

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ



ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



59-я НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ БГУИР

ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ
И ТЕХНОЛОГИИ

17–21 апреля 2023г.

ПРОГРАММА И ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

МИНСК 2023

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

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

по направлению

**«ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ
И ТЕХНОЛОГИИ»**

17-21 апреля 2023 года

Программа и пригласительный билет

Минск БГУИР 2023



Уважаемые коллеги!
Оргкомитет
**59-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 17 по 21 апреля 2023 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

59-й НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ БГУИР

Председатель:

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

Заместители председателя:

Давыдов М.В. – первый проректор, канд. техн. наук, доцент;

Стемпицкий В.Р. – проректор по научной 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»;

Короткевич А.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;
- Фещенко А.А.* – доцент кафедры проектирования информационно-компьютерных систем, председатель Совета молодых ученых БГУИР, канд. техн. наук;
- Баранова М.С.* – заместитель председателя Совета молодых ученых БГУИР, научн. сотрудник НИЛ 4.4;
- Алексеева С.А.* – начальник управления воспитательной работы с молодежью.

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;
- Асадчая Э.В.* – магистрант гр. 115401
- 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
- Ланин В.Л.* – д-р техн.наук, профессор, профессор каф. ЭТТ;
- Мадвейко С.И.* – канд.техн.наук, доцент, зав. каф. ЭТТ;
- Ревинская И.И.* – аспирант;
- Столер В.А.* – канд.техн.наук, доцент, зав. каф. ИКГ;
- Хорошко В.В.* – канд.техн.наук, доцент, зав. каф. ПИКС;

ПЛАН РАБОТЫ

59-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
17 апреля 2023 г.	15:30	Подключиться к конференции Zoom: https://us05web.zoom.us/ Идентификатор конференции: 907 921 2956 Код доступа: 123
18 апреля 2023 г.	15:30	Подключиться к конференции Zoom: https://us05web.zoom.us/ Идентификатор конференции: 907 921 2956 Код доступа: 123
21 апреля 2022 г.	14:00	Заседание секции по рассмотрению докладов участников. Закрытие работы секции.

Секция

«ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ»

Дата заседания	Время заседания	Место проведения
18 апреля 2023 г.	15:00	ауд. 135 – 1 корп.
20 апреля 2023 г.	10:30	ауд. 135 – 1 корп.
21 апреля 2022 г.	12:25	Заседание секции по рассмотрению докладов участников. Закрытие работы секции.

Секция

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

Дата заседания	Время заседания	Место проведения
19 апреля 2023 г.	11:00	ауд. 615 – 2 корп.
22 апреля 2022 г.	13:00	Заседание секции по рассмотрению докладов участников. Закрытие работы секции.

**Секция
«ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»**

Дата заседания	Время заседания	Место проведения
20 апреля 2023 г.	15:50	ауд. 202 – 3 корп.
21 апреля 2022 г.	19:00	Заседание секции по рассмотрению докладов участников. Закрытие работы секции.

**Секция
«ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ»**

Подсекция «Английский язык»

Дата заседания	Время заседания	Место проведения
17 апреля 2023 г.	10:35	ауд. 205 – 3 корп.
18 апреля 2023 г.	10:30	ауд. 207 – 3 корп.
21 апреля 2022 г.	15:20	Заседание секции по рассмотрению докладов участников. Закрытие работы секции.

Подсекция «Немецкий язык»

Дата заседания	Время заседания	Место проведения
17 апреля 2023 г.	15:50	ауд. 405 – 4 корп.
20 апреля 2023 г.	15:20	Заседание секции по рассмотрению докладов участников. Закрытие работы секции.

Секция
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»

Председатель	– канд. техн. наук, доцент, зав. каф. Хорошко В.В.
Зам. председателя	– канд. техн. наук, доцент Пискун Г.А.
Члены жюри	– 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. – магистрант гр. 115401 Кузмин И.А. – магистрант гр. 215441 Ларькин А.Д. – студент гр. 012601 Абрамчук А.В.; – координатор профориентационного сектора студенческого совета ФКП, студент гр. 114301 Ковалева Е.П.;
Секретарь	– магистрант гр. 115401 Асадчая Э.В.

17 апреля (понедельник), 15.30
(работа секции будет проходить в *online*-формате)

1. Разработка фитнес-приложения на основе нейронной сети *inceptionv3*
Амосов А.О., Грушкин С.Г., Бурцева С.Н. – студенты
Научный руководитель – Бакулева М.А.–канд. техн. наук, доцент кафедры САПР ВС
2. Генерация псевдослучайной последовательности с заданным законом распределения на основе генератора белого шума
Бабицкий К.П. – студент гр.113801
Научный руководитель – Ролич О.Ч.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
3. Автономный полет БПЛА как способ увеличения продолжительности полёта
Бавбель Е.И. – магистрант гр.115401
Научный руководитель – Алексеев В.Ф.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
4. Особенности применения беспилотных летательных аппаратов в обеспечении безопасности дорожного движения
Бавбель Е.И. – магистрант гр.115401
Научный руководитель – Алексеев В.Ф.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС

5. Частотно-импульсная модуляция цифрового сигнала
Бричковская М.С. – студенты гр.113801, Пасмурцев Д.О. – студенты гр.113802
Научный руководитель – Ролич О.Ч.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
6. Новый подход к проектированию системы охранной сигнализации
Буйвидович П.А., Волосюк Д.Н. – студенты гр.113301
Научный руководитель – Галузо В.Е.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
7. Разработка агрегатора совместных поездок
Венчиков Д.А., Венчиков Д.С., Степченков А.С. – студенты
Научный руководитель – Бакулева М.А.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры САПР ВС
8. Анализ методов исследования кристаллических структур
Ефремова А.Ю. – студент гр.012601
Научный руководитель – Ящук В.А.–магистр, ассистент кафедры ПИКС
9. Развитие страхового программного обеспечения на основе концепции *low-code/no-code*
Каллаур А.П. – студент гр.894351
Научный руководитель – Тонкович И.Н.–канд. хим. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
10. Информационная система идентификации транспортного средства по нечетким исходным данным
Комарова М.А., Коротких И.А. – студенты
Научный руководитель – Бакулева М.А.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры САПР ВС
11. Влияние перегруппировки числовой последовательности на коэффициент корреляции
Королевская Д.Т. – студент гр.113801
Научный руководитель – Ролич О.Ч.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
12. Структура баз данных для геоинформационных систем
Лавникович Д.С., Городная Ю.С., Чеменцова А.В. – студенты гр.072303
Научный руководитель – Шалькевич П.К.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ЭИ

13. Методология асинхронного программирования на примере реализации *telegram*-бота «подбор одежды по погодным условиям»
Михайлов Д.Р. – студент гр.ИВТ 42-19
Научный руководитель – Ковалев С.В.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ВТ

18 апреля (вторник), 15.30
(работа секции будет проходить в *online*-формате)

14. Защита персональных данных в информационных системах с использованием решений 1С
Новицкая Н.В. – магистрант гр.215441
Научный руководитель – Алексеев В.Ф.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
15. Решение задачи проектирования базы данных программного средства реализации многофункционального сервиса проката автомобилей по модели *p2p*
Понкратов А.М. – студент гр.914302
Научный руководитель – Ролич О.Ч.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
16. Применение технологий конфиденциальных вычислений в системах Интернета вещей
Романович Н.Н. – магистрант гр.115441
Научный руководитель – Алексеев В.Ф.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
17. Сравнительный анализ функциональности *NGFW* и традиционных межсетевых экранов на периметре компьютерной сети учреждения образования
Романюк М.В. – магистрант гр.215441
Научный руководитель – Алексеев В.Ф.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
18. Статистический анализ изображений
Рондель И.Д. – студент гр.113801
Научный руководитель – Ролич О.Ч.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
19. Обзор методов *3D*-визуализации
Рудько В.Н. – студент гр.012601
Научный руководитель – Ящук В.А.–магистр, ассистент кафедры ПИКС

20. Пассивное охлаждение в радиоэлектронике: почему оно актуально и его преимущества перед активным охлаждением
Румянцев Н.В. – магистрант гр.115441
Научный руководитель – Алексеев В.Ф.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС, Пискун Г.А.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
21. Пассивное охлаждение в радиоэлектронике: новые научные разработки
Румянцев Н.В. – магистрант гр.115441
Научный руководитель – Алексеев В.Ф.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
22. Минимизация сложности разработки программного обеспечения
Скиб А.И. – студент гр.013801
Научный руководитель – Мигалевич С.А.–маг. техн. наук, старший преподаватель кафедры ПИКС, начальник центра информатизации и инновационных разработок БГУИР
23. Использование контент-маркетинга
Тавлуй Д.В. – магистрант гр.115401
Научный руководитель – Алексеев В.Ф.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
24. Аналитика в интернет-маркетинге
Тавлуй Д.В. – магистрант гр.115401
Научный руководитель – Алексеев В.Ф.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
25. Анализ статистически-геометрических характеристик изображений и разработка их классификации
Тармин А.М. – студент гр.113801
Научный руководитель – Ролич О.Ч.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС
26. Исследование фильтрации аудиосигнала посредством эквализации на основе распределения Фишера
Феоктистов Д.Г. – студент гр.013802
Научный руководитель – Ролич О.Ч.–канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС

27. Учебная компьютерная программа для исследования спектров модулированных сигналов

Яромич М.В. – студент гр.013301

Научный руководитель – Боровиков С.М. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПИКС

28. Микроконтроллер для системы управления умным домом

Кругман А.Г., Меримкин Г.Ю

Научный руководитель – Бакулева М.А.–канд. техн. наук, доцент кафедры САПР
ВС

Секция
«ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ»

Председатель	– канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ Мадвейко С.И.
Зам. председателя	– канд. физ.-мат. наук, доцент Шахлевич Г.М.
Члены жюри	– д-р техн. наук, профессор Ланин В.Л. – 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. – студент гр. 010291 Гутенко Н.Д. – студент гр. 911101 Шиленков В.В.
Секретарь	– аспирант Ревинская И.И.

18 апреля (вторник), 15.00 – ауд. 135 -1к.

1. Исследование влияния режимов работы лазерного станка на линейные размеры обрабатываемых деталей
Шмони́на В.Ю. – магистрант гр. 115601
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ БГУИР
2. Исследование влияния режимов работы лазерного станка на форму и размеры лазерного реза
Шмони́на В.Ю. – магистрант гр. 115601
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ БГУИР
3. Исследование зарядовых состояний в поверхностном слое кремниевой пластины и оксидной пленки после плазмохимической обработки
Жаворонок И.А. – магистрант гр. 115601, Тихон О.И. – аспирант каф. ЭТТ
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ БГУИР
4. Настоящее и будущее солнечных батарей
Яринский Б.А., Яринский Г.А. – студенты гр. 210201
Научный руководитель – Бычек И.В. – канд. техн. наук, кафедра ЭТТ БГУИР

5. Использование нейросетей и нанороботов в современной медицине
Даревский Д.И., Деусова Е.С. – студенты гр. 113301
Научный руководитель – Позняк А.А. – канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЭТТ
6. Анализ современных СВЧ плазмотронов технологического назначения
Гришанков И.В. – магистрант гр. 215501
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ
БГУИР
7. Современные процессы обработки материалов в плазмотронах комбинированного типа
Гришанков И.В. – магистрант гр. 215501
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ
БГУИР
8. Анализ типовых трансформаторных схем электропитания СВЧ магнетронов средней мощности
Иванов И.А., Братищенко О.И. – студенты гр. 911101
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ
БГУИР
9. Анализ элементной базы электронного блока управления лабораторной СВЧ плазмохимической установки
Братищенко О.И., Иванов И.А. – студенты гр. 911101
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ
БГУИР
10. Исследование электрического фильтра в составе СВЧ магнетрона средней мощности
Иванов И.А., Братищенко О.И. – студенты гр. 911101
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ
БГУИР

20 апреля (четверг), 10.30 – ауд. 135 -1к.

11. Моделирование распределения микроволнового нагрева раковой опухоли
Сфейр Б.Э. – студент гр. 911801
Научные руководители – Самуйлов И.В. – ассистент кафедры ЭТТ БГУИР,
Давыдов М.В. – канд. тех. наук, доцент, первый проректор БГУИР
12. Программный модуль оценки взаимодействия атмосферной плазмы с поверхностью биообъекта на основе коррелограммы
Малицкий В.А. – магистрант гр. 215501
Научный руководитель – Осипов А.Н. – канд. техн. наук, доцент

13. Исследование энергетических характеристик генератора низкотемпературной атмосферной плазмы при взаимодействии с биообъектами
Ма Тяньбао – аспирант каф. ЭТТ, Верига М.Е. – студент гр. 911801
Научный руководитель – Осипов А.Н. – канд. техн. наук, доцент
14. Нейросетевой анализ показателей физиологического состояния человека при удалённом мониторинге
Булкин М.С. – студент гр. 911801
Научный руководитель – Осипов А.Н. – канд. техн. наук, доцент
15. Распределение электрофизических свойств пленок оксида циркония при реактивном магнетронном нанесении на вращающуюся подложку
Нгуен В.Т.А. – магистрант гр. 215101, Доан Т.Х. – аспирант каф. ЭТТ, Нестерчик Р.И. – магистрант гр. 115441
Научный руководитель – Голосов Д.А. – канд. техн. наук, доцент каф. ЭТТ БГУИР
16. Влияние легирования титаном на диэлектрические характеристики пленок оксида титана-циркония
Доан Т.Х. – аспирант каф. ЭТТ
Научный руководитель – Голосов Д.А. – канд. техн. наук, доцент каф. ЭТТ БГУИР
17. Особенности применения сигналов с ШИМ в генераторах низкотемпературной атмосферной плазмы
Рокач В.А. – магистрант гр. 115501
Научный руководитель – Осипов А.Н. – канд. техн. наук, доцент
18. Анализ особенностей работы средств контроля субмикронных структур изделий электронной техники
Кабак Т.В. – аспирант каф. ЭТТ
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ БГУИР
19. Анализ особенностей оборудования для плазменной обработки поверхности нитрида кремния
Кабак Т.В. – аспирант каф. ЭТТ
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ БГУИР
20. Анализ особенностей плазменной очистки и модификации поверхностей оптических элементов
Смурага Е.С. – студент гр. 910201
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ БГУИР

21. Исследование влияния СВЧ плазменной обработки стекла на краевой угол его смачивания

Смурага Е.С. – студент гр. 910201

Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ЭТТ
БГУИР

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

Председатель	– д-р психол.наук, профессор, зав. каф. ИПиЭ Казак Т.В.
Зам. председателя	– канд. психол.наук, доцент, доцент Шлыкова Т.Ю.
Члены жюри	– д-р техн.наук, профессор Пилиневич Л.П. – канд.геогр. наук, доцент Телеш И.А. – канд.техн. наук, доцент Прудник А.М. – канд.физ.-мат. наук, доцент Киринович И.Ф. – канд.биол. наук, доцент Хлудеев И.И. – ст. преподаватель Медведев О.С. – ст. преподаватель Щербина Н.В. – магистрант гр. 217101 Ильясова М.С. – магистрант гр. 217101 Санец А.В. – магистрант гр. 217101 Усенко Ф.В. – студент гр. 110901 Красильникова В.В. – студент гр. 110101 Русецкий Л.С. – студент гр. 110901 Василёнок М.А. – студент гр. 110901 Неверова А.П.
Секретарь	– инженер-программист кафедры ИПиЭ Горецкий И.К.

19 апреля (среда), 11.00 – ауд. 615 - 2 корпус

1. Веб-приложение электронного журнала студенческой группы
Неверова А.П. – студент группы 910903
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель кафедры ИПиЭ
Щербина Н.В.
2. 3D-визуализация для улучшения процессов понимания и запоминания информации
на образовательных веб-платформах
Муромская Е.В. Морозова М.Е. Филатов В.П. – студенты группы 910101
Научный руководитель – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры
ИПиЭ Пилиневич Л.П.
3. Системный подход в психологии развития
Русакова В.О., Красильникова В.В. – студенты группы 110901
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры ИПиЭ
Пилиневич Л.П.
4. Биопечать и её перспективы в медицине
Кондратюк М.М., Куйко К.И. – студенты группы 110902
Научный руководитель – доктор техн. наук, профессор, профессор кафедры
Пилиневич Л.П.

5. Человек в автоматизированных системах управления
Василёнок М. А., Хорошко Н. О., Микша В. С. – студенты группы 010101
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор кафедры ИПиЭ Пилиневич Л.П.
6. Десктопное приложение для исследования времени информационного поиска
Косарева Е.М. – студент группы 910902
Научный руководитель – магистр техники и технологии, ассистент кафедры ИПиЭ
Бушик А.С.
7. Базовая математическая модель и алгоритмы для выявления необходимости устройств молниезащиты зданий и сооружений
Кондратюк М.М., Мишота В.Г. – студенты группы 110902
Научный руководитель – ст. преподаватель кафедры ИПиЭ
Цявловская Н.В.
8. Роль новостей в жизни современной молодёжи
Якименко Н.Д. – студент группы 210901
Научный руководитель – магистр техники и технологии, ст. преподаватель
кафедры ИПиЭ Пархоменко Д.А.
9. Исследование отношения студентов-программистов к внедрению компьютерных тренажеров и деловых игр в учебную программу
Мустафина Н.И.
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент, доцент Высшей школы экономики и Пермского госуниверситета Плаксин М.А.
10. Платформа для изучения языка программирования C++ и ее эргономическое обеспечение
Лобан Ю.В – студент группы 910901
Научный руководитель – магистр техники и технологии, ст. преподаватель
кафедры ИПиЭ Пархоменко Д.А.
11. Игровое приложение в жанре сюжетный квест и его эргономическое обеспечение
Володько С.А. – студент группы 910903
Научный руководитель – магистр техники и технологии, ст. преподаватель
кафедры ИПиЭ Пархоменко Д.А.

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 Амельченко Н.П.
Секретарь	– ассистент Кошман В.Д

20 апреля (четверг), 15.50 – ауд.202-3 к.

1. Процесс параметрического 3D моделирования твердотельных объектов в Inventor
Ву С.Ч. – магистрант гр. 215101
Научный руководитель – Вышинский Н.В. – канд. техн. наук, профессор кафедры ИКГ
2. Двухфакторная аутентификация и способы ее использования в системах контроля и управления доступом
Никанав М.Ю. – магистрант гр. 215101
Научный руководитель – Вышинский Н.В. – канд. техн. наук, профессор кафедры ИКГ
3. Проектирование карты веб-сайта стоматологических услуг и имплантации
Никитина В.А. – магистрант гр. 215101
Научный руководитель – Столер В.А.–канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ
4. Веб-приложение по анализу и обработке графических изображений
Клещёнок М.М. – магистрант гр. 215101
Научный руководитель – Столер В.А.–канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ
5. Возможность применения теории цвета в организации хранения документов в архивах
Туницына П.И. – магистрант гр. 215101
Научный руководитель – Амельченко Н.П.–канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
6. Анализ влияния принципа соосности поверхностей в конструкции устройств клапанного типа
До З.М. – магистрант гр. 215101
Научный руководитель – Гиль С.В.–канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
7. Применение метода лазерного сканирования в имитационном моделировании 3D-объектов
Кондратьева В.А. – магистрант гр. 215101
Научный руководитель – Гиль С.В.–канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ

8. Магнетронная распылительная система с вращающейся магнитной системой для нанесения тонких пленок на стационарную подложку
Нгуен В.Т.А. – магистрант гр. 215101
Научный руководитель – Голосов Д.А.–канд. техн. наук, доцент в.н.с. Центра 2.1
9. Влияние расстояния мишень – подложка на равномерность толщины пленок тантала, наносимых цилиндрической магнетронной распылительной системой
Чан Д.Н.Х., Доан Х.Т. – магистранты гр. 215101
Научный руководитель – Голосов Д.А.–канд. техн. наук, доцент в.н.с. Центра 2.1
10. Трехмерное моделирование в unity 3d. Технология создания и физика моделей
Буевич Н.В., Романова М.П. – студенты гр. 263001
Научный руководитель – Столер В.А.–канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ
11. Фотореалистичная визуализация жидких сред в Blender 3D
Дубовский В.В., Набоков Д.И., Журавский Р.М. – студенты гр. 261402
Научный руководитель – Столер В.А.–канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ
12. Технологии визуализации трехмерных объектов
Скрыт О.Н., Щукина А.А., Кривнюк И.Г. – студенты гр. 261402
Научный руководитель – Столер В.А.–канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ
13. Принципы построения компьютерной графики в виртуальной реальности
Авсюк Д.С., Апазиди Д.Г., Синкевич А.Д. – студенты гр. 261402
Научный руководитель – Столер В.А.–канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ
14. Основные алгоритмы анимации движения тела человека в Blender
Гаврильчик В. Н., Кузьмицкий В. Ф., Антипов В. А. – студенты гр. 262901
Научный руководитель – Столер В.А.–канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ
15. Анализ процесса создания сборочного узла
Ларченко Н.А., – студент гр. 211802
Научный руководитель – Гиль С.В.–канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
16. Алгоритм создания невозможных фигур в Autodesk Inventor
Богданович В.В. – студент гр. 211801
Научный руководитель – Гиль С.В.–канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
17. Особенности выполнения автоматизированного чертежа с резьбовыми соединениями в Inventor
Курлюк Е.А., Ларченко Н. А. – студенты гр. 211802
Научный руководитель – Гиль С.В.–канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ

18. Растровая графика: варианты практического применения Adobe Photoshop
Абраменко В.Д., Дичковская Е.А., Синютнич Д.Ю. – студенты гр. 274004
Научный руководитель – Гиль С.В.–канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
19. Трёхмерное моделирование и возможности визуализации в медицинских научных исследованиях
Волосович Е.С., Малашонок У.А. – студенты гр. 274004
Научный руководитель – Гиль С.В.–канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
20. Построение 3D-модели средствами языка программирования
Сазонов А.В. – студент гр. 251002
Научный руководитель – Омелькович Е.В. – преподаватель кафедры ИКГ
21. Психология восприятия шрифтов
Клебеко Е. Ю., Вилкина К.А., Носкович П. Н. – студенты гр. 253504
Научный руководитель – Марамыгина Т.А.- старший преподаватель кафедры ИКГ
22. Способы визуализации подводного мира в современном кинематографе (на основе «Аватар: путь воды», «Чёрная пантера: Ваканда навеки», «Аквамен»)
Клейн М.А., Косяков М.М. – студенты гр. 253504
Научный руководитель – Марамыгина Т.А.- старший преподаватель кафедры ИКГ
23. Разработка развлекательно-развивающей VR игры для прохождения квестов
Бекрень Н.Б., Усенко Ф.В. – студенты гр. 217101
Научный руководитель – Ильясова М.С. – ассистент кафедры ИКГ
24. Создание 3D моделей и окружающего пространства для VR игры «Бокс»
Силивонец И.П. – студент гр. 262101
Научный руководитель – Ильясова М.С. – ассистент кафедры ИКГ
25. Обзор онлайн редактора EasyEDA на примере проектирования принципиальных схем
Александрович П.А. – студент гр. 240301
Научный руководитель – Ильясова М.С. – ассистент кафедры ИКГ
26. Создание 3D моделей для игры в стиле Low-Poly
Карнацевич А.Л. – студент гр. 240301
Научный руководитель – Ильясова М.С. – ассистент кафедры ИКГ
27. Процесс создания персонажа для Triple-A игры
Барковский И.Д. – студент гр. 263001
Научный руководитель – Ильясова М.С. – ассистент кафедры ИКГ
28. Сравнительный анализ применения нейросетей для моделирования элементов интерьера
Аниховский Н.М. – студент гр. 241201
Научный руководитель – Кошман В.Д.- ассистент кафедры ИКГ

29. Анализ параметров для оптимизации запроса нейросети Midjourney
Шешко Н.А. – студент гр. 263001
Научный руководитель – Кошман В.Д.- ассистент кафедры ИКГ
30. Исследование оптимизации модели игрового персонажа на основе сравнительного анализа средств трёхмерной визуализации Cinema 4D и Blender
Щербаков Д.А., Шалайко И.А. – студенты гр. 263001
Научный руководитель – Кошман В.Д.- ассистент кафедры ИКГ
31. Обучение с подкреплением для реализации игрового искусственного интеллекта
Васильев Н.С. – студент Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова, г. Чебоксары, Российская Федерация
Научный руководитель – Щипцова А.В.–канд. пед. наук, доцент кафедры ВТ
32. 3D цифровые технологии проектирования как основа для научно-исследовательской деятельности студентов
Лавриков В. А., Титенков В.В. – студент Казанского государственного энергетического университета, г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация
Научный руководитель – Рукавишников В.А.–канд. техн. наук, доктор пед. наук, заведующий кафедрой ИГ
33. Из истории стандартизации. Стандарты на чертёж
Иванин Ф.А. – студент Брянского государственного технического университета, г. Брянск, Российская Федерация
Научный руководитель – Басс Н.В.–канд. пед. наук, доцент кафедры ТТС
34. Учёт толщины материала при выполнении развёрток
Гагарина У.М., Лебедев Д.А. – студенты Брянского государственного технического университета, г. Брянск, Российская Федерация
Научный руководитель – Левая М.Н.–канд. техн. наук, доцент кафедры ТТС
35. Особенности построения развёрток переходных диффузоров
Карасёва Е.В., Башмакова Е.Д. – студенты Брянского государственного технического университета, г. Брянск, Российская Федерация
Научный руководитель – Левая М.Н.–канд. техн. наук, доцент кафедры ТТС
36. Применение метода совмещения в решении задач начертательной геометрии
Ульянов А.А., Шибаршин Д.И. – студенты Брянского государственного технического университета, г. Брянск, Российская Федерация
Научный руководитель – Левая М.Н.–канд. техн. наук, доцент кафедры ТТС

**Секция
«ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ»**

Подсекция английского языка

Председатель	– ст. преподаватель Лазаренко А. М.
Зам. председателя	– преподаватель Юшкевич Е. В.
Члены жюри	– ст. преподаватель Левкович Т. В. – преподаватель Кушнерова С.Е. – студент. гр. 242801 Петухов Д.И.
Секретарь	– студент гр. 214303 Зинковская Е.В.

17 апреля (понедельник), 10.35 – ауд. 205-3 корп.

- Perception of the World in Colors as a Cultural Development of the Nation*
Аниховский Н.М. – студент гр. 241201
Научный руководитель – Берестовский А.В. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
- Analog and Digital Audio: What's the Difference?*
Гранкин М.Р. – студент гр. 213802
Научный руководитель – Лазаренко А.М. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
- Blockchain Technology*
Косович П.В. – студент гр. 214303
Научный руководитель – Лазаренко А.М. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
- AI Based Algorithms and Technologies*
Коршов М.И. – студент гр. 214303
Научный руководитель – Лазаренко А.М. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
- Big Data Analytics: Definition, Advantages and Types*
Калейчик А.М. – студент гр. 214303
Научный руководитель – Лазаренко А.М. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
- ChatGPT as a Student's Assistant*
Ермакович М.А., Жуковский Н.Е. – студенты гр. 211802
Научный руководитель – Андреева О.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
- Patient's Electronic Medical Card*
Ларченко Н.А. – студент гр. 211802
Научный руководитель – Андреева О.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

8. *The Effect of the Phone on a Person*
Бруверис М.Ю., Романова М.П. – студенты гр. 263101
Научный руководитель – Дробышева А.П. – магистр филол.наук, старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
9. *How AI will Affect Digital Professions in Future*
Журин Р.А. – студент гр. 260801
Научный руководитель – Дробышева А.П. – магистр филол.наук, старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
10. *Neural Network ChatGPT: Assistant or Competitor?*
Силенкова Д.С., Зацепина М.И. – студенты гр. 213801
Научный руководитель – Дробышева А.П. – магистр филол.наук, старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
11. *Development of a Mobile App for a GPS Tracker*
Бондаренко П.И. – студент гр. 244691
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
12. *I2P Communication*
Астапенко О.А.–студент гр. 244691
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
13. *The History of Computer Development*
Колос Д.О., Тузик С.И. – студенты гр. 240301
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
14. *Application and Use of VR Devices. Virtual Reality at the Humanity's Service*
Бартошевич Г.Э. – студент гр. 242701, Шляев В.А. – студент гр. 240301
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
15. *ChatGPT: New Opportunities or Danger for Humanity?*
Яворчук Г.В.–студент гр. 242701
Научный руководитель – Лаврецкая Л.А. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
16. *Artificial Intelligence: the Invisible Engine Behind the Compilation*
Семенович П.В. – студент гр. 214301
Научный руководитель – Кушнерова С.Е. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
17. *The Possibility of Using Digital Twins in Industrial Engineering*
Муравьева П.С. – студент гр. 214301
Научный руководитель – Кушнерова С.Е. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

18. *Augmented Reality in Civil Engineering*
Кранцевич В.С. – студент гр. 214301
Научный руководитель – Кушнерова С.Е. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
19. *Crypto: Program or Currency?*
Бруверис Э.Ю. – студент гр. 263001
Научный руководитель – Кушнерова С.Е. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

18 апреля (вторник), 10.30 – ауд. 207-3 корп.

20. *Artificial Intelligence Opportunities*
Махнов М.О. – студент гр. 242801
Научный руководитель – Левкович Т.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
21. *Game Industry in the Field of Psychology*
Стасенко М.И. – студент гр. 211801
Научный руководитель – Лихтарович И.И. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
22. *Technological Affection of Urbanization*
Майко Н.М. – студент гр. 260801
Научный руководитель – Лихтарович И.И. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
23. *Evolution of the Web*
Дубровский П.А. – студент гр. 263101
Научный руководитель – Лихтарович И.И. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
24. *The Evolution of Computer Games*
Касьянов И.С. – студент гр. 263101
Научный руководитель – Лихтарович И.И. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
25. *Human-like AI*
Папко К.А. – студент гр. 214301
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
26. *Artificial Neural Networks: Advantages, Challenges and Applications*
Изотова А.С. – студент гр. 210101
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
27. *The Development of the Augmented Reality Glasses*
Шепелевский Я.Е. – студент гр. 210101
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

28. *Exoskeletons and fields of their application*
Скрипов И.О. – студент гр. 210901
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры
ИнЯз БГУИР
29. *Electromagnetic Compatibility*
Сырин И.Э. – студент гр. 241301
Научный руководитель – Соколова М.А. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
30. *Interactive boards and Projectors as Effective Educational Tools*
Скрыт О.Н. – студент гр. 261402
Научный руководитель – Перевышко А.И. – старший преподаватель кафедры
ИнЯз БГУИР
31. *Computer Viruses and Software Security*
Соболь М.А. – студент гр. 210101
Научный руководитель – Шульга О.Н. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
32. *Digital Twins in Logistics*
Воронов Г.А. – студент гр. 210101
Научный руководитель – Шульга О.Н. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
33. *Nanite Technology and its Role in Game Development*
Васкевич С.С. – студент гр. 240401
Научный руководитель – Шульга О.Н. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
34. *Development and Operation of National Cybersecurity System*
Щукина А.А. – студент гр. 261402
Научный руководитель – Юшкевич Е.В. – преподаватель кафедры ИнЯз
БГУИР
35. *Vision Systems*
Кулевцов В.А. – студент гр. 211101
Научный руководитель – Юшкевич Е.В. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
36. *Smart farming as an Innovation in Modern Agriculture*
Короткая Д.О. – студент гр. 214302
Научный руководитель – Юшкевич Е.В. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
37. *Implementation of Information Technologies in neuroscience*
Скрынникова Д.К. – студент гр. 210201
Научный руководитель – Юшкевич Е.В. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
38. *Electronic nose*
Мисан К.А. – студент гр. 210201
Научный руководитель – Юшкевич Е.В. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

Подсекция немецкого языка

Председатель	– преп. Рябых В.А.
Члены жюри	– ст. преп. Лихтарович И.И. – ст. преп. Перевышко А.И, – студент гр. 233702 Мисько А.А.
Секретарь	– студент гр. 233702 Бардашевич А.В.

17 апреля (понедельник), 15.50 – ауд. 405-4 корп.

1. *Нейросеть*

Бардашевич А.В. – студент гр. 233702

Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

2. *Защита информации*

Высоцкий Д.М.– студент гр. 233702

Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

3. *IT технологии в повседневной жизни*

Журавский В.Ю. – студент гр. 233702

Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

4. *Model Kommunikationsmittel*

Запариванный А.В.– студент гр. 233702

Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

5. *Современное применение беспилотных летательных аппаратов*

Мисько А.А. – студент гр. 233702

Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

6. *Электромобиль в германии как прогресс в защите окружающей среды*

Шкляник М.И. – студент гр. 233702

Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры ИнЯз

ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Программа

*59-й научной конференции аспирантов, магистрантов
и студентов БГУИР*

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

Компьютерная верстка, правка, оригинал-макет
Э.В. Асадчая
А. Д. Ларькин