОБНАРУЖЕНИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕЙ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ  
Савин В.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ТОЧНОСТИ ОЦЕНИВАНИЯ КООРДИНАТ ОТ  
ФАКТИЧЕСКОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ УЧАСТКОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ  
Кожина Е.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТРАНСФЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ НА ТОЧНОСТЬ  
КЛАССИФИКАЦИИ В АРХИТЕКТУРЕ YOLO  
Жгутов П.Е.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ СВЕРТОЧНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ КОМПЛЕКСОМ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛЫХ  
БАС  
Смирнов А.О., Тришаков А.А., Белоусов О.А., Кирюпин М.М.  
(ТГТУ)
7. ПОДБОР ПАРАМЕТРОВ ПОЛОСОВОГО ФИЛЬТРА В ЗАДАЧЕ НАСТРОЙКИ  
ЭЛЕКТРОННОГО КАНАЛА ФОТОПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА  
Масальский Д.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. МЕТОД КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ПРАВИЛ ПОРОГОВОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ  
КОМПРЕССИИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
Провинтьев М.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. УСЛОВИЯ УВЕРЕННОГО ПРИЕМА ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
Ерохин В.Ю.

- (РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 10.АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ДЕТАЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ  
Селиверстов Р.Е.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 11.АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫМ ОБЪЕКТОМ ВИБРОИСПЫТАНИЙ  
Шаров А.Л., Никитин А.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 12.МЕТОД КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ ЗАШУМЛЕННЫХ  
ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ  
Коровченко А.К.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 13.СОВМЕСТНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОТ РЛС И ОЭС  
Капитанский В.С., Баранов В.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 14.ВИДЕО СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ  
Головин С.В., Семилетов В.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 15.ДВИЖЕНИЕ НАПЛАНЕТНЫХ РОБОТОВ БЕЗ ЛИДЕРА И С УЧЕТОМ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА ИНТЕРЕСА  
Глазов М.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 16.АЛГОРИТМ ПОДСТРОЙКИ ВРЕМЕНИ ЭКСПОЗИЦИИ ВИДЕОДАТЧИКА  
Буркина О.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



## **Секция 8. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (аудитория 208a)**

Председатель секции – **Еремеев Виктор Владимирович**  
директор НИИ «Фотон», д.т.н., профессор

1. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ  
ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
Абрамкин А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. РАЗРАБОТКА БИБЛИОТЕКИ ВЫПОЛНЕНИЯ СВЁРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ  
СЕТЕЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ НА ГРАФИЧЕСКОМ  
ПРОЦЕССОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ CUDA  
Овчинников В.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. СПОСОБЫ ЗАПУСКА WINDOWS-ПРИЛОЖЕНИЙ НА ЭВМ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ  
ASTRA LINUX  
Соловьев А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. ИМИТАЦИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ И СТРУКТУРНЫХ ИСКАЖЕНИЙ НА  
СПУТНИКОВЫХ СНИМКАХ  
Соловьев А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ГЕНЕРАЦИИ ГРАНИЦ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ  
АТТЕСТАЦИИ ПРОГРАММ АНАЛИЗА РЕЗКИХ КРАЕВ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОТ КА  
ДЗЗ  
Антонушкина С.Д.

- (РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИСКАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ФОРМИРОВАНИЯ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ОБРАБОТКИ СРЕДСТВАМИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА  
Еремеев В.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ АНИМАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ТРОПИЧЕСКИХ ЦИКЛОНОВ  
Кузнецов Д.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ПОЖАРОВ НА МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ ОТ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ LANDSAT-8/9  
Ларюков С.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ОБЗОР МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАБОТКИ ТРЁХМЕРНЫХ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ  
Райков Н.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕОКОДИРОВАНИЯ ДАННЫХ ДЗЗ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ  
Рыжиков А.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. АЛГОРИТМ СТАТИСТИЧЕСКОЙ РАДИОМЕТРИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ  
Шапошников Н.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. СРАВНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К СЖАТИЮ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ  
Назарцев В.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



## **Секция 9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (аудитории 117, 117а)**

Председатель секции – **Ленков Михаил Владимирович**  
зав. кафедрой АИТП, к.т.н., доцент

1. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ  
Румянцев С.С.  
(АО «Моринсис-Агат-КИП»)
2. ОБЪЕКТНЫЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОГО ПРОДУКТА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ДИСКРЕТНОГО ТИПА ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ  
Прохоров Ю.С.  
(АВТОТОР Холдинг МИРЭА – Рос технол-кий университет)
3. МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ЭВОЛЮЦИОННОГО АЛГОРИТМА В СОЗДАНИИ УЛУЧШЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НАЗЕМНЫМИ АВТОНОМНЫМИ РОБОТАМИ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ  
Ал-Хафаджи Исра М. Абдаламир, Висам Ч. Алисави, Х.А. Джураев  
(МИРЭА – Рос технолог-й университет)

4. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ ТОЧКИ НАТЕКАНИЯ СТРУИ РАСПЛАВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ  
Благодаров Е.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ДИАГНОСТИКЕ РАКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
Куликов О.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. АКТУАЛЬНОСТЬ ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ ТРАНСЛЯТОРА С ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ НА ЯЗЫК ПРОЕКТИРОВАНИЯ АППАРАТУРЫ VHDL  
Зайцев Е.С., Сапрыкин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. ПЕРЕДАЧА ИЗОБРАЖЕНИЯ С ПЛИС НА КОМПЬЮТЕР  
Калинин Н.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ЧТЕНИЯ ОДНОМЕРНОГО КОДА GS-128  
Калинин Н.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. РАЗРАБОТКА КЛАССИФИКАТОРА ДВУМЕРНЫХ КОДОВ НА БАЗЕ ДЕРЕВЬЕВ РЕШЕНИЙ  
Епифанов А.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА ЯЗЫКЕ PYTHON В ПРОГРАММАХ НА ЯЗЫКЕ C++  
Епифанов А.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ РАБОТЫ С БУФЕРОМ ПАМЯТИ НА SoC  
Перепелкин Д.А., Завалишин Г.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ КОНВЕЙЕРНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ  
Люлява Д.В., Дуксин Н.А., Дуксина И.И.  
(РТУ МИРЭА)
13. SQL И NOSQL БАЗЫ ДАННЫХ: СРАВНЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
Немцев А.Е.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. ИННОВАЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРИЛОЖЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛИ SATBOOST  
Немцев А.Е.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. СОВРЕМЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
Борисов И.С., Трофимов И.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА БАЗЕ 1С  
Анисимов Д.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОГРАММ ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ЧПУ  
Белоусов Д.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. МЕТОДЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В СКЛАДСКИХ СИСТЕМАХ  
Рыжков А.С.

- (РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
19. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ  
Беликов А.Н., Рыбаков Д.Г.  
(БГУИР)
  20. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА КОРПУСНЫХ ИЗДЕЛИЙ  
Морозкин А.М., Ленков М.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
  21. СОВРЕМЕННЫЕ САПР ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА EDGESAM И SPRUTSAM  
Попов Г.А., Ленков М.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
  22. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОВЕРКИ БЛОКОВ ИЗДЕЛИЯ  
Попов С.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
  23. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ МИКРОСХЕМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ  
Агафонов В.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
  24. АЛГОРИТМЫ СТРУКТУРИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМ  
Перепелкин Д.А., Ликучёв В.Ю.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



## **Секция 10. КОСМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** **(аудитория 260)**

Председатель секции – **Гусев Сергей Игоревич**  
проректор РГРТУ по научной работе и инновациям, д.т.н., профессор

1. ОБРАБОТКА ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ  
Борzych Д.А., Елатников Н.В., Спицын С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРУДОЗАТРАТ НА РАЗРАБОТКУ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
Куликов Н.В., Таганов А.И., Зайцев А.Р.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. РАЗРАБОТКА ИНТЕГРИРОВАННОЙ СРЕДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МИКРОВОЛНОВЫХ РЭС  
Климчук Н.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. ВЕРОЯТНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЛЕКТИВНЫХ УСТРОЙСТВ  
Льву Т.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ  
Аксенов А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

6. АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И МЕТОДЫ НЕЧЕТКОГО ПОДХОДА К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ РИСКОВ ПРОЕКТА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ КАЧЕСТВА  
Таганов А.И., Цыцына М.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ РИСКОВ ПРОГРАММНОГО ПРОЕКТА МЕТОДАМИ НЕЧЕТКОГО КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА  
Цыцына М.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. АНАЛИЗ И МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ КОММУТИРУЕМЫХ МИКРОВОЛНОВЫХ УСТРОЙСТВ  
Нгуен Д.Х.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ  
Поборуева М.С., Бодров О.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)