



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

УПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ  
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

СЕКТОР СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУКИ

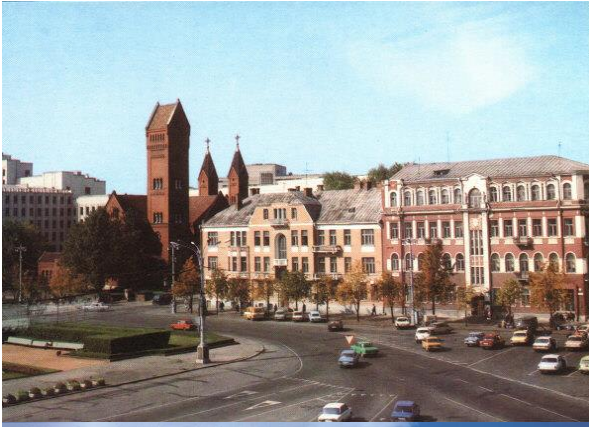
**60-я** ЮБИЛЕЙНАЯ  
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ

**РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

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 «РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»:**

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

Степанов А.А. – зам. декана по научной работе ФРЭ, доцент каф. МНЭ, канд. техн. наук, доцент, ответственный за подготовку, выпуск программы и электронного сборника тезисов докладов конференции «Радиотехника и электроника»;

Мигас Д.Б. – д-р физ.-мат. наук, доцент, зав. каф. МНЭ;

Листопад Н.И. – д-р техн. наук, профессор, зав. каф. ИРТ;

Сацук С.М. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. электроники;

Ловшенко И.Ю. – ст. преподаватель каф. МНЭ.

## ПЛАН РАБОТЫ

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

информатики и радиоэлектроники»

### РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

*Секция*

#### «Информационные радиотехнологии»

| Дата заседания | Время заседания | Аудитория и корпус | Стр. |
|----------------|-----------------|--------------------|------|
| 23.04.2024     | 12:00           | 333-1              |      |
| 24.04.2024     | 12:00           | 333-1              |      |

*Секция*

#### «Микро- и нанoeлектроника»

| Дата заседания | Время заседания | Аудитория и корпус | Стр. |
|----------------|-----------------|--------------------|------|
| 24.04.2024     | 10:00-12:15     | 111-1              |      |
| 25.04.2024     | 10:00-12:15     | 111-1              |      |

*Секция*

#### «Электроника»

| Дата заседания | Время заседания | Аудитория и корпус | Стр. |
|----------------|-----------------|--------------------|------|
| 22.04.2024     | 15:00           | 319-1              |      |
|                |                 |                    |      |

*Секция*

#### «Информационные радиотехнологии»

**Дата и время конференции: 23 апреля с 12.00 ауд. 333-1.**

| № п./п. | ФИО Автор/Научный руководитель                   | Тема доклада   | Студент/ магистрант/ аспирант |
|---------|--|--|-------------------------------|
| 1       | Белоусова<br>Кристина<br>Александровна           | Разработка чат-бота Telegram на основе языка программирования Python                 | Студент, гр.<br>144691        |
|         | Парафиянович Т.<br>А, канд. пед. наук,<br>доцент |  |                               |
| 2       | Бондаренко Павел<br>Игоревич                     | Подготовка интерактивных презентаций для образовательного процесса с помощью онлайн- | Студент,<br>гр. 244691        |

|   |   |   |                         |
|---|---|---|-------------------------|
|   | Славинская О.В.,<br>канд. пед. наук,<br>доцент  | платформы AhaSlides   |                         |
| 3 | Бурцева Ксения<br>Игоревна,<br>Люতারевич Софья<br>Витальевна  | Анализ применения графических<br>библиотек и фреймворков, используемых в<br>области компьютерной графики и<br>разработки игр            | Студенты,<br>гр. 124401 |
|   | Рябычина О.П.,<br>канд. техн. наук,<br>доцент   |   |                         |
| 4 | Гаврилова Ульяна<br>Алексеевна,<br>Степанчикова<br>Анна Игоревна  | Исследование и применение различных<br>методов и алгоритмов для реализации<br>искусственного интеллекта в игровых<br>персонажах         | Студенты,<br>гр. 124401 |
|   | Рябычина О.П.,<br>канд. техн. наук,<br>доцент   |   |                         |
| 5 | Гридасова Анна<br>Анатольевна,<br>Дэльф Наср<br>Рамадан Агиль<br>(Государство<br>Ливия)                   | Модель соты для решения задач<br>самоорганизации сетей сотовой связи<br>стандарта LTE   | Аспиранты,<br>БГАС      |
|   | Карпук А.А.,<br>канд. техн. наук,<br>доцент   |   |                         |
| 6 | Гуринович<br>Валерия<br>Андреевна   | Веб-приложение по ремонту,<br>настройке и обслуживанию<br>компьютерной техники и системы<br>видеонаблюдения «БЕРФАЛ»                    | Студент,<br>гр. 144691  |
|   | Русаков<br>Д.А., магистр<br>техники и<br>технологии<br>Славинская О.В.,<br>канд. пед. наук,<br>доцент     |   |                         |
| 7 | Дэльф Наср<br>Рамадан Агиль<br>(Государство<br>Ливия), Альхамили<br>Варда А. Н.<br>(Государство<br>Ливия) | Обнаружение и классификация<br>неисправностей сот сотовой связи<br>стандарта LTE на основе алгоритмов<br>машинного обучения без учителя | Аспиранты,<br>БГАС      |
|   | Карпук А.А.,<br>канд. техн. наук,<br>доцент   |   |                         |

|    |   |  |                            |
|----|---|--|----------------------------|
| 8  | Иванец Валерий<br>Викторович,<br>Орабей Максим<br>Сергеевич   | Анализ оценки эффективности<br>предварительного обнаружения при<br>адаптивной и неадаптивной обработке   | Магистрант,<br>гр. 245201  |
|    | Гринкевич А.В.,<br>канд. техн. наук,<br>доцент                |  |                            |
| 9  | Иванова А.А.,<br>Лавринчик Н.Н.                               | Прогнозирование требований к системе<br>подповерхностного зондирования методом<br>экстраполяции  | Магистранты,<br>гр. 345291 |
|    | Гринкевич А.В.,<br>канд. техн. наук,<br>доцент                |  |                            |
| 10 | Ипатов Герман<br>Романович                                    | Автоматизированная система управления<br>на базе микроконтроллера ESP32  | Студент,<br>гр. 041301     |
|    | Дворникова Т. Н.,<br>магистр техн. наук,<br>ст. преподаватель |  |                            |
| 11 | Козлов Павел<br>Олегович                                      | Алгоритм оценки точности измерения<br>пеленга импульсных сигналов<br>широкополосным амплитудным<br>пеленгатором  | Магистрант,<br>гр. 245241  |
|    | Гринкевич А.В.,<br>канд. техн. наук,<br>доцент                |  |                            |
| 12 | Курлович Майя<br>Николаев                                     | Особенности календарно-тематического<br>планирования по дисциплине «Защита<br>компьютерной информации»   | Студент,<br>гр. 144691     |
|    | Парафиянович Т.<br>А, канд. пед. наук,<br>доцент              |  |                            |
| 13 | Лин Наинг   | Повышение качества синтезаторов частоты  | Магистрант,<br>гр. 389201  |
|    | Титович Н.А.,<br>канд. техн. наук,<br>доцент                  |  |                            |
| 14 | Макар Д.А.  | Применение нейросетей и искусственного<br>интеллекта в методике распознавания речи<br>для людей с нарушением речевого аппарата<br>с применением ПО на принципе Face ID | Магистрант,<br>гр. 245241  |
|    | Михневич С.Ю.,<br>к. ф-м наук,<br>доцент                      |  |                            |
| 15 | Мозолевский<br>Владислав<br>Сергеевич                         | Блок расширения портов ввода-вывода для<br>устройств с последовательным<br>интерфейсом   | Студент,<br>гр. 041301     |
|    | Дворникова Т. Н.,   |  |                            |

|    |   |   |                           |
|----|---|---|---------------------------|
|    | магистр техн. наук,<br>ст. преподаватель                      |   |                           |
| 16 | Мытник Кирилл<br>Андреевич                                    | Помехоустойчивый канал передачи данных  | Студент,<br>гр. 041301    |
|    | Дворникова Т. Н.,<br>магистр техн. наук,<br>ст. преподаватель |   |                           |
| 17 | Никитин Денис<br>Александрович                                | Совместное использование нескольких<br>автоматизированных систем сборки в<br>проекте  | Студент,<br>гр. 144691    |
|    | Парафиянович Т.<br>А, канд. пед. наук,<br>доцент              |   |                           |
| 18 | Пискун А.А.   | Приемный блок РЛС обнаружения<br>малоразмерных воздушных объектов   | Студент,<br>гр. 040401    |
|    | Малевич И.Ю. –<br>д.т.н., профессор                           |   |                           |
| 19 | Почерняева Диана<br>Николаевна                                | Интеллект-карты как средство развития<br>логического мышления при изучении<br>технических дисциплин                                     | Студент,<br>гр. 144691    |
|    | Парафиянович Т.<br>А, канд. пед. наук,<br>доцент              |   |                           |
| 20 | Самончик Евгений<br>Георгиевич                                | Система поиска несанкционированных<br>пользователей информационной системы  | Студент,<br>гр. 041301    |
|    | Дворникова Т. Н.,<br>магистр техн. наук,<br>ст. преподаватель |   |                           |
| 21 | Супоненко А.В.  | Блок формирования зондирующего сигнала<br>РЛС обнаружения малоразмерных<br>объектов   | Студент,<br>гр. 040401    |
|    | Малевич И.Ю. –<br>д.т.н., профессор                           |   |                           |
| 22 | Таболич Валентин<br>Александрович                             | Оценка влияния параметрических<br>процессов в оптических волокнах на<br>распространение волн  | Магистрант,<br>гр. 245241 |
|    | Михневич С.Ю.,<br>канд. ф-м. наук,<br>доцент                  |   |                           |
| 23 | Троицкая<br>Маргарита<br>Сергеевна                            | Электронный образовательный ресурс для<br>изучения дисциплины «педагогика» с<br>использованием элементов<br>программированного обучения | Студент,<br>144691        |
|    | Славинская О.В.,<br>канд. пед. наук,<br>доцент                |   |                           |



|    |  |  |                          |
|----|--|--|--------------------------|
| 24 | Федосов<br>Александр<br>Михайлович             | Роль мобильных приложений-игр в формировании логического, стратегического и критического мышления у детей и учащейся молодежи (на примере авторской игры «Magic Merger Mania») | Студент,<br>144691       |
|    | Славинская О.В.,<br>канд. пед. наук,<br>доцент |  |                          |
| 25 | Юркевич<br>Владислав<br>Вячеславович           | Образовательная онлайн-платформа Joyteka в практике традиционного образования  | Студент,<br>гр. 244691   |
|    | Славинская О.В.,<br>канд. пед. наук,<br>доцент |  |                          |
| 26 | Яцко Диана<br>Александровна                    | Электронный образовательный ресурс для работы кураторов учебных групп по воспитанию у студентов культуры здорового образа жизни  | Студент,<br>144691       |
|    | Славинская О.В.,<br>канд. пед. наук,<br>доцент |  |                          |
| 27 | Яшкин Александр<br>Викторович                  | Обзор возможностей систем на кристалле и протоколов беспроводной передачи данных.  | Магистрант,<br>гр.245241 |
|    | Титович Н.А.,<br>канд. техн. наук,<br>доцент   |  |                          |

**Дата и время конференции: 24 апреля с 12.00 ауд. 333-1.**

Выступление участников секции, которые не смогли выступить 23 апреля, подведение итогов секции и награждение участников секции.