

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

---

***НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ  
НИТ-2024***

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

Пригласительный билет и программа



**Рязань 2024**

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

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

### «НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»

Конференция состоится 28 ноября 2024 года в г. Рязани в помещении Рязанского государственного радиотехнического университета имени В.Ф. Уткина (ул. Гагарина, 59/1).

Регистрация на конференцию: 28 ноября с 9-00 до 10-00 (фойе второго этажа главного корпуса университета).

Открытие конференции: 28 ноября в 10-00 (Зал Совета).

Пленарные доклады: 28 ноября в 10-10 (Зал Совета).

Заседания секций: 28 ноября с 11-30.

Подведение итогов конференции: 28 ноября в 16-00 (Зал Совета).

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



**ОРГАНИЗАТОРЫ**  
**XXIX 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., профессор (зам. председателя);**

**Бабаян П.В. – заведующий кафедрой АИТУ, к.т.н., доцент;**

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

**Гостин А.М. – директор ЦНИТ РГРТУ, к.т.н., доцент;**

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

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

**Овечкин Г.В. – заведующий 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»;**

**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 программного комитета конференции, заведующий кафедрой САПР ВС РГРТУ, заслуженный деятель науки и техники РФ, д.т.н., профессор;
2. **Банников С.А.** – и.о. ректора РГРТУ, к.э.н., доцент;
3. **Стружанцев А.И.** – руководитель регионального офиса АО «Сбербанк-Технологии» (СберТех).

### **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Мосин С.Г. ТЕХНОЛОГИИ УЗКОПОЛОСТНОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ**  
(ФГБОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,  
ООО «ЛабСистемс»)

**Арустамов А.И., Орешков В.И. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ БАЗИС СОВРЕМЕННЫХ ПЛАТФОРМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ АНАЛИТИКИ ДАННЫХ**  
(ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина», ООО «Аналитические технологии»)

**Аронов Л.В. ТЕХНОЛОГИЯ FREE-SPACE OPTICS В ПОДВОДНЫХ СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**  
(ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»)

### **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

**28 ноября в 16-00**  
Зал Совета (ауд.235)

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



## **Секция 1.1 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ (аудитория 206-1)**

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

1. РАСЧЕТ ОБЪЕМА ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ОСНОВЕ ГИБРИДНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ И HDF-ФАЙЛОВ  
Аникеев С.В., Гусев Н.А., Костиков М.Г.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ REDIS И S3 ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕЩЕЙ  
Архипкин В.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ТАНЦЕВАЛЬНОЙ СТУДИИ  
Бобылева Е.В., Крошила С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. ИССЛЕДОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМОВ  
Веркин С.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВЛАДЕЛЬЦА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ УЧЕТА ТРАНЗАКЦИЙ ПО ОПЛАТЕ ПАРКОВКИ  
Графкина К.В., Куркина М.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПОДБОРА АВТОМОБИЛЕЙ  
Гук Е.С., Крошилин А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА СТАТИЧЕСКОМ ФОНЕ  
Елатников Н.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО ОПТИМИЗАЦИИ РАЦИОНА ПИТАНИЯ  
Елисеева А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. АЛГОРИТМЫ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ СЕРВИСОВ: МЕТОДЫ И ПОДХОДЫ  
Зубков А.А., Крошилин А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. РАЗРАБОТКА ОНЛАЙН МАГАЗИНОВ ИНСТРУМЕНТАМИ JAVA И REACT  
Карамышев И.Ю., Крошилин А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ РЕШЕНИЯ NP-ПОЛНЫХ ЗАДАЧ НА ПРИМЕРЕ ЗАДАЧИ О РЮКЗАКЕ  
Костин В.Ю.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

12. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЧИ И ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ  
Костылев И.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. АНАЛИЗ И СРАВНЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТОВАРОВ НА СКЛАДЕ  
Котиков Д.Г.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНАЛИТИКИ И ОТЧЕТНОСТИ В SERVICE DESK ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗАЦИИ  
Лагутин В.С.  
(БГУИР)
15. ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ЗАЯВОК В SERVICE DESK  
Лагутин В.С.  
(БГУИР)
16. ОБЗОР МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
Лузгин М.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. ОБЗОР МЕТОДОВ И ПОДХОДОВ К СОЗДАНИЮ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
Малинин А.Д., Крошилин А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. ОПТИМИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТРУКТУРЫ ДАННЫХ КРАСНО-ЧЕРНЫЕ ДЕРЕВЬЯ  
Мамзев Д.А.  
(СамГТУ)
19. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ ВОЛОНТЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
Моисеев А.В., Тишкина В.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
20. АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБРАЗОВ  
Мосякин Д.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
21. ИССЛЕДОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ  
Назаркин Г.К.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
22. ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СЕРВИСЕ ПО БЫСТРОМУ ПОИСКУ ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ  
Пекишев Д.В.  
(КубГУ)



## **Секция 1.2 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ (аудитория 206-2)**

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

1. ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕШИХ МАРШРУТОВ СРЕДИ ИНТЕРЕСНЫХ ЛОКАЦИЙ ЗАДАННОЙ ТЕРРИТОРИИ  
Подфигурный А.В., Крошила С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. ТРАНСФОРМАЦИЯ БИЗНЕС-АРХИТЕКТУРЫ ОРГАНИЗАЦИЙ СФЕРЫ КОНСАЛТИНГОВЫХ УСЛУГ  
Попова А.А.  
(НИУ ВШЭ)
3. АВТОМАТИЗАЦИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ МАШИНИСТОВ: НЕПРЕРЫВНЫЙ МОНИТОРИНГ ЗДОРОВЬЯ  
Радаев Д.Е., Жданович Г.Э.  
(СамГМУ)
4. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ  
Рукоделов Г.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА ДЛЯ АНАЛИЗА ИНСТРУМЕНТОВ ФОНДОВОГО РЫНКА  
Савоськина И.В., Крошилин А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ СБОРКИ КРОССПЛАТФОРМЕННЫХ СИСТЕМ  
Садовников М.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
Саморукова О.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. МЕТОДЫ ШИФРОВАНИЯ ДАННЫХ В МЕССЕНДЖЕРАХ  
Самсонов А.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. RISC-V, ОСОБЕННОСТИ АРХИТЕКТУРЫ И СИСТЕМЫ КОМАНД  
Сергеев Н.Ю.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ЧИСЛЕННЫМИ ТИПАМИ ДАННЫХ В PYTHON  
Сермягин К.А., Пылькин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. ПОСТРОЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ АРХИТЕКТУРЫ ДЛЯ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ И МАСШТАБИРУЕМЫХ СЕРВИСОВ НА FASTAPI, ПРИНЦИПЫ И ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ  
Сермягин К.А., Пылькин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ И МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ЖЕСТОВ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ  
Слепушкина Р.К.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

13. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КАНАЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ ВНИМАНИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ПРИ КЛАССИФИКАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
Слобожанин Ф.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО ВИДЕОХОСТИНГУ С ПОДДЕРЖКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ И КАТЕГОРИЗАЦИИ  
Соколов Е.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. АНАЛИЗ И ВЫБОР МЕТОДОВ ДЛЯ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПО ПОДБОРУ ЛИТЕРАТУРЫ  
Степанова Т.Е.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА ИСПОЛНЕНИЯ ТАНЦЕВАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
Табакова А.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ФИТНЕС-КЛУБА И ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ АНАЛОГОВ  
Тимофеева К.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ И ИХ ОПТИМИЗАЦИЯ  
Тулюков В.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
19. АНАЛИЗ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ОТВЕТОВ ЧАТ-БОТА  
Федотов Е.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
20. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ АУДИОИНФОРМАЦИИ В НОТНУЮ ЗАПИСЬ  
Шестопапов Л.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
21. РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ  
Щенёв Е.С., Гавзова Е.В., Щенёва Ю.Б., Пылькин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
22. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ РАЗНОРОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ В БАЗАХ ДАННЫХ  
Щенёва Ю.Б., Пылькин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
23. ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ ШАБЛОНОВ В ГЕНЕРАЦИИ МОДЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ  
Яковенко Я.В., Крошила С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



**Секция 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ  
В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ  
Зал Совета (ауд.235)**

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

1. СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕФАКТОРИНГА ПРОГРАММНОГО КОДА  
Бубликов Д.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. АЛГОРИТМ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДАННЫХ МЕТОДОМ К-СРЕДНИХ В N ИЗМЕРЕНИЯХ  
Буланов А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАЗМЫТЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
Васильев К.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. ИССЛЕДОВАНИЕ СХОДИМОСТИ НЕСОБСТВЕННЫХ ИНТЕГРАЛОВ, ЗАДАЮЩИХ ДИСПЕРСИЮ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ  
Васильченко Н.А.  
(РГУ имени С.А. Есенина)
5. ФАКТОРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПРИ ОГРАНИЧЕНИЯХ НА ЗНАЧЕНИЯ ВЫХОДНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ОБЪЕКТА  
Городничева Е.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. ВЫБОР ПРОЕКТОВ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ОСНОВЕ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ОЦЕНОК  
Гришакова М.П.  
(РГУ имени С.А. Есенина)
7. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ  
Гришечкин Е.Д.  
(БГУИР)
8. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ БАРЬЕРНЫХ СТРУКТУРАХ В СИСТЕМЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЫ MAPLE  
Гудков Ю.Д., Мишустин В.Г.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ДЕСКРИПТОРОВ КЛЮЧЕВЫХ ТОЧЕК В ВИДЕ ВЕКТОРОВ НОРМАЛЕЙ ТРЕУГОЛЬНИКОВ, АППРОКСИМИРУЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЬ В ОКРЕСТНОСТИ КЛЮЧЕВОЙ ТОЧКИ  
Денисов А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ПОДХОД К РЕАЛИЗАЦИИ ОСТРОВНОЙ МОДЕЛИ ПОПУЛЯЦИОННОГО АЛГОРИТМА ОПТИМИЗАЦИИ ETFSS  
Журавлев В.Е.  
(МИРЭА-РТУ)
11. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РУТНОН ШАБЛОНОВ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-ЯЗЫКОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
Каширин И.Ю.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

12. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РОЖДАЕМОСТЬ  
Королева В.С.  
(РГУ имени С.А. Есенина)
13. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ЗОН ОТ КОРПУСОВ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ  
Корчунова А.И., Климаков В.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬЮ: СТОХАСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО  
Кравцова В.С.  
(БГУИР)
15. АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОЭВОЛЮЦИОННОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ РЕГУЛЯРНОГО ВЫРАЖЕНИЯ  
Морошкин Н.А.  
(МИРЭА-РТУ)
16. СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОТОКА ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА В РАМКАХ ОДНОЙ МОДЕЛИ  
Овчарова Е.М.  
(РГУ имени С.А. Есенина)
17. УСЛОВИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ В СИСТЕМЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
Перевозчикова О.В.  
(АПУ ФСИН)
18. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КВАДРАТИЧНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ С ПАРАМЕТРОМ  
Правдивцева А.С.  
(РГУ имени С.А. Есенина)
19. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ИМПУЛЬСНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКОГО УРОВНЕМЕРА ДЛЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ  
Румянцев С.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
20. ПРИМЕНЕНИЕ ЭМУЛЯТОРОВ ПРОЦЕССОРНЫХ ЯДЕР ДЛЯ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ИНФОРМАТИКИ И ОСНОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Тарасов А.И.  
(МИРЭА-РТУ)
21. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ И ПАРАМЕТРОВ ОЖЕ-ЛИНИЙ И ДРУГИХ ИМПУЛЬСОВ  
Тимохин Е.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
22. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГРАНИЦ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА ДВУХЗВЕННОГО ПЛАНАРНОГО МАНИПУЛЯТОРА СРЕДСТВАМИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ  
Шевелева Т.А.  
(ОмГТУ)
23. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ИГРОВОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОИЗВОДСТВА  
Шиндина К.П.  
(РГУ имени С.А. Есенина)
24. НАЛИЧИЕ СТАБИЛЬНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ В ОДНОСЕКТОРНОЙ ЭКОНОМИКЕ  
Юдин Д.В.  
(РГУ имени С.А. Есенина)



**Секция 3.1 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
(аудитории 516 лабораторного корпуса РГРТУ)**

Председатель секции – **Дмитриев Владимир Тимурович**  
зав. кафедрой РУС РГРТУ, д.т.н., профессор

1. ОЦЕНКА АМПЛИТУДЫ ПРИНИМАЕМОГО СИГНАЛА С ПОМОЩЬЮ SDR НА ОСНОВЕ ФИЛЬТРА КАЛМАНА  
Аббас С.А., Хаддур Р.С., Муксунов Т.Р., Махманазаров Р.М.  
(ТГУ)
2. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ АУДИОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ С АРХИТЕКТУРОЙ МНОГИЕ КО МНОГИМ  
Аверин Т.О.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ПОДВОДНЫЙ БЕСПРОВОДНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ КАНАЛ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ В ПРОСТРАНСТВЕ  
Аронов Л.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. ВЫЯВЛЕНИЕ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ  
Бегляк Е.В.  
(БГУИР)
5. МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ АНОМАЛИЙ В СЕТЕВОМ ТРАФИКЕ  
Бегляк Е.В.  
(БГУИР)
6. АДАПТИВНЫЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ АЛГОРИТМ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ  
Буй Куок Вьонг  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. ПОСТКВАНТОВАЯ КРИПТОГРАФИЯ  
Булатова А.Р., Дмитриева И.В.  
(ПГТУ)
8. ВЫИГРЫШ КАЧЕСТВА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ РЕЧИВЫХ СИГНАЛОВ С АЛГОРИТМОМ МОДИФИЦИРОВАННОГО ХУРГИНА-ЯКОВЛЕВА В ТРЕХ- И ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫХ РЕАЛИЗАЦИЯХ  
Бу Хоанг Шон  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОДВИЖЕНИЯ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ НА КИТАЙСКОМ РЫНКЕ ЧЕРЕЗ КИТАЙСКИЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ  
Гамбаров А.А.  
(МИРЭА-РТУ)
10. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЕРВИЧНЫХ КОДЕКОВ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ  
Дмитриев В.Т., Бунин М.С., Меньшиков Д.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ПОСТРОЕНИЯ ЗАЩИЩЕННЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ  
Дмитриев В.Т., Меньшиков Д.М., Бунин М.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. РАЗВИТИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: ОТ 5G К 6G И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЦИФРОВУЮ ТРАНСФОРМАЦИЮ  
Донских Д.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

13. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ СОГЛАСОВАНИЯ УРОВНЯ СИГНАЛА БЕСПРОВОДНЫХ МАРШРУТИЗАТОРОВ В КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ  
Дорин А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. АНТЕННЫ С ЗАМЕДЛЯЮЩИМИ СТРУКТУРАМИ  
Захряпин А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ЗАЩИТЫ РЕЧЕВОГО ТРАФИКА В СЕТЯХ И СИСТЕМАХ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ХУРГИНА-ЯКОВЛЕВА  
Калмыкова Е.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА УМЕНЬШЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ПОМЕХ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ РЕЧЕВОГО СИГНАЛА НА ОСНОВЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ХУРГИНА-ЯКОВЛЕВА  
Караулкина Д.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР С ВЕСОВОЙ ОБРАБОТКОЙ, ОПТИМИЗИРОВАННОЙ МЕТОДОМ ОДНОМЕРНОГО ПОИСКА  
Малахаев К.Е.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. АНАЛИЗ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ КАНАЛА СВЯЗИ С ПОДВИЖНЫМ ОБЪЕКТОМ  
Мельников А.А.  
(ТГТУ)



### **Секция 3.2 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (аудитории 511 лабораторного корпуса РГРТУ)**

Председатель секции – **Аронов Леонид Вячеславович**  
доцент кафедры РУС РГРТУ, к.т.н.

1. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ДЕЙСТВИИ СТРУКТУРНОЙ ПОМЕХИ  
Мещанинов П.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. СНИЖЕНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ЧМ ДАЛЬНОМЕРОМ ПРИ ВАРЬИРОВАНИИ НАЧАЛЬНОЙ ФАЗЫ СИГНАЛА РАЗНОСТНОЙ ЧАСТОТЫ  
Нгуен В.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ КАНАЛА МИМО ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КОНФИГУРАЦИЯХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК  
Нгуен В.Х.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. АЛГОРИТМ ВЫБОРА МОДЕЛИ ТРЕНДА ШУМА В БЛОКЕ СТАБИЛИЗАЦИИ УРОВНЯ ЛОЖНОЙ ТРЕВОГИ  
Нгуен Ч.К.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. АДАПТИВНЫЙ АЛГОРИТМ ПЕРВИЧНОГО И ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КОДИРОВАНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ХОРОШЕЕ КАЧЕСТВО РЕЧИ  
Панферов А.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

6. ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В СИСТЕМАХ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ  
Панферов А.К.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. ОБЗОР ПОДХОДОВ БАЛАНСИРОВКИ ПОТОКОВ ДАННЫХ В ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ СЕТЯХ  
Перепелкин Д.А., Никонов К.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. РАЗРАБОТКА ВОЛНОВОДНО-ЩЕЛЕВОЙ АНТЕННЫ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ С НЕРАВНОМЕРНЫМ АМПЛИТУДНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ  
Пикалова М.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. РАЗРАБОТКА ТРАНСЛЯТОРОВ ЛОГИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ ДЛЯ ПРИЕМНОГО И ПЕРЕДАЮЩЕГО ОПТИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ  
Сердюков Е.А., Васильев Е.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УКРОЧЕННОЙ АНТЕННЫ В МИМО СИСТЕМЕ ПЕРЕДАЧИ НАВИГАЦИОННЫХ ПОПРАВОК  
Титов А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. ОСОБЕННОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЧАСТОТНЫХ АНТЕННЫХ РЕШЁТОК В СИСТЕМАХ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ 5G  
Тришаков А.А., Смирнов А.О., Карих Р.Д., Кирюпин М.М., Паршкова М.М.  
(ТГТУ)
12. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ФАЙЛОВ ПО СЕТИ ТЕЛЕКС  
Туфлейкин Д.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ СИСТЕМЫ МИМО ПРИ ДЕЙСТВИИ ПРОСТРАНСТВЕННО КОРРЕЛИРОВАННЫХ ПОМЕХ  
Фам В.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. ТРАНСФОРМЕННАЯ АРХИТЕКТУРА НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ, ПРИМЕНЕНИЕ В ЗАДАЧАХ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ  
Черентаев М.А., Черентаева Е.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. АЛГОРИТМЫ СПЕКТРАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ВЕСОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ С.Л. СОБОЛЕВА  
Черентаева Е.С., Черентаев М.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. ОПТИМИЗАЦИЯ ФИЛЬТРА НЕЭКВИДИСТАНТНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСОВ С НЕИЗВЕСТНОЙ ЧАСТОТОЙ МОДУЛЯЦИИ  
Чинь Н.Х.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. ОБЗОР МЕТОДОВ СОСТАВЛЕНИЯ МАРШРУТОВ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ  
Чубов Д.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ РАДИОСВЯЗИ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
Шмелева М.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



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

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

1. ОБЗОР МЕТОДОВ ВЕКТОРИЗАЦИИ ТЕКСТА  
Бабаян А.П.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. ВНЕДРЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
Беликова Д.В.  
(РГУ имени С.А. Есенина)
3. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В  
ОБРАЗОВАНИИ  
Белов В.В., Бурмистров А.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. ПРЕИМУЩЕСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ НА ТВОРЧЕСКИХ  
СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ  
Боярский С.К.  
(РГУ имени С.А. Есенина)
5. ОБЗОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПОНЯТИЙ  
ИЗ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
Буланова И.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. АСПЕКТЫ АНАЛИЗА ДАННЫХ ОБ ОНЛАЙН ОБУЧЕНИИ НА ОСНОВЕ  
ИНСТРУМЕНТОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  
Демидова А.А.  
(МИРЭА-РТУ)
7. СПОСОБЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА К РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОМУ КОНТЕНТУ С  
ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ  
Краснов С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. АЛЬТ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА  
Крюков А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. КЛЮЧЕВЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ-ФИЛОЛОГОВ  
В ОБЛАСТИ ПЕРЕВОДА  
Курцова В.С.  
(РГУ имени С.А. Есенина)
10. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО  
ДОКУМЕНТООБОРОТА  
Пантелеев И.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ МИКРОСРЕДА НА ОСНОВЕ КОЛЛЕКТИВНОГО  
КРАУДСОРСИНГА ЗНАНИЙ КАК ИННОВАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ  
ЦИФРОВОГО УНИВЕРСИТЕТА  
Половинкин А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

12. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕЙМИФИКАЦИИ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ  
Рыбина С.А.  
(РГУ имени С.А. Есенина)
13. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВОСТОЧНЫХ ЯЗЫКОВ  
Рябова А.С.  
(РГУ имени С.А. Есенина)
14. ПЕРЕВОД И АДАПТАЦИЯ АУТЕНТИЧНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
НА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВОГО ОБУЧЕНИЯ  
Сапрыкина А.О.  
(РГУ имени С.А. Есенина)
15. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ  
Юрков М.Е.  
(РГУ имени С.А. Есенина)



### **Секция 5.1 ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОЕКТИРОВАНИИ (аудитория 155)**

Председатель секции – **Скворцов Сергей Владимирович**  
профессор кафедры САПР ВС РГРТУ, д.т.н.

1. РАСШИРЕННЫЙ СОСТАВ СВОЙСТВ УЧЕБНЫХ СРЕДСТВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ  
Ахремчик П.О.  
(ТвГТУ)
2. ГЕНЕРАТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ  
АППАРАТОВ  
Бавбель Е.И.  
(БГУИР)
3. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
Башкин Ф.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. ПРОГРАММА СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА  
ИНЖЕНЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
Борзых Д.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ГРАФИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ  
ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
Бурцева С.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕКСТА С ПОМОЩЬЮ TESSERACT OCR, ЗАВИСИМОСТЬ  
СКОРОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ ТЕКСТА ОТ РАЗРЕШЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ  
Ветринцев И.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ И  
ВЫЗОВЫ  
Викулин С.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ  
РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ  
Грашин С.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

9. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СФЕРЕ ОКАЗАНИЯ СЕТЕВЫХ УСЛУГ  
Драничкин Д.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ИНТЕГРАЦИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ GIGACHAT В СИСТЕМУ ПОДДЕРЖКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
Ениватов А.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ МОДИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ТРЕКИНГА ГЛАЗ  
Журавлев Д.С., Забегайлов А.Д., Чикова Е.С.  
(МИРЭА-РТУ)
12. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  
Зайцев Е.С., Сапрыкин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХЭШ-ФУНКЦИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ БАЛАНСИРОВКИ НАГРУЗКИ В СЕТИ  
Замешаев Д.В., Скворцов С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. ИНТЕГРАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМУ АНАЛИЗА ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОТРУДНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ: ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ  
Клычников Н.С., Тишкина В.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДЛЯ АНАЛИЗА СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ  
Корячко В.П., Викулин С.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ ГИБКО-ЖЕСТКИХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ  
Корячко В.П., Дрожжин И.В., Муранов В.П.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. ОБОБЩЕННАЯ АРХИТЕКТУРА ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА НА ОСНОВЕ ОНТОЛОГИЙ  
Кошелев А.Д., Кошелева М.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. ОБОБЩЕННЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ  
Кошелева М.С., Орешков В.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
19. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В УПРАВЛЕНИИ ПРОЕКТАМИ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
Кравцова В.С.  
(БГУИР)
20. ОБЗОР ЭТАПОВ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ  
Крыгина М.К., Кошелева М.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
21. ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ  
Крыгина М.К.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

- 22.ОРГАНИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ СЖАТОГО ТЕКСТА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМА ХАФФМАНА НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ С#  
Кузнецов Н.А., Скворцов С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
- 23.MIXTURE OF EXPERTS-СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ  
Кутдусов Р.К.  
(НИУ МЭИ)



**Секция 5.2 ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОЕКТИРОВАНИИ  
(аудитория 157а)**

Председатель секции – **Сапрыкин Алексей Николаевич**  
доцент кафедры САПР ВС РГРТУ, к.т.н.

1. РАЗМЕЩЕНИЕ МОДУЛЕЙ ЭВС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭВРИСТИЧЕСКИХ И ЭВОЛЮЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ  
Костяева А.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СНАТГРТ И ИНСТРУМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ГЕНЕРАТИВНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОЕКТИРОВАНИИ  
Лем А.С.  
(СЗИУ РАНХиГС)
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ТОНАЛЬНОСТИ ТРАНСКРИПЦИЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ СОТРУДНИКАМИ РОЗНИЧНОЙ ТОЧКИ ПРОДАЖ  
Логинов Д.Ю., Крошила С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ ЗДОРОВЬЯ МАШИНИСТОВ  
Мельников Д.А., Аюпов А.Д.  
(СамГМУ)
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ  
Муранов В.П.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. ОЦЕНКА ПОЗЫ ИГРОКОВ НА ВИДЕОЗАПИСИ ИГРЫ В ВОЛЕЙБОЛ  
Пасынков М.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. ПРИМЕНЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА RYU ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА СЕРВИСА В ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ СЕТЯХ  
Перепелкин Д.А., Анисимов К.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. ЗАДАЧА ДИНАМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ДАННЫХ В ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ СЕТЯХ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА  
Перепелкин Д.А., Ковердяев А.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
Перехода И.Ю.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

10. ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ АЛГОРИТМА РАСПОЗНАВАНИЯ ТЕКСТА НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ  
Печенин И.В., Сапрыкин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗРАБОТКЕ ВИРТУАЛЬНЫХ АССИСТЕНТОВ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ  
Плешков Б.Д., Крошила С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ТРАССИРОВКИ ПЕЧАТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ  
Полевов Е.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОГО ТУРИЗМА  
Попова А.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. РАЗРАБОТКА ЛОКАЛЬНОГО СУРРОГАТНОГО МЕТОДА РАБОТЫ КВАНТОВОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ  
Потапов В.С.  
(ЮФУ)
15. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ КРАСКАЛА ПРИ ОГРАНИЧЕНИИ НА ЛОКАЛЬНЫЕ СТЕПЕНИ ВЕРШИН  
Сапрыкин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ ЭВОЛЮЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ  
Сапрыкин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ЭВОЛЮЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
Сапрыкин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЕ И АДАПТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА  
Сморгун Е.С.  
(БГУИР)
19. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ И АНАЛИЗА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ  
Сморгун Е.С.  
(БГУИР)
20. РАСПОЗНАВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ  
Сокол И.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
21. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА  
Соколов Н.А., Скворцов С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
22. АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ЗАДАЧ И ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ АНАЛОГОВ  
Храменкова Е.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

23. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТРАССИРОВКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ  
Шейкис А.Е.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
24. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ  
Шмаков А.Ю.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



### **Секция 6. АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ (аудитория 209)**

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

1. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ УЧЕТА ДОНОРОВ КРОВИ  
Аверкин М.Е.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. МАРШРУТИЗАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
Бавбель Е.И.  
(БГУИР)
3. РЕАЛИЗАЦИЯ КРИПТОГРАФИИ В IOT  
Булатова А.Р., Карлышева К.О.  
(ПГУТИ)
4. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ УДАЛЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
Доков Д.С., Тарасов А.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. ПРИМЕНЕНИЕ ПОДХОДОВ К РАЗМЕЩЕНИЮ ТРАКТА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ТАКТОВОЙ ЧАСТОТЫ РАБОТЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЯ  
Дуксин Н.А., Люлява Д.В.  
(МИРЭА-РТУ)
6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПРОЦЕССОРНОГО ЯДРА ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЯ  
Дуксина И.И., Кулдина А.А., Люлява Д.В., Пономарев А.Н.  
(МИРЭА-РТУ)
7. ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ВЕРИФИКАЦИОННОГО ОКРУЖЕНИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ  
Дуксина И.И., Дуксин Н.А., Люлява Д.В.  
(МИРЭА-РТУ)
8. АЛГОРИТМ ЛОКАЛИЗАЦИИ МАТРИЧНЫХ КОДОВ DATAMATRIX ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ  
Епифанов А.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ЛОКАЛИЗАЦИЯ МАТРИЧНЫХ КОДОВ С ПОМОЩЬЮ КАСКАДОВ ХААРА  
Епифанов А.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА CORDIC ДЛЯ ПЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНЕЙ НАГРУЗКОЙ  
Махов Я.А., Дуксина И.И., Люлява Д.В.  
(МИРЭА-РТУ)

11. РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ИЕРАРХИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
Окрачков Д.С., Крошилин А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. ПОСТРОЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MRICH В ОС WINDOWS  
Рузаева А.А., Фатина А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ ШИФРОВАНИЯ ДАННЫХ  
Рузаева А.А., Фатина А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. ПОНЯТИЕ ТУПИКОВЫХ СИТУАЦИЙ. НЕБЛОКИРУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ. КОЛЛЕКТИВНЫЕ ОПЕРАЦИИ  
Сурыгин К.Ю., Тюрин И.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. ПОКАЗАТЕЛЬ ДРЕЙФА СОПРОТИВЛЕНИЯ В ФАЗОПЕРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛАХ  
Трусов Е.П., Ермачихин А.В., Воробьев Ю.В., Литвинов В.Г.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. КОМПЛЕКС ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ МИКРООБРАБОТКИ  
Чкалов Р.В., Чкалова Д.Г.  
(ВГУ)
17. ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ПРИНЯТЫХ СИГНАЛОВ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ  
Шашин Н.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ FLOW BASED ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭТАПОВ В РАМКАХ МЕТОДИКИ СОВМЕСТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ  
Щепухин Д.О., Дуксин Н.А., Люлява Д.В., Дуксина И.И.  
(МИРЭА-РТУ)



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

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

1. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
Акберов М.А., Селяев А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕРТОЧНЫХ И РЕКУРРЕНТНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ТЕКСТА НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ  
Аксютин Р.О.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ИНТЕГРАЦИЯ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ВЫЗОВЫ  
Андреянов Н.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

4. ПОРОГОВЫЕ МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТА ИНТЕРЕСА НА ИЗОБРАЖЕНИИ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ОТЦУ, КАПУРА И ТСАЛЛИСА  
Буянкина Я.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИАНГУЛЯЦИОННОГО МЕТОДА ОЦЕНКИ ТОЛЩИНЫ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ  
Быков Д.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. О ПОДХОДЕ К РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ПРИКЛАДНОЙ ФОТОГРАММЕТРИИ НА БАЗЕ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ  
Козловский А.В.  
(ЮФУ)
7. АЛГОРИТМ ПРЕДСКАЗАНИЯ-КОРРЕЛЯЦИИ ДЛЯ ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ ВО ВРЕМЕНИ ОПТИМИЗАЦИИ И ЛИНЕАРИЗАЦИИ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ  
Корниенко М.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОРОГОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
Молчанова Т.И., Стройков К.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ОБНАРУЖЕНИЕ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ НА ФОНЕ ГРУНТА  
Мудров Е.П., Левитин А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. АЛГОРИТМ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ФОРМЫ  
Смирнов С.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДОБЕШИ ДЛЯ ЗАШУМЛЕННЫХ СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
Соколов К.И., Макарова Н.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. ИССЛЕДОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
Стаховский А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СИСТЕМЫ В НАЗЕМНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ  
Чернышёв С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



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

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

1. АТТЕСТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПОИСКА И АНАЛИЗА РЕЗКИХ КРАЕВ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОТ КА ДЗЗ  
Антонушкина С.Д., Князьков П.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

2. ГЕНЕРАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ШТРИХОВЫХ МИР  
Антонушкина С.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ФУРЬЕ-ИНТЕРПОЛЯЦИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА РАДИОЛОКАЦИОННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ  
Бояркин В.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОСМОТРА МЕТАДАННЫХ TIFF И GEOTIFF  
Дмитриев П.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЛИНИЙ ПОРЕЗА МОЗАИЧНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ  
Егин М.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ И НЕЙРОСЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ СНИМКАХ ЗЕМЛИ  
Еремеев В.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. ИНФОРМАЦИОННОЕ СОВМЕЩЕНИЕ ДАННЫХ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОЙ СЪЕМКИ ЗЕМЛИ С СИСТЕМАМИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕДАЧИ СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
Еремеев В.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ  
Кабочкин А.Н.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ВЕКТОРИЗАЦИЯ КОНТУРОВ ЛЕДОВЫХ ПОЛЕЙ  
Кузнецов Д.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ПРИЕМА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ASTRA LINUX  
Кузнецов Л.Л., Москвитин А.Э.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. АЛГОРИТМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЛАЧНОСТИ НА СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ ДАТЧИКА КШМСА  
Ларюков С.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ГРАФИЧЕСКОМ ПРОЦЕССОРЕ  
Овчинников В.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. ПОВЫШЕНИЕ ЧЕТКОСТИ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ  
Онущенко П.А., Андреев Д.А., Князев Д.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА И ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ЗЕМНОМ ШАРЕ  
Осипова Т.А., Райков Н.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

15. ФИЛЬТРАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ МАТРИЦЕЙ СВЕРТКИ  
Попов А.О.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. АЛГОРИТМ УСТРАНЕНИЯ РАСХОЖДЕНИЯ МАСШТАБА ПРИ ПОМОЩИ  
КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА  
Попов И.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. УСТРАНЕНИЕ СМЕЩЕНИЙ ЦВЕТОВЫХ КАНАЛОВ МЕТОДОМ  
КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА  
Рябинин С.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. ПРИМЕНЕНИЕ ТРИАНГУЛЯЦИИ ДЕЛОНЕ В ЗАДАЧЕ МОНИТОРИНГА ДРЕЙФА  
ЛЬДА  
Соловьев А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
19. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ОТКЛИКОВ КОСМИЧЕСКИХ  
РАДИОЛОКАТОРОВ С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ АНТЕННЫ  
Федотов К.Г.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
20. ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА В ПРОЦЕССЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СХЕМ  
ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ  
Чекина Е.В.  
(СамГМУ)
21. ПОДАВЛЕНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ШУМА НА ИЗОБРАЖЕНИИ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛОЖЕНИЯ ХААРА  
Чесных И.А.  
(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. ОСНОВЫ НАВИГАЦИИ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ ПО РАЗЛИЧНЫМ ТИПАМ  
ПОВЕРХНОСТИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПОДХОДЫ  
Ал-Хафаджи Исра М. Абдаламир  
(МИРЭА-РТУ)
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ  
СОСТОЯНИЯ СТАНКОВ С ЧПУ  
Астапов В.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ НЕЙРОСЕТЕВОГО ДЕТЕКТОРА ДЛЯ  
ОБНАРУЖЕНИЯ И ЛОКАЛИЗАЦИИ НАДВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ  
Астахов П.В., Завалишин Г.А., Муравьев В.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ ТОЧНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПЛАНОВ  
Батистова А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

5. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ ТОЧКИ НАТЕКАНИЯ СТРУИ РАСПЛАВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ. ЧТЕНИЕ ДАННЫХ ПОТОКА RTSP-КАМЕРЫ  
Благодаров Е.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. ПАРАМЕТРЫ КАНАЛА СВЯЗИ СИСТЕМ СБОРА ДАННЫХ С КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ  
Бойков А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. МЕТОДЫ ШИФРОВАНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ  
Ефремова А.Ю.  
(БГУИР)
8. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ  
Маркин Н.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. КВАНТОВО-ИНСПИРИРОВАННОЕ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
Масленников В.В.  
(МИРЭА-РТУ)
10. МЕТОДИКА ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ SCADA ЗА ЭНЕРГООБЪЕКТАМИ НА ПРИМЕРЕ РАЙОННОГО ЭНЕРГОУЗЛА  
Микулич А.В.  
(БГУИР)
11. ПОСТРОЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СЛУЖБЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГООБЪЕКТАМИ  
Микулич А.В.  
(БГУИР)
12. АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАЗМЕЩЕНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИАГЕНТНОЙ МОДЕЛИ  
Перепелкин Д.А., Ликучёв В.Ю.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ РАЗМЕЩЕНИЯ  
Рыбаков А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, РЕАЛИЗУЮЩЕГО РАЗМЕЩЕНИЕ МОДУЛЕЙ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ  
Рыбаков А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ТРАССИРОВКИ СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ  
Сапрыкин А.Н., Кошелева И.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНОЙ СТРУКТУРЫ ДАТЧИКА МАССОВОГО РАСХОДА ВОЗДУХА  
Сафронов С.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. АНАЛИЗ ДАННЫХ В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОЙ ГАЗИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  
Тетер А.В.  
(СамНИУ имени академика С.П. Королева)

18. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ МОНИТОРИНГА ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
Тишкина В.В., Ефремов Р.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
19. АВТОМАТИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА СОЦИАЛЬНОЙ ГАЗИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ ЗОНТИЧНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ДАННЫХ  
Тюлюнова Е.А.  
(СамГМУ)
20. МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА КОММЕРЧЕСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТОРГОВОГО ХОЛДИНГА  
Хобачева Р.С., Тишкина В.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
21. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ НАВИГАЦИИ ВНУТРИ ЗДАНИЙ  
Якобс Е.Г.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
22. ИССЛЕДОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ  
Ярошенко А.М.  
(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. ТЕХНОЛОГИИ И АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ИСПЫТАНИЙ РКТ  
Васильев М.Р.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. АВТОМАТИЗАЦИЯ ДИАГНОСТИКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ  
Зангин Д.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В СФЕРЕ БИБЛИОТЕЧНОГО ДЕЛА  
Зенкин М.Д., Бодров О.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МИКРОВОЛНОВЫХ РЭС  
Климчук Н.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. РАЗРАБОТКА TELEGRAM-БОТА КОНСУЛЬТАНТА ИЦ САНТЕХПЛЮС  
Клюкин Д.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. ЗАДАЧА РАССТАНОВКИ КОНТРОЛЕЙ В МНОГОМЕРНЫХ АЛГОРИТМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ  
Кокунов А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. ВЕРОЯТНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЛЕКТИВНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ  
Льву Т.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

8. АНАЛИТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МИКРОВОЛНОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КЛЮЧЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
Нгуен Д.Х.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ВНЕДРЕНИЕ RFID ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ В IIOT  
Поборуева М.С., Бодров О.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ИССЛЕДОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ СОЗДАНИЯ ФОТОМОЗАИК  
Растрыгин К.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. ИССЛЕДОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ЧАСТОТ АУДИОСИГНАЛА  
Саморуков С.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. ОБЗОР СФЕР ПРИМЕНЕНИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭМОЦИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ  
Устьян А.М.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
Федулов М.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
Чубаров Д.С., Бодров О.А., Москвитин А.Э.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



### **Секция 11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЦИФРОВЫХ ЭКОСИСТЕМАХ (аудитория 50)**

Председатель секции – **Митрошин Александр Александрович**  
доцент кафедры САПР ВС РГРТУ, к.т.н.

Председатель секции – **Стружанцев Александр Иванович**  
руководитель регионального офиса АО «Сбербанк-Технологии»

1. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ СБОРА ОТЧЕТНОСТИ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ПЛАТФОРМЕ ODANT  
Агеев А.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ: ИНТЕГРАЦИЯ SPRING SECURITY В ЭКОСИСТЕМУ SPRING BOOT  
Бощенко А.Р.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ОСОБЕННОСТИ АЛГОРИТМА ПОИСКА ОПТИМАЛЬНОГО МАРШРУТА ДЛЯ СЕРВИСА ПОДБОРА ПОПУТЧИКОВ  
Венчиков Д.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

4. ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
Габриелян Г.А.  
(МИРЭА - РТУ)
5. ИССЛЕДОВАНИЕ СОВМЕСТИМОСТИ ИНТЕГРИРУЕМЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ОРГАНИЗАЦИИ  
Гуров А.С.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. АЛГОРИТМЫ ОЦЕНКИ ЧАСТОТЫ СЕРДЦЕБИЕНИЯ НА ФОНЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ ДЫХАНИЯ ПРИ РАДИОЛОКАЦИОННОМ НАБЛЮДЕНИИ ПАЦИЕНТОВ  
Долматов Ю.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫХ ЛЕНТ НОВОСТЕЙ И КОНТЕНТА В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ  
Журавлев П.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. РОЛЬ СКЛАДСКОГО УЧЕТА В РАБОТЕ С МАРКЕТПЛЕЙСОМ  
Замятина В.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ЗНАЧЕНИЕ ОЦЕНКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА СОТРУДНИКОВ ПРИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ  
Исаева И.А.  
(МИРЭА – РТУ)
10. КОНЦЕПЦИЯ BEAMFORMING В СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТКАХ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  
Карих Р.Д., Тришаков А.А., Зуева Е.А., Семичастнов В.П.  
(ТГТУ)
11. ФАКТОРЫ ОЦЕНКИ АНТРОПОГЕННЫХ УГРОЗ «УМНОГО» ГОРОДА  
Косарева Е.М.  
(БГУИР)
12. АДАПТИВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ГОРОДСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИИ НА ОСНОВЕ ПОТОКОВЫХ ДАННЫХ О ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ  
Лутиков В.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БИБЛИОТЕЧНЫМИ ФОНДАМИ  
Половинкин А.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ БОЛЬШИХ ДАННЫХ (BIG DATA) В 2024 – 2025 ГГ.  
Половинкин В.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. РЕКОМЕНДАЦИИ ТОВАРОВ НА ОСНОВЕ КОЛЛАБОРАТИВНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ  
Серов А.П.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИЙ SCRUM И AGILE НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Старостина Е.Р., Старостин М.А.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

17. ИССЛЕДОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ КРЕДИТНЫМ ОТДЕЛОМ БАНКА  
Тимофеев А.В., Тишкина В.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДИНАМИЧЕСКОГО КОНФИГУРИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ  
Ткачев Д.Д.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
19. ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОДАЖ ТОВАРОВ ЧЕРЕЗ ОНЛАЙН-ЗАКАЗЫ  
Торжкова А.О., Крошила С.В.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
20. СИСТЕМА ОПТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ И ПОНИМАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
Шестакова М.В.  
(СамГМУ)
21. АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ УЧЕТА И ОБРАБОТКИ ЗАКАЗОВ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА  
Шрубок Д.Д.  
(БГУИР)
22. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА  
Шрубок Д.Д.  
(БГУИР)
23. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ПЛАТЕЖНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ АБОНЕНТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ЖКХ  
Юркова В.И.  
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)