



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ



ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Программа и приглашение билет

60

-АЯ

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ БГУИР
22-26 апреля 2024г.

МИНСК 2024

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**

ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**60-Я научная конференция
аспирантов, магистрантов
и студентов БГУИР**

по направлению

**«ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ
И ТЕХНОЛОГИИ»**

22-26 апреля 2023 года

Программа и пригласительный билет

Минск БГУИР 2024



Уважаемые коллеги!
Оргкомитет
**60-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 22 по 26 апреля 2024 года

**АДРЕС КОМИССИИ КОНФЕРЕНЦИИ
по направлению:
«Электронные системы и технологии»**

220013, Минск, ул. П. Бровки, 4,
учреждение образования «Белорусский государственный
университет информатики и радиоэлектроники»
ауд. 314 – 2-го корпуса
Телефон: (+375 17) 293-20-80

E-mail: fkp@bsuir.by

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

60-й НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ БГУИР

Председатель:

Стемпицкий В.Р. – проректор по научной работе, канд. техн. наук, доцент;

Заместители председателя:

Шнейдеров Е.Н. – проректор, канд. техн. наук, доцент;

Рыбак В.А. – проректор по учебной работе, канд. техн. наук, доцент;

Ответственный секретарь:

Юшкевич И.Е. – заведующая 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»;

Колгаев В.Г. – начальник военного факультета, полковник, председатель комиссии по организации и проведению конференции «Информационные технологии в учебном процессе»

- Бондарик В.М.* – декан факультета доуниверситетской подготовки и профессиональной ориентации, канд. техн. наук, доцент, председатель комиссии по организации и проведению конференции «Развитие белорусского и русского языков в условиях информатизации общества»;
- Маковский М.Л.* – зам. декана факультета компьютерных технологий Института информационных технологий 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.
- Баранова М.С.* – заведующая Студенческой научно-исследовательской лабораторией, заместитель председателя Совета молодых ученых БГУИР;
- Шаталова В.В.* – директор, канд. техн. наук, доцент, председатель комиссии по организации и проведению «Научной конференции учащихся филиала БГУИР «Минский радиотехнически колледж».

КОМИССИЯ КОНФЕРЕНЦИИ по направлению:

«Электронные системы и технологии»

- Лихачевский Д.В.* – декан ФКП, канд. техн. наук, доцент, председатель комиссии по организации и проведению конференции «Электронные системы и технологии»;
- Пискун Г.А.* – заместитель декана ФКП по научной работе, канд. техн. наук, доцент, ответственный за подготовку, выпуск программы и электронного сборника тезисов докладов конференции «Электронные системы и технологии»;
- Алексеев В.Ф.* – канд. техн. наук, доцент, доцент каф. ПИКС;
- Казак Т.В.* – д-р психол. наук, профессор, зав. каф. ИПиЭ;
- Клокова А.Г.* – канд. филол. наук, доцент, зав. каф. иностранных языков;
- Ковалева Е.П.* – координатор профориентационного сектора студенческого совета ФКП, студент гр. 114301
- Ларькин А.Д.* – магистрант гр. 215441;
- Мадвейко С.И.* – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ;
- Ревинская И.И.* – ассистент;
- Столер В.А.* – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ИКГ;
- Хорошко В.В.* – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ПИКС;

ПЛАН РАБОТЫ

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

по направлению:

«ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Секция «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»

Дата заседания	Время заседания	Условия проведения
22 апреля 2024 г.	15:00	Подключиться к конференции Zoom: http://surl.li/spmmk Идентификатор конференции: 593 503 7531 Код доступа: 123
25 апреля 2024 г.	14:00	Заседание секции по рассмотрению докладов участников. Закрытие работы секции.

Секция «ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ»

Дата заседания	Время заседания	Место проведения
23 апреля 2024 г.	10:00	ауд. 135 – 1 корп.
26 апреля 2024 г.	14:00	Заседание секции по рассмотрению докладов участников. Закрытие работы секции.

Секция «ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ, КОГНИТИВНАЯ ЭРГНОМИКА, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Дата заседания	Время заседания	Место проведения
22 апреля 2024 г.	12:25	ауд. 613 – 2 корп.
22 апреля 2024 г.	15:20	Заседание секции по рассмотрению докладов участников. Закрытие работы секции.

Секция «ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Дата заседания	Время заседания	Место проведения
25 апреля 2024 г.	15:50	ауд. 206 – 3 корп.
26 апреля 2024 г.	15:00	Заседание секции по рассмотрению докладов участников. Закрытие работы секции.

**Секция
«ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ»**

Дата заседания	Время заседания	Место проведения
22 апреля 2024 г.	10:35	ауд. 207 – 3 корп.
23 апреля 2024 г.	10:35	ауд. 211 – 3 корп.
26 апреля 2024 г.	15:00	Заседание секции по рассмотрению докладов участников. Закрытие работы секции.

Секция
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»

- Председатель: – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. Хорошко В.В.
- Члены жюри: – канд. техн. наук, доцент Пискун Г.А.
– д-р техн. наук, профессор Матюшков В.Е.;
– канд. техн. наук, доцент Алексеев В.Ф.
– канд. техн. наук, доцент Боровиков С.М.
– канд. техн. наук, доцент Тонкович И.Н.
– ассистент Кузмин И.А.
– магистрант гр. 315401 Косарева Е.М.
– магистрант гр. 315401 Сморгун Е.С.
– студент гр. 012601 Абрамчук А.В.;
– координатор профориентационного сектора студенческого совета ФКП, студент гр. 114301 Ковалева Е.П.;
- Секретарь – магистрант гр. 215441 Ларькин А.Д.

22 апреля (понедельник), 15.00
(работа секции будет проходить в online-формате)

1. Проблемы безопасности и будущие тенденции развития БПЛА
Бавбель Е.И. – аспирант
Научный руководитель – Алексеев В.Ф.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
2. Методика оценки эффективности функционирования электронных систем безопасности
Батура А.А. – магистрант гр. 215441
Научный руководитель – Боровиков С.М.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
3. Настройка параметров тепловой трубки в программной среде *Solidworks Flow Simulation*
Рыбаков Д.Г., Беликов А.Н.– студенты гр.012601
Научный руководитель –Пискун Г.А.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
4. Средства аналитики на базе машинного и глубокого обучения
Дударев М.Ю – магистрант гр. 315441
Научный руководитель – Калита Е.В. – ассистент кафедры ПИКС

5. Основные языки программирования для создания математических моделей и анализа данных технических решений
Воронко Т.М. – магистрант гр. 215401
Научный руководитель – Пискун Г.А. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
6. Определение ширины запрещенной зоны методом спектрального анализа
Ефремова А.Ю., Рудько В.Н. – студенты гр.012601
Научный руководитель – Ящук В.А.– ассистент кафедры ПИКС
7. Применение нейронных сетей для распознавания эмоций по изображениям
Косарева Е.М. – магистрант гр. 315401
Научный руководитель – Лихачевский Д.В. – канд. техн. наук, доцент, декан факультета компьютерного проектирования
8. Потенциал искусственного интеллекта как инструмента реализации нестандартных функций программных средств
Папко К.А., Булатевич В.Ю. – студенты гр. 214301
Научный руководитель – Тонкович И.Н.–канд. хим. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
9. Влияние рекламы на психику человека
Котько Е.Н., Нуансенгси Д.В. – студенты гр. 013802
Научный руководитель – Калита Е.В.– ассистент кафедры ПИКС
10. Основные аспекты использования *CRM*-систем для туристической отрасли
Зинковская Е.В. – студент гр.214301
Научный руководитель – Тонкович И.Н.–канд. хим. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
11. Прогнозирование динамики пандемии *COVID-19* на основе *SIR*-модели
Ларькин А.Д. – магистрант гр.215441
Научный руководитель – Тонкович И.Н.–канд. хим. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС

Секция
«ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ»

Председатель	– канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ Мадвейко С.И.
Члены жюри	– д-р техн. наук, профессор Ланин В.Л.
	– канд. физ.-мат. наук, доцент Шахлевич Г.М.
	– канд. техн. наук, доцент Камлач П.В.
	– канд. техн. наук Бычек И.В.
	– канд. физ.-мат. наук, доцент Позняк А.А.
	– канд. техн. наук, доцент Завадский С.М.
	– ст. преподаватель Костюкевич А.А.
	– ст. преподаватель Лушакова М.С.
	– ст. преподаватель Собчук Н.С.
	– ст. преподаватель Телеш Е.В.
	– ассистент Самуйлов И.В.
	– магистрант гр. 215501 Мешкова К.Е.
	– магистрант гр. 215501 Малицкий В.А.
	– магистрант гр. 315501 Барковская К.Н.
Секретарь	– ассистент Ревинская И.И.

23 апреля (вторник), 10.00 – ауд. 135 -1к.

1. Формирование шариков припоя на печатных платах для BGA
Слижёва А. В., Ковалёв Д. Ю. – студенты гр. 210201
Научный руководитель – Ланин В.Л. – д-р техн. наук, профессор кафедры ЭТТ БГУИР
2. Аппаратно-программные комплексы для исследования импедансометрических характеристик
Мешкова К.Е. – магистрант гр.215501
Научный руководитель – Давыдов М.В. – канд. тех. наук, доцент, первый проректор БГУИР
3. Влияние температуры подложки на характеристики фторуглеродных покрытий
Потылкин А.Н. – студент гр. 010201
Научный руководитель – Телеш Е.В. – старший преподаватель каф. ЭТТ БГУИР
4. Изучение положения мышечных волокон нижней челюсти у пациентов с синдромом дисфункции височно-нижнечелюстного сустава по данным конусно-лучевой компьютерной томографии
Дасько С. С., Грузинская Д. Г., Жинько Д.О. – студенты гр. 111801
Научный руководитель – Самуйлов И.В. – ассистент кафедры ЭТТ БГУИР

5. Выбор среды моделирования для создания модели воздействия направленной контактной диатермии на биоткань
Новицкая А. Е. – студент гр. 111802
Научный руководитель – Камлач П.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
6. Ультразвуковое исследование височно-нижнечелюстного сустава
Бредихина Д.А., Бондарь В.Г., Грибко А.С. – студенты гр. 111801
Научный руководитель – Самуйлов И.В. – ассистент кафедры ЭТТ БГУИР
7. Методика цифровой диагностики окклюзии зубов с помощью аппарата *T-SCAN*
Бондарь В.Г., Грибко А.С., Бредихина Д.А. – студенты гр. 111801
Научный руководитель – Самуйлов И.В. – ассистент кафедры ЭТТ БГУИР
8. Перспективы использования топливных элементов
Авчинко И. О. – студент гр. 318706
Научный руководитель – Бычек И.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
9. Насадка на перистальтический насос для медицинских применений
Шебеко В.П. – студент гр. 111802, Долгий Е.Е. – студент гр. 111801
Научный руководитель – Ключев А.П. – старший преподаватель кафедры ИПИЭ
10. Программный модуль обработки шумоподобных биомедицинских сигналов на основе коррелограммы
Малицкий В.А. – магистрант гр. 215501
Научный руководитель – Осипов А.Н. – канд. техн. наук, доцент
11. Ориентирующее действие подложки на структуру пленок WSi_2 на монокристаллическом кремнии
Крылов С.М. – магистрант гр. 215601
Научный руководитель – Шахлевич Г.М. – канд. техн. наук, доцент
12. Артефакты электромиограмм жевательной мускулатуры в состоянии покоя
Панкевич Р.И. Атвиновский С.А. – студенты гр. 111802
Научный руководитель – Самуйлов И.В. – ассистент кафедры ЭТТ БГУИР
13. Синхронная регистрация и анализ энцефалограмм и электромиограмм жевательных мышц в состоянии покоя
Янукович С.А., Шпигель Е.В. – студенты гр. 111802
Научный руководитель – Самуйлов И.В. – ассистент кафедры ЭТТ БГУИР

14. Анализ методов получения тонких пленок ионным распылением
Ахметзянов Г. Д. – студент гр. 011101
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ БГУИР

15. Математическое моделирование потенциала ионизации и концентрации электронов низкотемпературной плазмы
Барковская К.Н. – магистрант гр. 315601, Талиш Н.В. – студент гр. 011101
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ БГУИР

16. Обзор существующих конструкций устройств для ионно-лучевой обработки
Ахметзянов Г. Д. – студент гр. 011101
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ БГУИР

17. Исследование напряжённости электрического поля в объёме кварцевых трубок внутри СВЧ резонатора
Барковская К.Н. – магистрант гр. 315601, Талиш Н.В. – студент гр. 011101
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ БГУИР

Секция
**«ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ, КОГНИТИВНАЯ ЭРГНОМИКА,
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Председатель	– <i>д-р психол. наук, профессор, зав. каф. ИПиЭ Казак Т.В.</i>
Зам. председателя	– <i>канд. сел. - хоз. наук, доцент, доцент кафедры Рышкель О.С.</i>
Члены жюри	– <i>д-р техн. наук, профессор Пилинович Л.П.</i> – <i>канд. геогр. наук, доцент Телеш И.А.</i> – <i>канд. техн. наук, доцент Прудник А.М.</i> – <i>канд. психол. наук, доцент Шлыкова Т.Ю.</i> – <i>канд.биол. наук, доцент Хлудеев И.И.</i> – <i>ст. преподаватель Василькова А.Н.</i> – <i>магистр техн. наук, ст. преподаватель Щербина Н.В.</i> – <i>аспирант Ильясова М.С.</i> – <i>магистрант гр. 317141 Кабариха В.А.</i> – <i>студент гр. 010101 Адамович Д.А.</i> – <i>студент гр. 010902 Ким С.В.</i>
Секретарь	– <i>инженер-программист Горецкий И.К.</i>

22 апреля (понедельник), 12.25 – ауд. 613 - 2 корпус

1. Особенности разработки веб-приложения для организации процесса управления добровольной дружиной БГУИР
Ким С.В. – студент группы 010902
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ИПиЭ Балтрукович П.И.
2. Веб-приложение для организации процессов обработки и структурирования медицинских данных пациента
Кузьмич Р.Р. – студент группы 010901
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ИПиЭ Балтрукович П.И.
3. Интеграция дуальной системы обучения с виртуальной реальностью: оптимизация практического опыта
Тихоненко В.О. – студент группы 310902
Научный руководитель – ст. преподаватель кафедры ИПиЭ Василькова А.Н.
4. Искусственный интеллект в сфере образования: разработка ии-ассистента для эффективного обучения и улучшения учебного процесса
Ракицкий Е.Д. – студент группы 310902
Научный руководитель – ст. преподаватель кафедры ИПиЭ Василькова А.Н.

5. Применение технологий шифрования больших данных в системах видео и аудио связи
Шибко И.А. – студент группы 010902
Научный руководитель – канд. геогр. наук, доцент, доцент кафедры ИПиЭ
Телеш И.А.
6. Эргономическое проектирование веб-приложения для разработки командного проекта
Каландаров И.Ч. – студент группы 010901
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель кафедры ИПиЭ
Цявловская Н.В.
7. Программный комплекс для выполнения лабораторных работ по химии на платформе Unity и его эргономическое проектирование
Новикова А.А. – студент группы 010902
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель кафедры ИПиЭ
Щербина Н.В.
8. Веб-приложение «Туристический гид по Республике Беларусь»
Шпудейко М.С. – студент группы 010902
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель кафедры ИПиЭ
Щербина Н.В.
9. Мобильное приложение для тематического контроля знаний по русскому языку на C# и его эргономическое обеспечение
Искрова А.А. – студент группы 010902
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель кафедры ИПиЭ
Щербина Н.В.
10. *JWT* аутентификация через *HTTP-ONLY COOKIE*
Листванович А.А. – студент группы 010101
Научный руководитель – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ Воробей А.В.
11. Мониторинг социальных программ ОАО «БМЗ» и их влияние на адаптацию молодых специалистов предприятия
Стальмакова Ю. В. – аспирант
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
Шаталова В.В.

12. Что такое *UX*-исследования и как их проводить без доступа к пользователю
Прудникова С.А. – студент группы 010902
Научный руководитель – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ИПиЭ Пархоменко Д.А.

13. Оценка безопасности эксплуатации электрического чайника
Долголёв И.Э. – студент группы 210902
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор кафедры ИПиЭ Пилиневич Л.П.

14. Перспективы использования нейросетей в программировании
Кондратюк М.М., Курганович Н.А, Ковалевич А.Д. – студенты группы 110902
Научный руководитель – ст. преподаватель кафедры ИПиЭ Василькова А.Н.

Секция
«ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Председатель	– канд. техн. наук, доцент, зав. каф. Столер В.А.
Зам. председателя	– канд. техн. наук, доцент Гиль С.В.
Члены жюри	– канд. техн. наук, профессор Вышинский Н.В. – канд. техн. наук, доцент Омелькович Е.В.
Секретарь	– ассистент Кошман В.Д

25 апреля (четверг), 15.50 – ауд. 206-3 к.

1. Исследование возможностей различных видов САПР для создания анимационных моделей механизмов
Нгуен Т.Ж. – магистрант гр. 315101
Научный руководитель – Вышинский Н.В. - канд. техн. наук, профессор кафедры ИКГ
2. Сотрудничество *ECAD-MCAD* повышает скорость разработки электронных устройств в *Altium Designer* и *SolidWorks*
Нгуен В.Б. – магистрант гр. 315101
Научный руководитель – Вышинский Н.В. - канд. техн. наук, профессор кафедры ИКГ
3. Алгоритм обработки дефектной речи при голосовом управлении электронными устройствами
Гурин К.А. – магистрант гр. 315101
Научный руководитель – Столер В.А. - канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ
4. Проектирование веб-сайта интернет-магазина
Леонов А.Н. – магистрант гр. 315101
Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
5. Гелиомобиль - перспективное изобретение нашего времени
Цыбулько П.С., Сакович М.С. – студентки гр. 318702
Научный руководитель Столер В.А. - канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ
6. Графеновые аккумуляторы как источник питания для электромобилей
Герасимчук С.Н., Афанасьев А.А. – студенты гр. 321901
Научный руководитель – Столер В.А. - канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ

7. Сравнительный анализ компьютерных программ для трёхмерного моделирования и печати на 3D-принтере
Вабищевич А.С., Савич А.С. – студентки гр. 368401
Научный руководитель – Столер В.А. - канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ
8. Цифровизация аналоговых фотокамер производства СССР
Юшко Д.Е. – студент гр. 318704
Научный руководитель – Столер В.А. - канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ
9. Анализ алгоритма создания анимации «движения сборки»
Протасевич А.И., Боровиков С.А. – студенты гр. 318703
Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
10. Создание трехмерных моделей помещений в *Blender*
Шустик А.О., Мысько Н.А., Олехнович Н.В. – курсанты гр. 230501
Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
11. Симуляция воды в программе *Blender* с использованием заданной кривой линии
Кочеров Р.С., Некраш М.А., Чернявский А.А. – курсанты гр. 230501
Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
12. Создание дизайна для мобильного приложения в стиле «неоморфизм»
Туцкая Е.А. – студентка гр. 324402
Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
13. Разработка современного стандарта для создания народного орнамента с множеством значений и последующей разработкой приложения для его составления
Цвелюк А.И., Кольчевский И.Д., Закревский А.С. – студенты гр. 324402
Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
14. Построение трехмерных моделей анатомии человека средствами САПР Autodesk Inventor
Чечуха А.Д., Павлюкович Е.И. – студентки гр. 324402
Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
15. Креативный светильник
Еднач А.В. – студент гр. 324402
Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ

16. Ассоциативные и не ассоциативные *NURBS*-поверхности
Емельянович Д.Ю., Височинас И. – студенты гр. 318703
Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ

17. Расчёт на прочность детали в *Autodesk Inventor*
Миронов И.А. – студент гр. 361401
Научный руководитель – Омелькович Е.В. – магистр пед. наук, старший преподаватель кафедры ИКГ

18. Компьютерная графика и программы её реализации
Зайко Е.И., Кемежук Л.В. – студенты гр. 348804
Научный руководитель – Марамыгина Т.А. – старший преподаватель кафедры ИКГ

19. Моделирование тепловых процессов в программной среде *Solidworks Simulation*
Зайцев П.А. – студент гр. 012601
Научный руководитель – Зайцев И.А. – магистр, преподаватель кафедры ИКГ

20. Пути совершенствования графической подготовки будущих инженеров
Шабан Е.А. – аспирант кафедры «Инженерная графика машиностроительного профиля», Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Молчан Л.Л. – канд. пед. наук, доцент кафедры общей и профессиональной педагогики УО РИПО

**Секция
«ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ»**

Председатель	– канд. филол. наук, доцент, зав. каф. ИнЯз Клокова А.Г.
Зам. председателя	– ст. преподаватель Лазаренко А.М.
Члены жюри	– преподаватель Юшкевич Е. В. – преподаватель Заволокин С.В. – преподаватель Свирид В.А. – студент гр. 348602 Анеха П.И.
Секретарь	– студент гр. 318302 Кошман Ю.В.

22 апреля (понедельник), 10.35 – ауд. 207-3 корп.

- Blockchain Technology*
Дашковский В.С., Брылев Н.С. – студенты гр. 310901
Научный руководитель – Андреева О.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
- Electronic Systems and Technologies in Marketplace Trading*
Боровиков С.А., Тарасевич С.С. – студенты гр. 318703
Научный руководитель – Андреева О.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
- Information Security Tools in Electronic Technologies*
Войткус И. А. – студент гр. 361401
Научный руководитель – Андреева О.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
- The Influence of Music on the Computer Game Perception*
Миронов И.А. – студент гр. 361401
Научный руководитель – Андреева О.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
- Medical Electronics*
Кудрявская В.С. – студент гр. 318101, Власенко Д.Р. – студент гр. 310901
Научный руководитель – Андреева О.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
- Cyber Security Threats*
Кривоносова М.А., Прокопчик Е.В. – студенты гр. 318101
Научный руководитель – Андреева О.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
- Using Artificial Intelligence to Create and Process Music*
Духович Т.А. – студент гр. 368406
Научный руководитель – Лазаренко А.М. – старший преподаватель кафедры ИнЯз

8. *Innovations in the Field of Electronic Materials and Their Impact on the Production of Electronics*
Мизеркин Н.П. – студент гр. 318302
Научный руководитель – Лазаренко А.М. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
9. *The Use of Neural Networks in Information Security*
Седун М.С., Нардинов Р.Р. – студенты гр. 368406
Научный руководитель – Лазаренко А.М. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
10. *Conscious AI: Exists or Not?*
Ананьева Т.М. – студент гр. 368406
Научный руководитель – Берестовский А.В. – преподаватель кафедры ИнЯз
11. *Games in the Modern World*
Меленяко Т.Д. – студент гр. 318301
Научный руководитель – Дробышева А.П. – магистр филол. наук, старший преподаватель кафедры ИнЯз
12. *Automated Devices for Post-Stroke Rehabilitation*
Лайша И.А. – студент гр. 368403
Научный руководитель – Дробышева А.П. – магистр филол. наук, старший преподаватель кафедры ИнЯз
13. *Basics of Video Game Development*
Науменко А.И., Прокопчик Д.В., Щербин Е.Н. – студенты гр. 348801
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз
14. *The History of Programming Languages*
Ярмольчик А.А., Осипов Р.Д., Недбайлик С.В. – студенты гр. 334501
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз
15. *Radio Engineering in Real Life Devices and Objects*
Жуковский П.Н., Поплавский Д.В., Осадчий Д.В. – студенты гр. 348804
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз
16. *Artificial Intelligence in Everyday Life*
Музалевский М.И. – студент гр. 348801, Серкина А.А. – студент гр. 348804
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз

17. *Solar Power*

Лагутик Д.А. – студент гр. 333702, Власов М. И. – студент гр. 333702,
Метельский А.Д. – студент гр. 334501

Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель
кафедры ИнЯз

18. *Desktop Application for Studying Information Search Time*

Косарева Е.М. – магистрант гр. 315401

Научный руководитель – Клокова А.Г. – канд. филол. наук, доцент, заведующий
кафедрой ИнЯз

19. *Formation of Microwave Discharge*

Барковская К.Н. – магистрант гр. 315601

Научные руководители – Мадвейко С. И. – канд. техн. наук, доцент, заведующий
кафедрой ЭТТ, Клокова А.Г. – канд. филол. наук, доцент, заведующий кафедрой ИнЯз

20. *Methods of Project Management for the Development and Implementation of Information Systems*

Кравцова В.С. – магистрант гр. 315401

Научные руководители – Алексеев В. Ф. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС,
Клокова А.Г. – канд. филол. наук, доцент, заведующий кафедрой ИнЯз

21. *Can Generative AI Replace Real Artist?*

Шумилина О.Ю. – студент гр. 368403

Научный руководитель – Лихтарович И.И. – старший преподаватель кафедры ИнЯз

22. *Twistronics*

Романович С.А. – студент гр. 318301

Научный руководитель – Лихтарович И.И. – старший преподаватель кафедры ИнЯз

23. *Flying Cars: The Future Is Here*

Сакович М.С. – студент гр. 318702

Научный руководитель – Лихтарович И.И. – старший преподаватель кафедры ИнЯз

24. *Image-Generating Neural Networks: Perspectives and Artists' Concerns*

Самсончик А.И. – студент гр. 368401

Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз

25. *3D Printing*

Серченя А.А. – студент гр. 368401

Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз

26. *Artificial Intelligence and Neural Networks: Promising Future and New Problems for Humanity*
Позняк В.М. – студент гр. 368401
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
27. *Copyright and Protection of Intellectual Property in the Digital Age*
Крук П.П. – студент гр. 368402
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
28. *Dictionaries of the Digital Age*
Семеняко В.Д. – студент гр. 368402
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
29. *Quantum Technologies: Quantum Computer*
Вишневская М.В. – студент гр. 318703
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
30. *Flexible Electronics: Recent Developments and Applications*
Кирковская В.В. – студент гр. 318703
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
- 23 апреля (вторник), 10.35 – ауд. 211-3 корп.**
31. *Extended Reality (XR)*
Павленко А.П. – студент гр. 318703
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
32. *Revolutionizing Business Operations: the Role of Models in Strategic Planning and Management*
Ярмак М.В. – студент гр. 318703
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
33. *What Is ChatGPT Doing and Why Does It Work?*
Кошлатый К.А. – студент гр. 318101
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
34. *The Benefits and Risks of Artificial Intelligence (AI)*
Яковцов Д.В. – студент гр. 310901
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз

35. *Artificial Intelligence (AI) in Cyber Security*
Токарева А.Е. – студент гр. 361401
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз
36. *The Role of Technology in Education and Learning*
Ковалев С.А, Волынец М.А. – студенты гр. 343201
Научный руководитель – Маркосьян Е. И. – канд. филол. наук, доцент кафедры ИнЯз
37. *Can Artificial Intelligence Replace Poets?*
Шклянюк П.С, Пейганович А. А. – студенты гр. 343201
Научный руководитель – Маркосьян Е. И. – канд. филол. наук, доцент кафедры ИнЯз
38. *Uncontrolled Artificial Intelligence*
Хижная М.В., Барцевич А.Д. – студенты гр. 318302
Научный руководитель – Маркосьян Е. И. – канд. филол. наук, доцент кафедры ИнЯз
39. *Robots Controlled by Brain Impulses*
Пацай А.И., Черехович М.С. – студенты гр. 318302
Научный руководитель – Маркосьян Е. И. – канд. филол. наук, доцент кафедры ИнЯз
40. *Smart Home*
Комар А.Н. – студент гр. 318705
Научный руководитель – Перевышко А.И. – старший преподаватель кафедры иностранных языков
41. *The Role of Neural Networks in Cybersecurity System*
Кульбако А.С. – студент гр. 318705
Научный руководитель – Перевышко А.И. – старший преподаватель кафедры иностранных языков
42. *Modern Space Program*
Каскевич П.В. – студент гр. 310902
Научный руководитель – Перевышко А.И. – старший преподаватель кафедры иностранных языков
43. *The Application of Electronic Technologies in Music*
Чернявская М.А. – студент гр. 318102
Научный руководитель – Перевышко А.И. – старший преподаватель кафедры иностранных языков

44. *Smartphones*

Воднева М.А. – студент гр. 318704

Научный руководитель – Перевышко А.И. – старший преподаватель кафедры иностранных языков

45. *The Problems of Mask Repair System in Microelectronics*

Тумилович В.В. – студент гр. 318705

Научный руководитель – Перевышко А.И. – старший преподаватель кафедры иностранных языков

46. *Cybersecurity and Its Role in the Modern World*

Быкович Е.А. – студент гр. 318704

Научный руководитель – Перевышко А.И. – старший преподаватель кафедры иностранных языков

47. *Java Programming Language*

Пыталева П.С. – студент гр. 318704

Научный руководитель – Перевышко А.И. – старший преподаватель кафедры иностранных языков

48. *Large Language Models: Application and Potential Future*

Писарчик Н.А. – студент гр. 318102

Научный руководитель – Перевышко А.И. – старший преподаватель кафедры иностранных языков

49. *Neuronet: Basics, Application Areas and Prospects*

Мороз Е.А. – студент гр. 361403

Научный руководитель – Свирид В. А. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз

50. *The Creation of the Application "Kino Love"*

Тихоненко В.О., Ракицкий Е.Д. – студенты гр. 310902

Научный руководитель - Соколова М.А. – преподаватель кафедры ИнЯз

51. *Smart Air Key*

Симоненко П.А. – студент гр. 368405

Научный руководитель – Шульга О.Н. – преподаватель кафедры ИнЯз

52. *Computer Vision*

Пасовец В.В. – студент гр. 368405

Научный руководитель – Шульга О.Н. – преподаватель кафедры ИнЯз

53. *Digital Learning in Higher Education*
Ткачева А.А. – студент гр. 348803
Научный руководитель – Шульга О.Н. – преподаватель кафедры ИнЯз
54. *Information Technologies in Medicine*
Бычек Е.Н. – студент гр. 318103
Научный руководитель – Шульга О.Н. – преподаватель кафедры ИнЯз
55. *Virtual Future*
Перова В.Д. – студент гр. 310902
Научный руководитель – Юшкевич Е.В. – преподаватель кафедры ИнЯз
56. *5G Technology*
Галяк И.П. – студент гр. 318102
Научный руководитель – Юшкевич Е.В. – преподаватель кафедры ИнЯз
57. *Production of an Exoskeleton Based on Artificial Muscles*
Шлейко Т.А. – студент гр. 318706
Научный руководитель – Юшкевич Е.В. – преподаватель кафедры ИнЯз

ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

*Программа
60-й научной конференции аспирантов, магистрантов
и студентов БГУИР*

Ответственный за выпуск
канд. техн. наук доцент *Г.А. Пискун*

Компьютерная верстка, правка, оригинал-макет
А. Д. Ларькин