



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

УПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ  
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

СЕКТОР СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУКИ

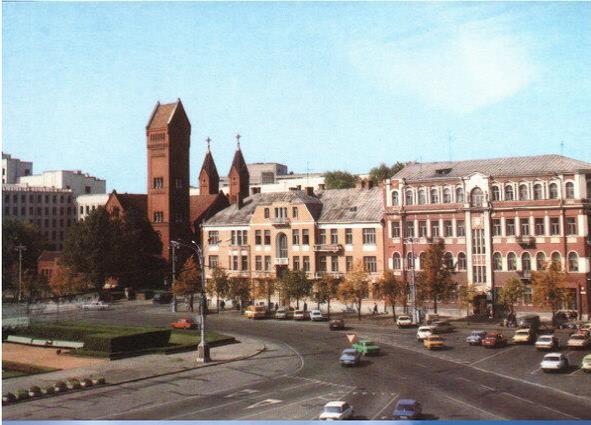
**60-я ЮБИЛЕЙНАЯ**  
**НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ**

**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**22–26 апреля 2024 года**

**ПРОГРАММА  
И ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ**

**Минск БГУИР 2024**



**Уважаемый коллега!**  
Оргкомитет  
**60-й юбилейной 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 22 по 26 апреля 2024 года.**

## **АДРЕС ОРГКОМИТЕТА**

220013, Минск, ул. П. Бровки, 6,  
учреждение образования «Белорусский государственный  
университет информатики и радиоэлектроники»  
Оргкомитет конференции размещается в ауд. 231 1-го корпуса  
Телефон: (+375 17) 293-84-10

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

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### **Председатель:**

Богуш В.А. – ректор, д-р физ.-мат. наук, профессор.

### **Заместители председателя:**

Давыдов М.В. – первый проректор, канд. физ.-мат. наук, доцент;

Стемпичский В.Р. – проректор по научной работе, канд. техн. наук,

Рыбак В.А. – доцент;

– проректор по учебной работе, канд. техн. наук, доцент.

### **Ответственный секретарь:**

Юшкевич И.Е. – заведующий сектором студенческой науки.

### **Члены оргкомитета:**

Лихачевский Д.В. – декан факультета компьютерного проектирования, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Электронные системы и технологии»;

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

Гранько С.В. – декан факультета радиотехники и электроники, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Радиотехника и электроника»;

Нестеренков С.Н. – декан факультета компьютерных систем и сетей, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Компьютерные системы и сети»;

Дробот С.В. – декан факультета информационной безопасности, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Информационная безопасность»;

Лаврова О.И. – декан инженерно-экономического факультета, канд. экон. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Актуальные вопросы экономики и информационных технологий»;

Коллегаев В.Г. – начальник военного факультета, канд. военных наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Инновационные технологии в образовательном процессе»;

- Бондарик В.М. – декан факультета доуниверситетской подготовки и профессиональной ориентации, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Развитие русского и белорусского языков в условиях информатизации общества»;
- Маковский М.Л. – зам. декана факультета компьютерных технологий ИИТ БГУИР, председатель комиссии по организации и проведению конференции «Информационные системы и технологии»;
- Тумилович М.В. – начальник управления подготовки научных кадров высшей квалификации, д-р техн. наук, доцент;
- Алексеева С.А. – начальник управления воспитательной работы с молодежью;
- Фещенко А.А. – доцент кафедры проектирования информационно-компьютерных систем, доцент, председатель Совета молодых ученых, канд. техн. наук;
- Баранова М.С. – заведующая Студенческой научно-исследовательской лабораторией, заместитель председателя Совета молодых ученых БГУИР, канд. физ.-мат. наук;
- Шаталова В.В. – директор, канд. техн. наук, доцент, председатель комиссии по организации и проведению «Научной конференции учащихся филиала БГУИР «Минский радиотехнический колледж».

### **КОМИССИЯ КОНФЕРЕНЦИИ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»:**

Дробот С.В. – декан ФИБ, канд. техн. наук, доцент, председатель комиссии по организации и проведению конференции «Информационная безопасность»;

Брилевский В.И. – зам. декана по научной работе ФИБ, ответственный за подготовку, выпуск программы и электронного сборника тезисов докладов конференции «Информационная безопасность»;

Шевчук О.Г. – канд. техн. наук, доцент каф. ИКТ;

Борботько Т.В. – д-р техн. наук, профессор, зав. каф. ЗИ;

Белошицкий А.П. – канд. техн. наук, доцент, доцент каф. ИИС.

## ПЛАН РАБОТЫ

60-й юбилейной научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов  
учреждения образования «Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»

## РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

*Секция*

**«СИСТЕМЫ И СЕТИ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ»**

Дата заседания	Время заседания	Аудитория и корпус	Стр.
24.04.2024	11.00	501-3 корпуса	

*Секция*

**«ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

Дата заседания	Время заседания	Аудитория и корпус	Стр.
23.04.2024	14.00	213-3 корпуса	

*Секция*

**«ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ»**

Дата заседания	Время заседания	Аудитория и корпус	Стр.
24.04.2024	11.00	305-3 корпуса	

**СЕКЦИЯ «СИСТЕМЫ И СЕТИ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ»:**  
**24 апреля (среда), 11.00, ауд. 501–3 к.**

1. Методология выбора эффективного алгоритма поиска.  
Довгулевич Е.В. – магистрант кафедры ИКТ.  
Шука В.С. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Шевчук О.Г.
2. Application of Smart Watch-Based Data Set Analysis in Medical Internet of Things.  
У Хаожан – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – док. техн. наук, профессор Вишняков В.А.
3. Extraction of Iris Images For It Diagnosis.  
Чжао Иань – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – док. техн. наук, профессор Вишняков В.А.
4. Grad-Cam Visualization Model for Lung Disease Diagnosis.  
Хэ Тао – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – док. техн. наук, профессор Вишняков В.А.
5. Машинное зрение. Перспективы оценки 3D-позы человека.  
Типун А.Ф. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Хацкевич О.А.
6. Application of Blockchain in Electronic Healthcare Record.  
Гао Ялу – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – док. техн. наук, профессор Цветков В.
7. Image Compression Method Based on Run Length Encodin.  
Ван Ин – магистрант кафедры ИКТ.  
Цзэн Пэн – магистрант кафедры ИКТ.  
Вэй Цзыцзянь – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – док. техн. наук, профессор Цветков В.Ю.
8. Deep Learning Human Activity Recognition Based on Smart Watches.  
Хэ Тао – магистрант кафедры ИКТ.  
Чжао Иань – магистрант кафедры ИКТ.  
У Хаожан – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – док. техн. наук, профессор Вишняков В.А.
9. BATMAN-ADV: an Energy-Efficient Wireless Routing Protocol for Dynamic Ad Hoc Networks.  
Вэй Цзыцзянь – магистрант кафедры ИКТ.  
Цзэн Пэн – магистрант кафедры ИКТ.  
Ван Ин – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – док. техн. наук, профессор Цветков В.Ю.
10. Image Compression Method Based on Wavelet Transform.

- Цзэн Пэн – магистрант кафедры ИКТ.  
Ван Ин – магистрант кафедры ИКТ.  
Вэй Цзыцзянь – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – док. техн. наук, профессор Цветков В.Ю.
11. Выбор протокола маршрутизации для организации VPN.  
Ковалько О.А. – магистрант кафедры ИКТ.  
Кулешов И.С. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Саломатин С.Б.
12. Модернизация внутризональных сетей связи на базе современных технологий  
Ножников Р.А. – магистрант кафедры ИКТ.  
Ножников Е.А. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Хацкевич О.А.
13. Подсистемы электронное правительство, логистика комплекса «Умный город».  
Сидоренко С.А. – магистрант кафедры ИКТ.  
Усевич А.В. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – док. техн. наук, профессор Вишняков В.А.
14. Структура и компоненты подсистем энергетика, транспорт «Умный город».  
Громов В.А. – магистрант кафедры ИКТ.  
Кучеров С.В. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – док. техн. наук, профессор Вишняков В.А.
15. Маршрутизация в беспроводных самоорганизующихся сетях. Анализ протоколов маршрутизации OLSR и AODV.  
Позняк А.А. – студентка гр.163001.  
Толейко К.Г. – студент гр.163001.  
Научный руководитель – ассистент каф. ИКТ Полуян Т.В.
16. Модели угроз локальной сети в учреждении образования.  
Силич С.С. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Шевчук О.Г.
17. Методы защиты информации в структуре государственных учреждений.  
Кудряшов Р.В. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Саломатин С.Б.
18. Системы защиты информации в сетях видеонаблюдения.  
Малый В.Д. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Саломатин С.Б.
19. Защищенная корпоративная сеть с беспроводным доступом.  
Марцинкевич В.А. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Нестеренков С. Н.
20. Алгоритмы совмещения каналов мультиспектральных изображений.  
Шпаковский Е.А. – магистрант кафедры ИКТ.

- Научный руководитель – док. техн. наук, профессор Цветков В.Ю.
21. Методы развертывания микросервисного приложения в кластере Kubernetes.  
Яцевич К.В. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Кореневский С.А.
22. Анализ инструментов защиты данных пользователей на примере игровых компаний.  
Бродович Б.Е. – студент гр. 160801.  
Научный руководитель – старший преподаватель Рабцевич В.В.
23. Crimp Wheel Extraction of Iris Images during Iris Diagnosis  
Чжао Иань – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – док. техн. наук, профессор Вишняков В.А.
24. Система автоматической идентификации объектов  
Грищук А.А. – магистрант кафедры ИКТ.  
Клепцов Ю.В. – магистрант кафедры ИКТ.  
Грибович А.А. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель – док. техн. наук, профессор Цветков В.Ю.
25. Анализ сетевого трафика. Методы сбора сетевых признаков и предупреждений для обнаружения вторжений  
Грибович А.А. – магистрант кафедры ИКТ.  
Клепцов Ю.В. – магистрант кафедры ИКТ.  
Грищук А.А. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель: – канд. техн. наук, доцент Медведев С.А.
26. Сравнительный анализ протоколов передачи данных LORAWAN и SIGFOX  
Клепцов Ю.В., – магистрант кафедры ИКТ.  
Грищук А.А. – магистрант кафедры ИКТ.  
Грибович А.А. – магистрант кафедры ИКТ.  
Научный руководитель: Хмелев А.Г. – д.э.н., профессор, кафедры ПОИТ
27. Исследование 4/8 канального гибридного 5 В 1 видеорежиссера 2/4 АHD камер видеонаблюдения с ИК подсветкой на основе стереоскопического способа определения дальности до объекта  
Черепова Е.В., Михалёнок К.А., Тиханкова П.И., Лобан В.В.  
Научный руководитель: Зорько М.И. – ассистент кафедры ИКТ
28. Система централизованного управления доступом к локальной вычислительной сети на базе управляемых коммутаторов Huawei и Cisco.  
Кривко Д.Н., – магистрант кафедры ИКТ.

Научный руководитель: Пулко Т.А. – канд. техн.наук, доцент

**СЕКЦИЯ «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»:**  
**23 апреля (вторник), 14.00, ауд. 213–3 к.**

1. SQL injection attacks and prevention.  
Deng Y.
2. Speaker recognition using neural networks.  
Lu G.
3. Technique of information systems vulnerabilities management.  
Nguyen C.A.
4. Speaker identification for speech information protection systems.  
Shakin K.P.  
Makarenya E.A.  
Dai J.
5. Face recognition system based on principal component analysis and support vector machine classification.  
Wang K.
6. VinDoctor – средство изолированного запуска приложений.  
Винокуров А.А.  
Доценко Е.В.  
Научный руководитель: Белоусова Е.С. – кандидат технических наук, доцент
7. Программный модуль обнаружения угроз информационной безопасности в реестре операционных систем семейства Windows.  
Боровец Н.О.
8. Защита информации в автоматизированных системах обработки информации.  
Габриелева Е.Г.  
Шаронова Е.И.
9. Система управления информационной безопасностью информационной системы.  
Габрусь Е.В.
10. Конструкции экранов электромагнитного излучения на основе гофрированной металлизированной полимерной пленки.  
Гладинов А.Д.
11. Методика конфигурации контроллера домена для обеспечения безопасности локальной сети.  
Григорян О.П.  
Пискунова Е.С.
12. Система обнаружения первоначального доступа нарушителя в информационную систему.  
Дедков В.Н.

13. Макет виртуальной лаборатории PnetLAB для изучения кибератаки ARP-spoofing.

Иванов А.П.

Кисель А.В.

14. Анализ и характеристика технических каналов утечки информации.

Кедик П.Р.

15. Система централизованного управления доступом к локальной вычислительной сети на базе управляемых коммутаторов Huawei и Cisco.

Кривко Д.Н.

16. Уязвимость NTTP/2 Rapid Reset.

Лифанов К.В.

Научный руководитель: старший преподаватель, младний научный сотрудник центра 1.9 Рощупкин Н.А.

17. Фишинг как проблема современного общества.

Майорова Е.А.

Долгая А.С.

18. Методика обнаружения уязвимостей интегрированной информационной системы БГУИР.

Матюшкин С.И.

19. О нормативно-правовом обеспечении информационной безопасности учреждений общего среднего образования.

Нестерович Ю.Н.

20. Анализ методов и средств защиты речевой информации.

Пакуш П.А.

21. Политика информационной безопасности в учреждениях системы высшего образования Республики Беларусь.

Петров А.Д.

22. Методика построения системы мониторинга событий информационной безопасности в информационной системе на примере техник модели MITRE ATT&CK TA0002-TA0009.

Попович А.А.

23. Система активной защиты контролируемой зоны от утечки речевой информации по виброакустическому каналу.

Прокошин М.И.

24. Анализ и защита от DDoS-атак в сетях на базе GNS3.

Самаке Баче А.

25. Система мониторинга событий ИБ в Active Directory.

Смалько В.П.

26. Настройка аудита безопасности в ОС Windows.

Смотрук Г.С.

27. Методы перехвата информации в оптоволоконных каналах связи.

Сухоцкий В.В.

28. Анализ программных средств для аудита безопасности информационных систем.

- Фильченков П.А.  
29. Система и средства мониторинга событий информационной безопасности.  
Чаган Н.Ф.  
30. Метрики для обнаружения DDoS-атак.  
Ведущий инженер-программист, ОСТО, ассистент, Каф.ВМиП Шаронова Е.И.  
31. Анализ электромагнитных экранов с геометрически неоднородной поверхностью.  
Щукина А.А.  
Скрыт О.Н.  
Кравченко Е.Д.

**СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ»**  
**24 апреля (среда), 11.00, ауд. 305–3 к.**

1. Методика определения абсолютной погрешности измерений расстояний оптическим рефлектометром МТР 6000  
Орехов А.К. магистрант  
Ковалёв Д.В. магистрант  
Научный руководитель: Белошицкий А.П. – кандидат технических наук, доцент
2. Методика оценивания неопределённости результатов измерений, выполненных с помощью эталона единицы ослабления электромагнитных  
Маскей М. Ш.,  
Касперович М. М. научный сотрудник центра 1.9  
Научный руководитель: Белошицкий А. П. – кандидат технических наук, доцент
3. Методики выполнения измерений затухания оптических волокон и кабелей оптическим тестором ОТ-2-8  
Орехов А.К. магистрант  
Ковалёв Д.В. магистрант  
Научный руководитель: Белошицкий А.П. – кандидат технических наук, доцент
4. Методики поверки измерителя параметров кабельных линий ДЕЛЬТА-ПРО+  
Валова И.Н.  
Научный руководитель: Белошицкий А. П.. – кандидат технических наук, доцент