



Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
Отдел студенческой науки и магистратуры

**52-я НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ  
СИСТЕМЫ И СЕТИ**

*25-30 апреля 2016 года*

**Программа и пригласительный билет**

Минск 2016

**Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ  
Отдел студенческой науки и магистратуры**

**52-я научная конференция  
аспирантов, магистрантов и студентов  
учреждения образования  
«Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»**

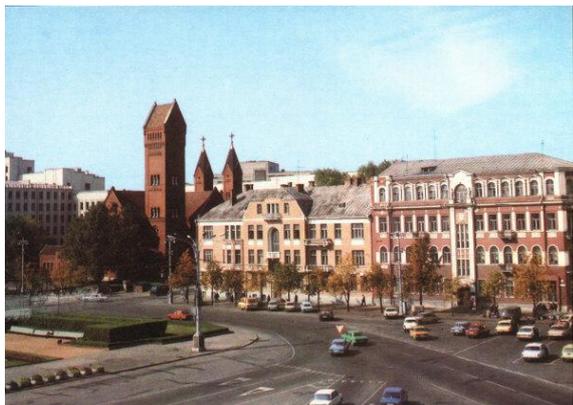
**по направлению  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ  
СИСТЕМЫ И СЕТИ**

(Минск, 25–30 апреля 2016 года)

**ПРОГРАММА И ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ  
БИЛЕТ**

Минск БГУИР 2016





**Уважаемый коллега!**

**Оргкомитет 52-й научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» приглашает Вас принять участие в работе конференции, которая будет проходить в период с **25 по 30 апреля 2015 года.****

### **АДРЕС ОРГКОМИТЕТА**

220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 6,  
учреждение образования «Белорусский государственный  
университет информатики и радиоэлектроники»  
Оргкомитет конференции размещается в ауд. 419 2-го корпуса  
Телефоны: (+37517) 293-84-10 или (+37517) 293-21-05

E-mail: [magistr@bsuir.by](mailto:magistr@bsuir.by)

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель

Батура М.П. – ректор, д-р техн. наук, профессор

### Заместители председателя:

Кузнецов А.П. – проректор по научной работе, д-р техн. наук, профессор

Дик С.К. – проректор по учебной и воспитательной работе, канд. физ.-мат. наук, доцент

Казека А.А. – начальник отдела студенческой науки и магистратуры, канд. техн. наук, доцент

### Ответственный секретарь

Тарасова Е.В. – методист 2-й кат. отдела студенческой науки и магистратуры

### Члены оргкомитета:

Лихачевский Д.В. – декан факультета компьютерного проектирования, канд. техн. наук – председатель комиссии по проведению конференции «Компьютерное проектирование и технология производства электронных систем»

Шилин Л.Ю. – декан факультета информационных технологий и управления, д-р техн. наук, профессор – председатель комиссии по проведению конференции «Информационные технологии и управление»

Короткевич А.В. – декан факультета радиотехники и электроники, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по проведению конференции «Радиотехника и электроника»

Прытков В.А. – декан факультета компьютерных систем и сетей, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по проведению конференции «Компьютерные системы и сети»

Чернухо О.Д. – декан факультета телекоммуникаций, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по проведению конференции «Телекоммуникационные системы и сети»

Князева Л.П. – декан инженерно-экономического факультета, канд. физ.-мат. наук, доцент – председатель комиссии по проведению конференции «Экономика»

Касанин С.Н. – начальник военного факультета – председатель комиссии по проведению конференции «Инновационные технологии в учебном процессе»

Николаенко В.Л. – заместитель директора по учебной работе Института информационных технологий БГУИР – председатель комиссии по проведению конференции «Информационные системы и технологии»

Кулаженко Ю.И. – начальник управления подготовки научных кадров высшей квалификации, д-р физ.-мат. наук, доцент

Гавина Е.А. – студентка гр. 513801

Сухоницкая Е.В. – студентка гр. 561401

Левкина А.А. – студентка гр. 420603

Каранчук Р.С. – студент гр. 453505

Твердохлеб А. – студент гр. 373901

Гракова Н.В. – аспирант каф. ИИТ

Кузнецов Д.Ф. – начальник управления воспитательной работы с молодежью

Латушкина А.И. – заместитель председателя профкома студентов

## ПЛАН РАБОТЫ

52-й научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов  
учреждения образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

по направлению

### ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

№ п/п	Секция	Дата заседания	Время заседания	Аудитория	Стр.
1	Метрология и стандартизация	25.04.2016	10.00	302 – 3 к.	5
2	Телекоммуникационные системы	26.04.2016	15.00	511 – 3 к.	7
		29.04.2016	14.00	511 – 3 к.	
3	Сети и устройства телекоммуникаций	25.04.2016	9.00	505/1 – 3 к. 505/1 – 3 к.	11
		26.04.2016	9.00		
		27.04.2016	9.00		
4	Защита информации	25.04.2016	13.15	432 – 1 к.	17
		26.04.2016	9.30	432 – 1 к.	
		27.04.2016	9.30	431 – 1 к.	

## СЕКЦИЯ «МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ»

Председатель – д-р физ.-мат. наук, проф. Гурский А.Л.  
Члены жюри – канд. техн. наук, доц. Белошицкий А.П.  
– д-р техн. наук, проф. Кириллов В.И.  
– канд. техн. наук, доц. Кострикин А.М.  
Секретарь – ассист. Певнева Н.А.

**25 апреля (понедельник), 10.00, ауд. 302–3 к.**

1. Поверка измерительных генераторов СВЧ диапазона

Гаричкина А.А. – гр. 162101

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Белошицкий А.П.

2. Исходный эталон единиц коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального напряжения и тока

Валенда А. Г. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Белошицкий А.П.

3. Калибровка испытательной камеры ГТЕМ типа и основные направления ее автоматизации

Герасимова А.А. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Белошицкий А.П.

4. Особенности пространственного распределения силы света и колориметрические характеристики светодиодных ламп различной конструкции

Машедо Н.В. – аспирант

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Гурский А.Л.

5. Система менеджмента качества: управление оборудованием для мониторинга и измерений

Кунцевич В.В. – магистрант

Никитенко В.А. – гр. 162101

Научные руководители – канд. техн. наук, доц. Ляльков С.В., начальник ОМК БГУИР Алябьева И.И.

6. Методика выполнения измерения коэффициента шума приемного тракта ПШМ АФАР в полосе частот 9,5 – 9,8 ГГц

Богданов Р.А. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ревин В.Т.

7. Компьютерная система для исследования характеристик транзисторов

Гавриченко А.А. – гр. 362101

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ревин В.Т.

8. Методы измерения мощности в миллиметровом и субмиллиметровом диапазонах длин волн

Дубновицкая Т.А. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Гусинский А.В.

9. ТНПА в области нормирования показателей качества электрической энергии. Основные показатели качества электроэнергии и измерительное оборудование

Янченко В.С. – аспирант

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Гурский А.Л.

10. Оценка удовлетворенности потребителей как входные данные для повышения качества продукции

Лабядырева Е. – гр. 262101

Научный руководитель – ассист. Певнева Н.А.

11. Система менеджмента рисков как новый этап в эволюции менеджмента качества

Борбашов В. – гр. 262101

Научный руководитель – ассист. Певнева Н.А.

12. Поверка коаксиального векторного анализатора цепей в диапазоне частот 0,01 – 8,24 ГГц

Кирикович И.А. – гр. 162101

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Кострикин А.М.

13. Метрологическая аттестация скалярного анализатора цепей, предназначенного для медицинских целей

Матющенко Е.А. – гр. 162101

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Кострикин А.М.

14. Исследование метрологических характеристик твердотельного генератора миллиметрового диапазона длин волн

Парфенко Е.Н. – гр. 162101

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Кострикин А.М.

15. Метрологические исследования синтезатора частот в диапазоне частот 6 – 20 ГГц

Парчевская Е.А. – гр. 162101

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Кострикин А.М.

16. Калибровка скалярного анализатора цепей миллиметрового диапазона длин волн

Пастор А.В. – гр. 162101

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Кострикин А.М.

17. Особенности измерений параметров сигналов и устройств в диапазоне частот 178 – 220 ГГц

Боровская М.А. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Гусинский А.В.

### **СЕКЦИЯ «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

Председатель – канд. техн. наук, доц. Ткаченко А.П.

Члены жюри – канд. техн. наук, доц. Бобков Ю.Ю.

– канд. техн. наук, доц. Шалатонин В.И.

– ст. преп. Хоминич А.Л.

Секретарь – ассист. Зеленин А.С.

**26 апреля (вторник), 15.00, ауд. 511–3 к.**

1. Математическое и имитационное моделирование сетей передачи данных

Геростёнок Ю.А. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Тарченко Н.В.

2. Радиорелейная система передачи для построения сотовых систем связи

Юхневич А.Е. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Мищенко В.Н.

3. Методы компенсации движения, используемые при кодировании изображения

Добровольский Е.А. – гр. 162901

Научный руководитель – ст. преп. Капура П.А.

4. Особенности модернизации сетей кабельного телевидения

Гайко А.Г. – гр. 160801

Научный руководитель – ст. преп. Капура П.А.

5. Помехоустойчивость систем радиосвязи с многопозиционными видами модуляции

Ковшик В.А. – гр. 162901

Научный руководитель – доц. Липкович Э.Б.

6. Станции VSAT для подвижных средств связи

Жушма В.В. – гр. 162901

Научный руководитель – доц. Липкович Э.Б.

7. Технология защиты видеоинформации в сетях спутниковой связи

Рабцевич В.В. – магистрант

Научный руководитель – доц. Липкович Э.Б.

8. Модернизация информационной сети телекомпании «Воен ТВ»  
Попкова А.В. – гр. 160801  
Научный руководитель – ст. преп. Демидович Г.Н.
9. Перспективы использования систем связи LTE-Advanced на Белорусской железной дороге  
Сафронюк А.Н. – гр. 162901  
Научный руководитель – ст. преп. Хоминич А.Л.
10. Формирование радиосигналов в передающем тракте систем связи стандарта IEEE 802.11  
Суглоб Ю.Н. – гр. 162901  
Научный руководитель – ст. преп. Хоминич А.Л.
11. Программные средства в телепроизводстве  
Сергиеня И.В. – гр. 162901  
Научный руководитель – ст. преп. Хоминич А.Л.
12. Моделирование быстрых замираний радиосигнала в каналах связи с OFDM  
Смольский Е.Д. – магистрант  
Научный руководитель – ст. преп. Хоминич А.Л.
13. Формирование и преобразование математических моделей линейных телекоммуникационных звеньев  
Софронюк А.А. – гр. 160801  
Научный руководитель – ст. преп. Беленкевич Н.И.
14. Моделирование основных функциональных преобразований при формировании сигналов цифровой амплитудной модуляции  
Рыжков С.А. – гр. 162901  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ильинков В.А.
15. Моделирование основных функциональных преобразований при формировании сигналов цифровой угловой модуляции  
Исупова Е.А. – гр. 162901  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ильинков В.А.
16. Исследование фазовых шумов синтезаторов частот систем телекоммуникаций  
Влашевич Т.И. – гр. 160801  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Корневский С.А.
17. Принципы построения и измерения параметров оптических мультиплексоров  
Лагун В.Э. – гр. 160801  
Научный руководитель – ассист. Кийко В.Н.
18. Исследование методов измерения дисперсионных искажений

волоконных световодов

Шишпорёнок С.С. – гр. 160801

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Урядов В.Н.

19. Модернизация сети кабельного телевидения микрорайона «Заднепровье» города Могилева

Квирикашвили Н.Н. – гр. 160801

Научный руководитель – ассист. Зорько М.И.

20. Цифровые предсказания в усилителях мощности

Хатьков Д.А. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ткаченко А.П.

**29 апреля (пятница), 14.00, ауд. 511–3 к.**

1. Особенности моделирования системы мобильного клиента

Курпа М.В. – гр. 160801

Научный руководитель – ассист. Зеленин А.С.

2. Формирование композиционных сигналов на основе прямых методов дискретной свертки

Леонович А.В. – гр. 362901

Научный руководитель – ассист. Печень Т.М.

3. Цифровая обработка сигналов на основе программируемых логических интегральных схем

Гулякевич М.Г. – гр. 362901

Научный руководитель – ассист. Печень Т.М.

4. Реализации цифровых КИХ-фильтров в рекурсивных вариантах

Глушко О.А. – гр. 360801

Научный руководитель – ассист. Печень Т.М.

5. Формирование композиционных сигналов на основе прямых методов дискретной свертки

Мойсевич Ю.С. – гр. 360801

Научный руководитель – ассист. Печень Т.М.

6. Система квантовой криптографии с поляризационным кодированием

Зеленин А.С. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Урядов В.Н.

7. Методы формирования радиосигналов с многопозиционной модуляцией

Лапицкий П.А. – магистрант

Научный руководитель – ст. преп. Капуно П.А.

8. Колориметрические пространства и системы измерения цвета

Ремизова Д.Н. – гр. 160801

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ткаченко А.П.

9. Проблемы перехода от цифрового телевидения стандартной четкости к высокой при подготовке программ

Шуст К.А. – гр. 282921

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ткаченко А.П.

10. Согласование форматов в телевизионном вещании

Волкович В.В., Симонович К.А., Юрочка В.А. – гр. 230801

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ткаченко А.П.

11. Сеть IMS микрорайона «Вишневец» города Гродно на основе технологии xPON

Волчкевич Е.А. – гр. 160801

Научный руководитель – ассист. Лукашевич С.А.

12. Мультисервисная информационная сеть города Марьина Горка Минской области

Красницкий Д.В. – гр. 160801

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Хацкевич О.А.

13. Информационная мультисервисная сеть ОАО «Керамин»

Новик А.Д. – гр. 160801

Научный руководитель – ассист. Бунас В.Ю.

14. Система связи с беспилотными летательными аппаратами на большие расстояния

Санюк А.С. – системный администратор ООО «НетКрэкерБел»

Редько И.А. – гр. 162901

Научный руководитель – ассист. Зорько М.И.

15. Конфигурируемая сеть мобильного оператора

Наумович Н.В. – гр. 000801

Научный руководитель – ассист. Бунас В.Ю.

16. Сеть IP телевидения Стародорожского узла электрической связи

Бода А.А. – гр. 000801

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Хацкевич О.А.

17. Организация широкополосного доступа на базе телефонной сети общего пользования

Завадский С.В. – гр. 100801

Научный руководитель – ассист. Лукашевич С.А.

18. Сеть связи конструкторско-технологического центра Белорусской железной дороги

Станиславчик И.Е. – гр. 100801

Научный руководитель – ассист. Зеленин А.С.

19. Комплекс аппаратуры хранения и тиражирования видеопрограмм

Богдан Е.М. – гр. 160801

Научный руководитель – ассист. Зорько М.И.

### **СЕКЦИЯ «СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»**

Председатель – канд. техн. наук, доц. Астровский И.И.

Члены жюри – д-р техн. наук, проф. Борискевич А.А.

– канд. техн. наук, доц. Саломатин С.Б.

– ассист. Шевчук О.Г.

Секретарь – ст. группы 263101 Гореликова Е.А.

**25 апреля (понедельник), 9.00–13.00, ауд. 505/1–3 к.**

1. Система электронного документооборота

Гореликова Е.А. – гр. 263101

Научный руководитель – ассист. Саломатин С.Б.

2. Технология беспроводной передачи Li-Fi

Гусев Д.А. – гр. 263101

Фурсов Ф.О. – гр. 263101

Научный руководитель – ассист. Смирнов Ю.В.

3. Haptoclonе – голограмма, к которой можно прикоснуться

Евсейчик М.А. – гр. 263101

Научный руководитель – ассист. Ловчий Н.Н.

4. Идентификация личности по радужной оболочке глаза

Качанова А.О. – гр. 263101

Шамаль О.В. – гр. 263101

Научный руководитель – ассист. Ловчий Н.Н.

5. Переход от серверной части на софт в сфере видео-конференц-связи

Завьялов А.А. – гр. 263101

Научный руководитель – ассист. Смирнов Ю.В.

6. Модели стеков протоколов

Ильюшенко К.А. – гр. 263101

Жидик В.А. – гр. 263101

Научный руководитель – ассист. Шевчук О.Г.

7. Интеграция Spring Framework в .Enterprise-решения

Степанов Н.В. – гр. 263101

Настин А.А. – гр. 263101

Научный руководитель – ст. преп. Макейчик Е.Г.

8. Алгоритм сжатия данных на основе преобразования Барроуза – Уилера  
и контекстного моделирования

Подольский Е.А. – гр. 263101

Пирогов С.К. – гр. 263101

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Борискевич А.А.

9. Система «Умный дом»

Кублицкий А.С. – гр. 263101

Наумов Е.С. – гр. 263101

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Саломатин С.Б.

10. Факсимильное сжатие

Лобасенко В.Д. – гр. 263101

Шебеко А.С. – гр. 263101

Научный руководитель – ассист. Ловчий Н.Н.

11. Модернизация сети предприятия ООО «МССПиР» с целью обеспечения защиты информации и отказоустойчивости

Алиев Э.З. – гр. 163001

Научный руководитель – ассист. Смирнов Ю.В.

12. Корпоративная система обмена сообщениями

Борисевич Е.Н. – гр. 163001

Научный руководитель – ст. преп. Макейчик Е.Г.

13. Wi-Fi сеть общественного здания

Буляк П.А. – гр. 163001

Научный руководитель – ассист. Ловчий Н.Н.

14. Сетевое приложение для стоматологического центра

Горбань И.П. – гр. 163001

Научный руководитель – ст. преп. Макейчик Е.Г.

15. Организация мер защиты информации в сети предприятия  
ОДО «ДААС» на основе групповых политик Windows Server 2010

Гороховик В.А. – гр. 163001

Научный руководитель – ассист. Смирнов Ю.В.

16. Сеть связи с беспилотным летающим аппаратом на основе алгоритмов  
SC FDMA

Гурин В.В. – гр. 163001

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Саломатин С.Б.

17. Система операторского решения «Умного дома»

Дражин П.Л. – гр. 163001

Научный руководитель – ст. преп. Сиротко И.И.

18. LTE сеть городского типа

Исмаилов Б.И. – гр. 163001

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Саломатин С.Б.

19. Система идентификации штрих-кодов

Климович Е.Ю. – гр. 163001

Научный руководитель – ст. преп. Сиротко И.И.

20. Модуль нагрузочного тестирования сетевого приложения

Колбович Р.В. – гр. 163001

Научный руководитель – ассист. Шевчук О.Г.

21. Абонентская часть сети PON

Бутер М.В. – гр. 003002

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Астровский И.И.

**26 апреля (вторник), 9.00–13.00, ауд. 505/1–3 к.**

1. Автоматизация приложений в облачной инфраструктуре

Корнев А.В. – гр. 163001

Научный руководитель – ассист. Шевчук О.Г.

2. Мониторинг трафика региональной сети

Кубракович А.И. – гр. 163001

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Саломатин С.Б.

3. Корпоративный портал на платформе Microsoft SharePoint

Кудлай А.Е. – гр. 163001

Научный руководитель – ст. преп. Макейчик Е.Г.

4. Виртуализация физической инфраструктуры телеканала БелМузТВ

Кузьмич В.В. – гр. 163001

Научный руководитель – ассист. Смирнов Ю.В.

5. Гигабитная пассивная оптическая сеть GPON

Лецюк А.М. – гр. 163001

Научный руководитель – ст. преп. Курилович А.В.

6. Модуль тестирования web-сервиса с использованием SOAPUI

Морозова А.И. – гр. 163001

Научный руководитель – ассист. Шевчук О.Г.

7. Облачная сеть для проведения вебинаров на основе Cisco WebEx

Семак А.Д. – гр. 163001

Научный руководитель – ассист. Смирнов Ю.В.

8. Модернизация транспортной сети по технологии DWDM

Смольников М.А. – гр. 163001

Научный руководитель – ст. преп. Курилович А.В.

9. Сеть доступа Internet, IP-TV и IP-телефонии для бизнес-центра  
ООО «Дарико»

Сороко М.В. – гр. 163001

Научный руководитель – ассист. Смирнов Ю.В.

10. Зоновая сеть электросвязи с повышенной пропускной способностью

Сосновский Д.Л. – гр. 163001

Научный руководитель – ст. преп. Сиротко И.И.

11. Модуль автоматизированного тестирования для распределенного приложения

Судас Д.В. – гр. 163001

Научный руководитель – ассист. Шевчук О.Г.

12. Защита корпоративных сетей с помощью технологии VPN

Зайцев А.С. – гр. 163001

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Цветков В.Ю.

13. Система обнаружения вторжения в сети UMTS

Липень Е.А. – гр. 163001

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Саломатин С.Б.

14. Виртуализация сервиса IP-телефонии для коммерческого использования

Пархомик С.Ю. – гр. 163001

Научный руководитель – ассист. Смирнов Ю.В.

15. Виртуализация сервиса IP-телефонии для коммерческого использования

Якубовский В.В. – гр. 163001

Научный руководитель – ассист. Смирнов Ю.В.

16. Сжатие изображений на основе кодирования длин серий

Панас В.А. – гр. 163101

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Цветков В.Ю.

17. The optical access network for Ashgabat city

Аймаммедов Ханджармухаммет Нурмухаммедович – гр. 163011

Научный руководитель – ст. преп. Аксёнов В.А.

18. Modeling of the packet switch

Наджафи Хади Мохаммад – гр. 163011

Научный руководитель – ст. преп. Лапшин С.М.

19. Web-сервис для документооборота

Алифанов А.В. – гр. 163101

Научный руководитель – ст. преп. Макейчик Е.Г.

20. Цифровая стабилизация изображения широкоугольной видеокамеры

Туча Д.Ю. – гр. 163101

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Волков К.А.

21. Анализ алгоритмов выделения контуров на аэрокосмических изображениях  
Милютин А.Я. – гр. 563101

Научный руководитель – ассист. Шевчук О.Г.

**27 апреля (четверг), 9.00–13.00, ауд. 505/1–3 к.**

1. Построение масштабируемой интегрированной системы для обеспечения безопасности

Бобров А.Д. – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Борискевич А.А.

2. Сшивка и передача изображений земной поверхности

Костусев А.В. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Цветков В.Ю.

3. Алгоритм разделения секрета для защиты мультимедийной информации

Лапко С.О. – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Борискевич А.А.

4. Система пространственно-временного кодирования сигнала радиointерфейса UMTS сети

Мышковский П.А. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Саломатин С.Б.

5. Сжатие и передача мультиспектральных изображений

Новицкий В.В. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Цветков В.Ю.

6. Система обнаружения движущихся объектов

Радевич С.И. – магистрант

Научный руководитель – доц. Митюхин А.И.

7. Алгеброгеометрическая система сетевого кодирования

Вашкевич Н.Н. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Саломатин С.Б.

8. Мультиспектральная обработка медицинских изображений

Гусева О.В. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Дзержинский С.М.

9. Обнаружение и сопровождение подвижных объектов на видео с беспилотного летательного аппарата

Зайцев С.С. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Волков К.А.

10. Визуальная одометрия беспилотного летательного аппарата

Романов Р.Р. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Волков К.А.

11. Мягкое пороговое декодирование сверточных кодов

Стефанович А.М. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Королев А.И.

12. Методы синхронизации приемника сверхширокополосных сигналов

Терешко А.В. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Хоменок М.Ю.

13. Эффективное описание эталонных изображений для системы распознавания

Шакинов Д.В. – магистрант

Научный руководитель – доц. Митюхин А.И.

14. Алгоритмы протоколов маршрутизации сетей с самонастраивающейся архитектурой

Худайбердиев Керим – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Хоменок М.Ю.

15. Segmentation and transmission of images

Аль-Заиди Заид Хамид Мохсин – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Конопелько В.К.

16. Search of the contour lines for stitching and coding of images

Алкалби Аммар Саттар Джаббар – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Конопелько В.К.

17. Progressive image coding in the spatial domain

Аль-Гертани Кутэйба Мудэхер Орайби – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Цветков В.Ю.

18. Progressive image coding in the spatial wavelet-domain

Аль-Аббуди Али Абдул Разак Тареш – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Цветков В.Ю.

19. Planning trajectory of the un-manned aerial vehicle

Махммуд Махммуд Басил Махммуд – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Волков К.А.

20. Automatic system of visual land-ing approach of the unmanned aerial vehicle

Карбалаи Салех Хоссейн – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Волков К.А.

21. Modeling and power calculation of parameters of system of satellite communication

Жад Ибрагим – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Астровский И.И.

22. Wavelet compression of satellite multispectral images

Аль Байати Али Эмад Кадхум – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Астровский И.И.

23. Радиоинтерфейс системы передачи с псевдогармонической импульсной несущей

Гусейнли Сабир Гусейн Оглы – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Хоменок М.Ю.

24. A Robust watermarking of the images in spatial frequency domain

Абдулхуссейн Хайдер М. Абдулхуссейн – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Борискевич А.А.

### **СЕКЦИЯ «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

Председатель – *д-р техн. наук, проф. Лыньков Л.М.*

Члены жюри – *канд. техн. наук, доц. Насонова Н.В.*

– *канд. техн. наук, доц. Пулко Т.А.*

– *канд. техн. наук, доц. Черная И.И.*

Секретарь – *ассист. Бойправ О.В.*

**25 апреля (понедельник), 13.15, ауд. 432–1 к.**

1. Экраны электромагнитного излучения на основе древесных углей для технических средств защиты информации

Айад Хишам Ашур Эль Мокхтар – аспирант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Лыньков Л.М.

2. Экраны электромагнитного излучения на основе композитных нанопористых материалов для обеспечения защиты компонентов изделий электронной техники

Аль-Машатт Емад Абдульхафид Альмухтар – аспирант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Мухуров Н.И.

3. Широкополосные фотопреобразователи естественного излучения на основе твердых растворов  $(\text{AgIn}_5)_{1-x}(\text{In}_2\text{S}_3)_x$

Алрекаби Хасанин Талиб Мохамед – аспирант

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Боднарь И.В.

4. Методика тестирования на уязвимости баз данных

Артемьев Э.В. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Насонова Н.В.

5. Магнитные и СВЧ-свойства магнитных нанокompозитов на основе

пористого кремния

Атаев Тахыр – аспирант

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Прищепа С.Л.

6. Методы и средства обеспечения информационной безопасности при использовании технологии виртуализации

Бабич М.А. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Маликов В.В.

7. Методы и системы обеспечения аудита и мониторинга безопасности информационных систем предприятий связи

Бойправ В.А. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Утин Л.Л.

8. Электромагнитные свойства элементов комбинированных панелей на основе вермикулита

Ганьков Л.Л. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Пулко Т.А.

9. Алгоритмы автоматического распознавания билингвизмов дикторов африканского происхождения в среде русскоязычных белорусов для систем защиты информации и коммуникаций

Кастерин А.А. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыдов Г.В.

10. Автоматизация средств информационной защиты управляющих систем в энергетике

Качан Д.А. – аспирант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Лыньков Л.М.

11. Алгоритмы анализа воздействия вредоносного программного обеспечения на средства обработки информации для использования в системах защиты

Козловский М.М. – аспирант

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доц. Богуш В.А.

12. Защита информации в сетях управления перевозками на железнодорожном транспорте

Кульгавик С.Г. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Буй П.М.

13. Оценка защищенности информации по распределениям тепловых полей в средствах обработки информации

Кухаренко А.И. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыдов Г.В.

14. Программный комплекс обработки данных от аппаратных средств дистанционного зондирования

Лунцевич Р.В. – аспирант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Борботько Т.В.

15. Методы и средства обеспечения безопасности информации в беспроводных сетях (на примере финансового трафика)

Мелешко А.С. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Рыбак В.А.

16. Методы обеспечения достоверности и целостности информации в системах пожарной сигнализации

Минов Н.В. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Мельничук В.В.

17. Обнаружение атак в информационных сетях на основе корреляции данных, получаемых из различных источников

Путенков Д.В. – аспирант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Борботько Т.В.

18. Адаптивное управление устройствами беспроводной связи малого радиуса действия

Сабаериан Мериам Али – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Утин Л.Л.

19. Методика оценки внутрисистемной ЭМС в сетях сотовой связи

Свистунов А.С. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Мордачев В.И.

20. Методы и средства безопасного использования популярных систем управления содержимым веб-сайтов

Цалко А.С. – аспирант

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доц. Кучинский П.В.

21. Генерирование и тестирование случайных последовательностей на основе использования свойств динамического хаоса для систем автоматизации

Ярук А.М. – аспирант

Научный руководитель – канд. техн. наук Корзун А.И.

22. Угрозы безопасности в мобильных телекоммуникационных сетях

Абишев М.М. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Зельманский О.Б.

23. Информационная безопасность мобильных систем Android

Аленин В.Д. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Шпак И.И.

24. Modification of nonwoven carbon-containing materials for electromagnetic radiation shielding in the technical systems of information protection

Алсайх Набиль Мохаммед Аяд – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Лыньков Л.М.

25. Обнаружение уязвимостей в web-приложениях

Аль-Гбури Хуссейн Кахтан Халаф – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Борботько Т.В.

26. Электромагнитные экраны на основе композиционных перлитосодержащих материалов для технических средств защиты информации

Аль-Мамури Аббас Али Абдулхуссейн – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Борботько Т.В.

27. Экраны электромагнитного излучения на основе электролитически осажденных магнитных сплавов

Атбаканов М.С. – магистрант

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доц. Гасенкова И.В.

28. Защита транзакций в системах электронных платежей интернет-магазина

Бердимырадов Керим Мыратович – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Пулко Т.А.

29. Оптимизация автоматической системы контроля и учета электроэнергии (на примере «Брестэнерго» ф-л «Энерготелеком»)

Билосорочка Д.В. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Пулко Т.А.

### **26 апреля (вторник), 9.30, ауд. 432–1 к.**

1. Генерирование и прием кодированных сигналов для систем обработки информации

Буйновский Д.Н. – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Ключев Л.Л.

2. Имитаторы естественных сред на основе алюминия и его анодных оксидов

Гресь Г.В. – магистрант

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доц. Гасенкова И.В.

3. Основные подходы к оптимизации системы аутентификации пользователей в корпоративных сетях предприятия

Домино П.А. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Петров С.Н.

4. Устройство передачи данных по волоконно-оптической линии связи с возможностью обнаружения несанкционированного доступа

Журавский Н.В. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Тимофеев А.М.

5. Методика аудита уязвимостей системы дистанционного банковского обслуживания

Зубко А.А. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Прудник А.М.

6. Методика обеспечения информационной безопасности кластеров в электронной экономике

Князькова В.С. – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Лыньков Л.М.

7. Аудит уязвимостей информационной безопасности web-приложений

Кулиш В.Ф. – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Борботько Т.В.

8. Методы обеспечения безопасности программных приложений для складского учета

Лабкович А.Г. – магистрант

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Шахлевич Г.М.

9. Обработка технологии плазменного осаждения металлических слоев, экранизирующих электромагнитное излучение

Леонович С.С. – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, доц. Поболь И.Л.

10. Компактная установка, используемая для создания импульсных полей

Малаховский В.В. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Тамело А.А.

11. Метод оценки звукоизоляции ограждающей конструкции с помощью антенных решеток для систем защиты речевой информации

Мартысевич Р.А. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыдов Г.В.

12. Акустические свойства защитных конструкций на основе микро- и макропористых материалов

Миронов А.А. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Петров С.Н.

13. Аудит информационной безопасности СООО СМУ «Союзтелефонстрой»

Михлюк Р.М. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Пулко Т.А.

14. The method of attack detection in the corporative networks

Момо Анжело Осиви – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Борботько Т.В.

15. Композиционные материалы на основе титана для экранов электромагнитного излучения

Мулугета В.М. – магистрант

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доц. Богуш В.А.

16. Методика проведения оперативного аудита систем защищенного документооборота

Обрядов Г.В. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Маликов В.В.

17. Методика оценки параметров качества обучаемых алгоритмов распознавания сигналов систем охранной сигнализации

Пахомов А.Д. – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Борботько Т.В.

18. Аудит информационной безопасности ОАО «Белсвязстрой»

Пиношенко М.Ю. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Пулко Т.А.

19. Средства мониторинга и предотвращения угроз в компьютерных сетях

Пинчук С.С. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Рыбак В.А.

20. Генерация последовательности случайных чисел с использованием алгоритмов динамического хаоса для криптографических приложений

Руткевич Н.А. – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Голиков В.Ф.

21. Защита SSL-сервера процессингового центра атак

Федорович П.С. – магистрант

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Борботько Т.В.

22. Анализ аппаратных и программных решений защищенности корпоративной сети компании «Мультиграф»

Фролов Н.И. – магистрант

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доц. Кучинский П.В.

23. Методика информационного обеспечения безопасности эксплуатации торгового холодильного оборудования

Хаританович Д.А. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Сечко Г.В.

24. Модели и алгоритмы шифрования информационных потоков в сети Интернет

Хасеневич Б.Б. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Скудняков Ю.А.

25. Устройство обнаружения несанкционированного доступа и дефектов при передаче данных по волоконно-оптической линии связи

Чванов В.И. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Тимофеев А.М.

26. Устройство передачи информации с контролем несанкционированного доступа к волоконно-оптической линии связи

Чемерко А.П. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Тимофеев А.М.

27. Методика противодействия вредоносным текстовым, мультимедийным и голосовым сообщениям в сетях сотовой связи

Шелков А.С. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Тимофеев А.М.

28. Система резервного хранения и обеспечения безопасности на основе облачных технологий

Якшевич А.С. – магистрант

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Рыбак В.А.

**27 апреля (среда), 9.30, ауд. 431–1 к.**

1. Защита помещения от утечки информации по мобильному радиоканалу с помощью репитеров

Борисевич В.А. – гр. 161401

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Черная И.И.

2. Уязвимость ключей алгоритма RSA

Букштынова А.И. – гр. 161402

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Власова Г.А.

3. Обучающая программа по настройкам безопасности операционной системы Linux

Быханьков Ю.О. – гр. 161401

Научный руководитель – ассист. Бойправ О.В.

4. Способ инкрустации зерен вспученного вермикулита для строительных отделочных материалов с радиопоглощающими свойствами

Дмитриев М.А. – гр. 161401

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Пулко Т.А.

5. Анализ состояния нормативной документации в Республике Беларусь для аудита защищенности компьютерных систем

Иваницкая К.А. – гр. 161401

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ширинский В.П.

6. Лабораторный макет электронного кодового замка для систем контроля и управления доступом

Ковалев В.В. – гр. 161401

Научный руководитель – ассист. Бойправ О.В.

7. Аудит информационной безопасности персональной страницы интернет-сайта (на примере магистратуры БГУИР)

Конопелько И.А. – гр. 161401

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Казека А.А.

8. Обеспечение безопасности персональной страницы интернет-сайта магистратуры БГУИР от web-атак

Кухарчик Е.И. – гр. 161401

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Казека А.А.

9. Противодействие атакам в корпоративных сетях

Лабкович В.И. – гр. 161401

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Борботько Т.В.

10. Отделочные панели с радиопоглощающими свойствами для крупно-размерной плиточной облицовки помещений

Лишай А.Ю. – гр. 161401

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Пулко Т.А.

11. Аутентификация пользователей локальной сети с применением

инфраструктуры открытых ключей (на примере ГК «Туркменгеология»)

Мухаммедов О.О. – гр. 161402

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Петров С.Н.

12. Обеспечение защиты информации автоматизированной информационной системы «Электронный рецепт»

Терехович Е.Д. – гр. 161402

Научный руководитель – ассист. Брич Н.В.

13. Программно-аппаратный комплекс для исследования безопасности GSM сетей

Учаев Н.А. – гр. 161402

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Петров С.Н.

14. Развитие методов шифрования и защиты от несанкционированного доступа в сетях сотовой связи

Смоляк С.В. – гр. 203002

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Черная И.И.

15. Комбинированный метод повышения эффективности защиты информации в беспроводных телекоммуникационных сетях

Ступаков А.Н. – гр. 202901

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Черная И.И.

16. Эффективный способ инженерно-технической защиты информационных систем

Шахинко Р.А. – гр. 200802

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Черная И.И.

17. Криптографический метод защиты информации

Яскина А.О., Шульжицкая И.И. – гр. 200801

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Черная И.И.

18. Алгоритмы работы DLP-систем

Бородюк О.В., Михальков Н.В. – гр. 361401

Научный руководитель – ассист. Бойправ О.В.

19. Анализ способов реализации биометрических систем защиты информации

Горбачева Е.В., Данильчук В.С., Кунай К.В. – гр. 361401

Научный руководитель – ассист. Бойправ О.В.

20. Квантовые системы защиты информации

Жукевич А.Ф., Колесова Т.Р. – гр. 361402

Научный руководитель – ассист. Бойправ О.В.

21. Обеспечение защиты информации в телемедицинских системах  
Мальцева Е.С., Саракуца И.М. – гр. 361402  
Научный руководитель – д-р техн. наук, доц. Борискевич А.А.
22. Исследование уязвимостей программы для обмена сообщениями Telegram  
Матлах Д.А., Серегина К.И. – гр. 361401  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Пулко Т.А.
23. Организация инфраструктуры системы защиты информации на предприятии  
Огородников Е.А. – гр. 361401  
Научный руководитель – ассист. Бойправ О.В.
24. Методы поиска и оценки уязвимостей компьютерных систем и сетей  
Хлебус Е.Э., Шевченко А.Н. – гр. 361401  
Научный руководитель – ассист. Бойправ О.В.
25. Защита автоматизированных систем от информационно-технологического воздействия  
Сантарович С.С., Смирнова З.Д. – гр. 361402  
Научный руководитель – ассист. Бойправ О.В.
26. Методы защиты данных беспроводных информационных сетей от несанкционированного доступа  
Радченко А.С., Ставров С.Д. – гр. 461401  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Пулко Т.А.
27. Основные способы защиты объектов интеллектуальной собственности, созданных посредством информационных технологий  
Ярмош А.С. – гр. 461401  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Пулко Т.А.
28. Анализ алгоритмов работы антивирусного программного обеспечения  
Якубович А.В. – гр. 422401  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ширинский В.П.
29. Сравнительный анализ конструкций экранов электромагнитного излучения для систем защиты информации  
Сухоницкая Е.В., Шараев Н.П. – гр. 561401  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Позняк А.А.



52-я научная конференция  
аспирантов, магистрантов и студентов  
учреждения образования «Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»

по направлению  
**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ  
СИСТЕМЫ И СЕТИ**

(Минск, 25–30 апреля 2016 года)

Программа и пригласительный билет

Ответственный за выпуск А. М. Кострикин  
Корректор Е. Н. Батурчик

---

Подписано в печать  
Гарнитура «Таймс».  
Уч.-изд. л.

Формат 60x84 1/16.  
Отпечатано на ризографе.  
Тираж 30 экз.

Бумага офсетная.  
Усл. печ. л.  
Заказ 59

---

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования  
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий №1/238 от 24.03.2014,  
№2/113 от 07.04.2014, №3/615 от 07.04.2014.  
ЛП №02330/264 от 14.04.2014.  
220013, Минск, П. Бровка, 6