

# 57-я

научная конференция  
аспирантов, магистрантов  
и студентов БГУИР



по направлению

## ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ



19-23 апреля 2021 года

## Программа и пригласительный билет

Минск 2021

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

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

**по направлению**

**ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ**

**19-23 апреля 2021 года**

**Программа и пригласительный билет**

Минск БГУИР 2021



**Уважаемый коллега!**  
Оргкомитет  
**57-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 19 по 23 апреля 2021 года**

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

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

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

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**  
**57-й НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ**  
**И СТУДЕНТОВ БГУИР**

**Председатель:**

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

**Заместители председателя:**

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

*Осипов А.Н.* – проректор по научной работе, канд. техн. наук, доцент;

**Ответственный секретарь:**

*Гладкая В.С.* – заведующая сектором студенческой науки, магистр техн. наук.

**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»;

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

*Дробот С.В.* – декан факультета инфокоммуникаций, канд. техн. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Инфокоммуникации»;

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

*Кулешов Ю.Е.* – начальник военного факультета, канд. воен. наук, доцент – председатель комиссии по организации и проведению конференции «Инновационные 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 «Функционирование белорусского и русского 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;
- Строгова А.С.* – заведующая аспирантурой отдела аспирантуры и докторантуры, канд. техн. наук, доцент;
- Бойправ О.В.* – доцент кафедры защиты информации, председатель Совета молодых ученых, канд. техн. наук, доцент;
- Чубенко Е.Б.* – заместитель председателя Совета молодых ученых БГУИР, вед. научн. сотрудник НИЛ 4.3, канд. техн. наук;
- 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»;
- Мадвейко С.И.* – канд.техн.наук, доцент, зав. каф. ЭТТ;
- Бордусов С.В.* – д-р техн.наук, профессор, профессор каф. ЭТТ;
- Столер В.А.* – канд.техн.наук, доцент, зав. каф. ИКГ;
- Хорошко В.В.* – канд.техн.наук, доцент, зав. каф. ПИКС;
- Алексеев В.Ф.* – канд.техн.наук, доцент, доцент каф. ПИКС;
- Дробышева А.П.* – магистр техн. наук, зав. каф. иностранных языков;
- Казак Т.В.* – д-р психол. наук, профессор, зав. каф. ИПиЭ;
- Ревинская И.И.* – аспирант каф. ЭТТ;
- Дерман А.А.* – магистрант гр. 015601;
- Евдокимова И.А.* – председатель профбюро ФКП, староста гр. 812601.

## ПЛАН РАБОТЫ

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

«Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»

от

**ФАКУЛЬТЕТА КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

по направлению:

**«ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

**Секция**

**«ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»**

<b>Дата заседания</b>	<b>Время заседания</b>	<b>Аудитория и корпус</b>
21 апреля 2021 года	16:00	206-3

Заккрытие работы секции 21 апреля 2021 года в 19:00 в ауд.206 – 3 корп.

**Секция**

**«ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ»**

*Подсекция «Английский язык»*

<b>Дата заседания</b>	<b>Время заседания</b>	<b>Аудитория и корпус</b>
19 апреля 2021 года	12:25	114-3
20 апреля 2021 года	12:25	104-3
20 апреля 2021 года	15:50	209-3

*Подсекция «Немецкий язык»*

<b>Дата заседания</b>	<b>Время заседания</b>	<b>Аудитория и корпус</b>
20 апреля 2021 года	15:50	402-4

Заккрытие работы секции 20 апреля 2021 года в 17:10 в ауд.402 – 4 корп.

**Секция**

**«ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ»**

<b>Дата заседания</b>	<b>Время заседания</b>	<b>Условия проведения</b>
20 апреля 2021 года	10:00	139-1к
21 апреля 2021 года	14:00	139-1к

Заккрытие работы секции 22 апреля 2021 года в 14:00 в ауд.133 – 1 корп.

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

<b>Дата заседания</b>	<b>Время заседания</b>	<b>Аудитория и корпус</b>
19 апреля 2021 года	10:00	615-2
19 апреля 2021 года	14:00	615-2
20 апреля 2021 года	10:00	615-2
20 апреля 2021 года	14:00	615-2
21 апреля 2021 года	10:00	615-2

Заккрытие работы секции 21 апреля 2021 года в 14:00 в ауд.615 – 1 корп.

**Секция**  
**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ**  
**СИСТЕМ»**

<b>Дата заседания</b>	<b>Время заседания</b>	<b>Аудитория и корпус</b>
19 апреля 2021 года	10:00	408-1
20 апреля 2021 года	10:00	415-1
21 апреля 2021 года	10:00	415-1
22 апреля 2021 года	10:00	415-1

Заккрытие работы секции 22 апреля 2021 года в 14:00 ауд.415 – 1 корп.

**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 Андрухович С.К.

**21 апреля (среда), 16.00 ауд. 206-3 корпус**

1. Проектирование приложения на основе микросервисной архитектуры, его развёртывание и сопровождение в облачной среде  
Рывков С.С. – магистрант гр. 015101  
Научный руководитель – Вышинский Н.В. - канд. техн. наук, профессор кафедры ИКГ
2. Основные принципы обработки графических изображений для размещения на веб-ресурсе  
Раджабов М.М. – магистрант гр. 015101  
Научный руководитель – Столер В.А. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
3. Сравнительный анализ HTML редакторов  
Митько В.В. – магистрант гр. 015101  
Научный руководитель – Амельченко Н.П. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
4. Преимущества и недостатки Adobe Dreamweaver  
Митько В.В. – магистрант гр. 015101  
Научный руководитель – Амельченко Н.П. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
5. Проектирование универсального для пользователей веб-дизайна программируемой модульной платформы контроля знаний  
Синицина В.В. – магистрант гр. 015101  
Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
6. Современные технологии разработки приложения для эффективного контроля знаний по теме «Геометрические тела»  
Щур Н.С. – магистрант гр. 015101  
Научный руководитель – Амельченко Н.П. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
7. Тестовые задания для контроля знаний с использованием современных электронных устройств  
Щур Н.С. – магистрант гр. 015101

Научный руководитель – Амельченко Н.П. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ

8. Социальные сети и Большие Данные  
Куртенок О.Ю. – магистрант гр. 015101  
Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
9. Графический интерфейс и дизайн в нейромаркетинговых исследованиях  
Безмен Е.Э. – магистрант гр. 015101  
Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
10. Создание миниатюр: трехмерное сканирование человека и 3D печать уменьшенной копии  
Голубович А. Н., Громыко А. Е. – студенты гр. 011801  
Научный руководитель – Столер В.А. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
11. Актуальность станков быстрого прототипирования для печати высокотемпературными филаментами  
Танков Д. – магистрант гр. 015101  
Научный руководитель – Столер В.А. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
12. Особенности использования технологии дополненной реальности в инженерной графике  
Сураев А.И, Макаревич А.С. – студенты гр. 012601  
Научный руководитель – Столер В.А. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
13. Компьютерное моделирование картографических маршрутов общественного транспорта г. Минска  
Козак У.М. – студентка гр. 012601  
Научный руководитель – Столер В.А. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
14. Использование комбинаторики в промышленном графическом дизайне  
Маркусенко Н.С, Шиптенко Я.С. – студенты гр. 012601  
Научный руководитель – Столер В.А. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
15. Blender как профессиональная среда для работы с физикой и графикой  
Грозный Г.А., Волчецкий Т.В.– студенты гр. 040301  
Научный руководитель – Амельченко Н.П. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
16. Особенности применения секущей поверхности в AutoCAD и Autodesk Inventor  
Дечко С.В. – студент гр. 020602  
Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ
17. Принцип хроматической стереоскопии и его практическая реализация средствами CorelDraw  
Прокопович В.В. – студент гр. 020602

Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ

18. Особенности образования и принципиальные отличия в создании резьбовой поверхности в AutoCAD и Autodesk Inventor

Садовский М.А. – студент гр. 020602

Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ

19. Формирование перспективных изображений средствами САПР в ландшафтном проектировании автомобильных дорог

Соколов Л. А.– студент гр. 020604

Научный руководитель – Гиль С.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ

20. Сравнительный анализ точности решения задач методами начертательной геометрии и 3D-моделирования

Рогозин К.А. – студент гр. 021901

Научный руководитель – Зеленевская Н.В. – старший преподаватель кафедры ИКГ

21. Создание оригинальных изделий с помощью технологии 3D-печати

Аскальдович У.А., Купцов С.А. – студенты гр. 011801

Научный руководитель – Марамыгина Т.А. – старший преподаватель кафедры ИКГ

22. Сравнительный анализ твердотельного моделирования в программах AutoCAD и Autodesk Inventor

Кульбеда Е.А. – студент гр. 020601

Научный руководитель – Рожнова Н.Г. – старший преподаватель кафедры ИКГ

23. Создание 3D модели по фотографии и чертежам

Ковалёва А.И., Ларин К.К. – студенты гр. 021703

Научный руководитель – Кучура О.Н. – старший преподаватель кафедры ИКГ

24. Фракталы. Технология их создания и применение.

Гринцевич К.С., Карнилов И.Д. – студенты гр. 020603

Научный руководитель – Омелькович Е.В. – преподаватель кафедры ИКГ

25. Создание модели и чертежа детали "Вал" в программе Компас - 3D

Штевнин Д.А. - студент Брянского государственного технического университета

Научный руководитель – Афолина Е.В. - канд. техн. наук, доцент

26. Обзор применяемых способов соединения деталей. Изображение соединений с помощью программы Компас-3D

Кундик Д.В. - студент Брянского государственного технического университета

Научный руководитель – Афолина Е.В. - канд. техн. наук, доцент

27. Комплексный подход к построению линии пересечения поверхностей  
Сочинский В.С., Строганов А.П. - студенты Брянского государственного технического университета  
Научный руководитель – Цыпленков В.Ф. - канд. техн. наук, доцент
28. Построение развертки конуса с недоступной вершиной  
Карасева Е.В. - студентка Брянского государственного технического университета  
Научный руководитель – Левая М.Н. - канд. техн. наук, доцент
29. Анализ методов решения задачи нахождения натуральной величины углов треугольника  
Башмакова Е.Д. - студентка Брянского государственного технического университета  
Научный руководитель – Левая М.Н. - канд. техн. наук, доцент
30. Из истории развития чертежных инструментов  
Ситников И.С. - студент Брянского государственного технического университета  
Научный руководитель – Басс Н.В. - канд. пед. наук, доцент

**Секция  
«ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ»**

**Подсекция английского языка**

Председатель	– ст. преп. Лазаренко А. М.
Зам. председателя	– ст. преп. Левкович Т. В.
Члены жюри	– преп. Юшкевич Е. В. – преп. Кушнерова С.Е. – студ. гр. 041301 Барташевич А.С.
Секретарь	– студ. гр. 013802 Кабаков В.П.

**19 апреля (понедельник), 12.25 ауд.114 - 3 корп.**

1. Виртуальная реальность в наши дни и в будущем  
Ефремова Д. С., Грушанова А. В. – гр. 010201  
Научный руководитель – ст. преп. Андреева О.В.
2. Роботы против коронавируса  
Зюсюн П. Р. – гр. 010201  
Научный руководитель – ст. преп. Андреева О.В.
3. Развитие цифрового телевидения в РБ  
Жаворонкова А. И. – гр. 062901  
Научный руководитель – ст. преп. Андреева О.В.
4. Киберспорт: плюсы и минусы  
Езерский А. В. – гр.043201  
Научный руководитель – ст. преп. Андреева О.В.
5. Роль интернет технологий в изучении языков  
Николаев Е. А. – гр. 033701  
Научный руководитель – ст. преп. Лазаренко А.М.
6. История и роль принтов  
Хаткевич Д. Н. – гр.033701  
Научный руководитель – ст. преп. Лазаренко А.М.
7. Экзоскелеты в медицине  
Маркелов И. П. – гр. 041301  
Научный руководитель – ст. преп. Лазаренко А.М.
8. Будущее электрокаров  
Кабаков В. П. – гр. 013802

Научный руководитель – ст. преп. Лазаренко А.М.

9. Information technologies and social media

Верескунова М. А. – гр. 013801

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

10. History and prospects of bioengineering

Мельникова В. В. – гр. 011801

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

11. History and prospects of bioengineering

Угланова Е.Р. – гр. 011801

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

12. Elon Mask: a genius or a modern engineer?

Мостыко Н. В. – гр. 060801

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

13. Elon Mask: a genius or a modern engineer?

Храповицкий В. О. – гр. 060801

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

14. The development of technical sciences and promising technologies of the future

Шиш Д. Н. – гр. 041301

Научный руководитель – преп. Кушнерова С.Е.

15. Будущее роботов

Петрова Т. А. – гр. 013301

Научный руководитель – ст. преп. Лихтарович И.И.

16. Безотходные технологии

Богуславская Л. А. – гр. 060801

Научный руководитель – ст. преп. Лихтарович И.И.

17. 11 тенденций развития мобильных приложений

Бурак В. А. – гр. 060801

Научный руководитель – ст. преп. Лихтарович И.И.

18. QR Code – технология будущего

Дроздова М. А. – гр. 013801

Научный руководитель – ст. преп. Лихтарович И.И.

19. Исследование метода ядерного квадрупольного резонанса и его применения для прецизионного измерения температуры и других актуальных областей

Бельков Е. А. – гр. 045201

Научный руководитель – канд. филол. наук, доц. Лягушевич С.И.

20. Моделирование трех- и четырехбарьерных резонансно-туннельных структур на основе графена  
Поляков И. С. – гр.046801  
Научный руководитель – канд. филол. наук, доц. Лягушевич С.И.
21. Развитие разговорной речи. Современные обороты речи  
Козич К. С. – гр. 044101  
Научный руководитель – преп. Берестовский А.В.
22. Нужно ли техническое образование для работы в IT-сфере?  
Баранова Н. Д. – гр. 010901  
Научный руководитель – ст. преп. Левкович Т.В.
23. The development of IT technologies  
Буд-Гусаим В. А. – гр. 010901  
Научный руководитель – ст. преп. Левкович Т.В.
24. 5G Интернет  
Ахапкина А. М. – гр. 033701  
Научный руководитель – преп. Лаврецкая Л.А.

**20 апреля (вторник), 12.25 ауд.104 - 3 корп.**  
**15.50 ауд.209 - 3 корп.**

25. Игровые движки  
Редьков М. А. – гр. 062901  
Научный руководитель – ст. преп. Маликова И.Г.
26. Возможности квантового компьютера  
Курачок П. Ю. – гр. 062901  
Научный руководитель – ст. преп. Маликова И.Г.
27. Электромобили – машины будущего  
Холупов А. Н. – гр. 062901  
Научный руководитель – ст. преп. Маликова И.Г.
28. Альтернативная энергетика  
Савицкий Е. В. – гр. 062901  
Научный руководитель – ст. преп. Маликова И.Г.
29. Как виртуальная реальность меняет мир  
Климов А. С. – гр. 062901  
Научный руководитель – ст. преп. Маликова И.Г.
30. Безопасность в автономных мобильных системах  
Кисель Е. В. – гр. 061401

Научный руководитель – ст. преп. Маликова И.Г.

31. Ultrafast cooling mechanism  
Побудей Ю. Р. – гр. 042801  
Научный руководитель – преп. Юшкевич Е.В.
32. Cyberpsychology or how technology drives you crazy  
Хамутовская А. В. – гр. 014302  
Научный руководитель – преп. Юшкевич Е.В.
33. Saxon Bowl  
Невейков А. С. – гр. 014302  
Научный руководитель – преп. Юшкевич Е.В.
34. Online Resale  
Чумаченко Г. И. – гр. 014302  
Научный руководитель – преп. Юшкевич Е.В.
35. Топливные элементы нового поколения  
Козак У. В. – гр. 012601  
Научный руководитель – преп. Перевышко А.И.
36. Технологии виртуальной реальности  
Гусев Н. В. – гр. 042801  
Научный руководитель – преп. Перевышко А.И.
37. Технологии виртуальной реальности  
Машукевич В.В. – гр. 042801  
Научный руководитель – преп. Перевышко А.И.
38. Искусственный интеллект  
Грозный Г. А. – гр. 040301  
Научный руководитель – преп. Перевышко А.И.
39. Философия программирования  
Белоблоцкая Я. С. – гр. 010902  
Научный руководитель – преп. Перевышко А.И.
40. Шестое чувство  
Берашевич З. В. – гр. 012601  
Научный руководитель – преп. Перевышко А.И.
41. Эволюция компьютерных технологий  
Белоногов И.Ю. – гр. 012601  
Научный руководитель – преп. Перевышко А.И.
42. Влияние информационных технологий на свободу выбора человека  
Хотько К. Ю. – гр. 014301

Научный руководитель – преп. Соколова М.А.

43. VR сегодня и в будущем

Грушанова А. В. – гр. 010201

Научный руководитель – преп. Заволокин С.В.

44. Трассировка лучей

Ковалев И. В. – гр. 040401

Научный руководитель – преп. Заволокин С.В.

45. Развитие игровой индустрии в азиатских странах

Сорокин И. Г. – гр. 040401

Научный руководитель – преп. Заволокин С.В.

46. Развитие игровой индустрии в азиатских странах

Сечко В. О. – гр. 040401

Научный руководитель – преп. Заволокин С.В.

47. Игровые движки

Петровский А.Д. – гр. 040401

Научный руководитель – преп. Заволокин С.В.

#### **Подсекция немецкого языка**

Председатель

– канд. филол. наук, доц. Приступа Н.Н.

Члены жюри

– ст. преп. Лихтарович И.И.

– преп. Перевышко А.И.

– маг. гр. 015401 Древоень Н.М.

Секретарь

– студ. гр. 010291 Кузнецова А.О

#### **20 апреля (вторник), 15.50 ауд. 402 – 4 корп.**

1. Особенности и перспективы беспроводной передачи энергии

Чечура Д.А. – гр. 041291

Научный руководитель – канд. филол. наук, доц. – Приступа Н.Н.

2. Особенности и перспективы беспроводной передачи энергии

Кузнецова А.О. – гр. 010291

Научный руководитель – канд. филол. наук, доц. – Приступа Н.Н.

3. Роль социальных сетей в современном мире

Леонова А.А. – гр. 044691

Научный руководитель – канд. филол. наук, доц. – Приступа Н.Н.

4. Бесплатный Wi-Fi по всей планете – мечта или новая реальность?

Мелюк Е.А. – гр. 041291

Научный руководитель – канд. филол. наук, доц. – Приступа Н.Н.

5. Особенности использования информационных технологий в учебном процессе  
Древогень Н.М. – гр. 015401

Научный руководитель – канд. филол. наук, доц. – Приступа Н.Н.

**Секция**  
**«ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ»**

Председатель	– канд. техн. наук, зав. каф. ЭТТ Мадвейко С.И.
Зам. председателя	– д-р техн. наук, профессор Бордусов С.В
Члены жюри	– д-р техн. наук, профессор Ланин В.Л. – канд. техн. наук, доцент Камлач П.В. – канд. физ.-мат. наук, доцент Шахлевич Г.М. – 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. – аспирант Самуйлов И.В. – магистрант гр. 015601 Дерман А.А. – студент гр. 711801 Куликов Н.И. – студент гр. 711801 Сидорович А.Ю.
Секретарь	– аспирант Ревинская И.И.

**20 апреля (вторник), 10.00, ауд. 139 – 1 корп.**

1. Монтаж кристаллов интегральных схем с применением ультразвуковых колебаний  
Мишечек А.А. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Ланин В.Л.
2. Система мониторинга параметров индукционной пайки на основе промышленного модуля Data Taker  
Хвисюк Ф.С. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Ланин В.Л.
3. Исследование влияния отжига на механические и трибологические характеристики пленок нитрида титаната-цикрония  
Лам Н.Н. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Голосов Д.А.
4. Классификация робототизированных систем  
Каробчиц В.В. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Тонконогов Б.А.
5. Программно-аппаратный модуль для управления электродвигателями и сервоприводами  
Каробчиц В.В. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Тонконогов Б.А.
6. Влияние воздействия ультразвуковых и магнитных волн на скорость периферийного кровотока  
Гойдь В.И., Сарраф Ж. – магистрант каф. ЭТТ

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Бондарик В.М.

7. Адресная доставка аэрозольных лекарственных препаратов в мелкие дыхательные пути посредством электронного небулайзера  
Сатишур О.О., Каленчак Е.В. – магистранты каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. мед. наук, доцент Чураков А.В.
8. Исследование скорости идентификации пользователя в мобильном приложении при различных методах защиты персональных данных  
Новик А.М. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Пискун Г.А.
9. Анализ безопасности идентификации пользователя в мобильном приложении при различных методах защиты персональных данных  
Новик А.М. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Пискун Г.А.
10. Оценка возможного влияния магнитного поля на сопротивление кожи человека  
Сарраф Ж., Гойдь В.И. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Камлач П.В.
11. Альтернативы экспериментам на животных  
Щербаков Д.О. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. мед. наук, доцент Чураков А.В.
12. Обзор цифровой платформы для моделирования Sim4Life  
Щербаков Д.О. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. мед. наук, доцент Чураков А.В.
13. Алгоритм определения высоты и азимута солнца на языке программирования JavaScript  
Бандарик С.Д. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Тонконогов Б.А.
14. Алгоритм определения времени восхода и захода солнца на языке программирования JavaScript  
Бандарик С.Д. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Тонконогов Б.А.
15. Методы контроля процессов плазменного травления материалов  
Клакевич М.С. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Бордусов С.В.
16. Расчет параметров зародышеобразования при формировании электрохимических покрытий  
Белоцкий И.П., Левко А.В. – магистранты каф. ЭТТ,  
Гульпа Д.Ю. – аспирант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Кузьмар И.И.
17. Исследование индукционного нагрева при пайке силовых диодов

Ратников Е.С. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Ланин В.Л.

18. Исследование влияния электрических режимов питания СВЧ магнетрона на распределение СВЧ энергии в плазме СВЧ разряда  
Сабодаш О.А. – магистрант каф. ЭТТ, Тихон О.И. – аспирант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Мадвейко С.И.
19. Сборка 3D электронных модулей с использованием шариковых выводов припоя и лазерного излучения  
Фам В.Т – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Ланин В.Л.
20. Метод программной коррекции ультразвукового сигнала  
Флягин А.Ю. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Тонконогов Б.А.
21. Влияние окружающей среды на точность работы ультразвукового датчика  
Флягин А.Ю. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Тонконогов Б.А.
22. Влияние термического отжига на оптические характеристики тонких пленок HfO<sub>2</sub>  
Зырянова А.С. – магистрант  
Научный руководитель – ст. преподаватель Телеш Е.В.
23. Исследование оптических параметров пленок нитрида углерода  
Романович Я.Г. – гр.710201  
Научный руководитель – ст. преподаватель Телеш Е.В.
24. Синтез пленок SiOF, полученных прямым осаждением из ионных пучков  
Данилевич Д.С. – гр.710201  
Научный руководитель – ст. преподаватель Телеш Е.В.

**21 апреля (среда), 14.00, ауд. 139 – 1 корп.**

25. Электрокардиограф с фильтрацией электрокардиограмм методом Савицкого-Голея  
Гордиевич А.В. – гр.711801,  
Ревинская И.И. – аспирант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Камлач П.В.
26. Моделирование воздействия транскраниальной магнитной стимуляции в пакете Sim4Life  
Сидорович А.Ю., Куликов Н.И. – гр.711801, Смирнова В.В. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Камлач П.В.
27. Подготовка архива КТ–изображений лёгких  
Косарева А.А. – аспирант каф. ЭТТ  
Научные руководители – канд. техн. наук, доцент Камлач П.В.,  
– канд. техн. наук, доцент Ковалев В.А.

28. Методика проведения 3D сканирования тела человека  
Горбунов В.А. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Камлач П.В.
29. Конструкционные материалы в мобильной электронике  
Грушанова А.С., Роженцева В.С. – гр.010201  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ Бычек И.В.
30. Аккумуляторы будущего: новейшие разработки  
Потылкин А.Н. – гр.010201  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ Бычек И.В.
31. Микроконтроллерное устройство управления термопрофилем инфракрасной пайки  
Банах К.А. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Ланин В.Л.
32. Технология селективного реактивно-ионного травления нитрида кремния к поликристаллическому кремнию  
Емельянов В.В. – аспирант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Бордусов С.В.
33. Система управления и контроля индукционной пайки 3D-модулей на основе микрокомпьютерного блока управления и инвертора  
Хацкевич А.Д. – аспирант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Ланин В.Л.
34. Автоматизированный контроль процесса формирования переходных отверстий в кремниевых подложках посредством лазерного и инфракрасного нагрева  
Лаппо А.И. – аспирант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Ланин В.Л.
35. Исследование процессов формирования контактных соединений с ферритовыми материалами  
Буй К.Д. – гр. 710201, Дерман А.А. – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Ланин В.Л.
36. Ультразвуковая микросварка проволочных выводов с токовой активацией  
Нгуен Ж.В – магистрант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Ланин В.Л.
37. Алгоритм оценки функционального состояния мышечного комплекса на основе анализа неравномерности двумерной плотности распределения разности амплитуд билатеральных мышц на примере *m.temporalis* и *m.masseter*  
Самуйлов И.В. – аспирант каф. ТОЭ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Давыдов М.В.
38. Формирование ALGAN/GAN гетероструктур для силовой и СВЧ электроники с помощью аммиачной молекулярно-пучковой эпитаксии  
Юник А.Д. – аспирант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Соловьёв Я.А.

39. Исследование режимов работы трехфазного импульсного источника питания СВЧ магнетрона на плазменную нагрузку  
Жаворонок И.А. – гр.711101  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Мадвейко С.И.
40. Исследование угла смачивания поверхности пластин из стали, стекла и кремния после обработки низкочастотной плазмой дугового разряда  
Моисеев А.А. – магистрант каф. ЭТТ, Барахоев А.Л. – аспирант каф. ЭТТ  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Мадвейко С.И.
41. Анализ технологического процесса ультразвуковой микросварки  
Авдашкова А.В. – гр.711101  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Мадвейко С.И.
42. Анализ конструктивных решений плазменных реакторов используемых при производстве изделий электронной техники  
Лях А.С. – гр.711101  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Мадвейко С.И.
43. Анализ особенностей нагрева кремниевых пластин СВЧ энергией в объеме СВЧ резонатора  
Бондаренко А.С. – гр.711101  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Мадвейко С.И.
44. Квазикристаллы, особенности структуры и свойства и их применение  
Братищенко О.И., Кулаковский Д. С. – гр. 911101,  
Шевчик Е. В. – гр. 010291  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Позняк А. А.
45. Модулирование пор анодного оксида алюминия в процессе его получения для формирования фотонных кристаллов  
Медведева Н.В. – гр. 943201  
Научные руководители – канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ЭТТ, с. н. с. НИЛ 4.10 «Нанотехнологии» НИЧ БГУИР  
Позняк А.А.;  
– канд. техн. наук, с. н. с. НИЛ 4.10 «Нанотехнологии» НИЧ БГУИР Плиговка А.Н.
46. Биосенсоры на основе анодного оксида алюминия  
Озимко И.Д. – гр. 843201  
Научные руководители – канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ЭТТ, с. н. с. НИЛ 4.10 «Нанотехнологии» НИЧ БГУИР  
Позняк А.А.;  
– канд. техн. наук, с. н. с. НИЛ 4.10 «Нанотехнологии» НИЧ БГУИР Плиговка А.Н.
47. Перспективы применения одномерных фотонных кристаллов в микро- и наноэлектронике

Ларин Т.Д. – гр. 843201

Научные руководители

– канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ЭТТ, с. н. с.  
НИЛ 4.10 «Нанотехнологии» НИЧ БГУИР

Позняк А.А.;

– канд. техн. наук, с. н. с. НИЛ 4.10 «Нанотехнологии»  
НИЧ БГУИР Плиговка А.Н.

48. Система преобразования интерфейсов «Витая пара – одномодовый оптический кабель»

Мацкевич В.К. – гр.711101

Научный руководитель – ст. преподаватель кафедры ЭТТ Лушакова М.С.

49. Устройство контроля датчиков конечного положения

Салаш Е. Л. – гр.711101

Научный руководитель – ст. преподаватель кафедры ЭТТ Лушакова М.С.

50. Электронный частотомер для контроля режимов работы генератора плазменной технологической установки

Гришанков И. В. – гр.711101

Научный руководитель – ст. преподаватель кафедры ЭТТ Лушакова М.С.

51. Оптическая система ГУФ диапазона для инспекционного микроскопа

Сербин И.Н. – магистрант каф. ЭТТ

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Трапашко Г.А.

52. Влияние пленок легирования вольфрамом на электрофизические характеристики пленок оксида ванадия

То К.Т. – магистрант каф. ЭТТ

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Голосов Д.А.

53. Измерение параметров пучков заряженных частиц в ионно-плазменных системах с использованием метода измерения тормозных характеристик

Пивоварчик С.С. – магистрант каф. ЭТТ

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Завадский С.М.

54. Анализ работы ШИМ регулятора импульсного источника питания

Поляков Н.В. – гр.711101

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Мадвейко С.И.

55. Автоматизация работы склада продукции

Куст И.В. – магистрант гр. 015401

Научный руководитель – Шаталова В.В. – канд.техн.наук, доцент кафедры ПИКС

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

Председатель	– д-р психол.наук, профессор, зав. каф. ИПиЭ Казак Т.В.
Зам. председателя	– д-р техн.наук, профессор Пилинович Л.П.
Члены жюри	– канд.психол.наук, доцент Шупейко И.Г. – канд.техн.наук, доцент Осипович В.С. – канд.геогр.наук, доцент Телеш И.А. – магистрантка гр. 017101 Шайпак А.А. – студентка гр. 010101 Воронова К.Н.
Секретарь	– инженер-программист Булах И.В.

**19 апреля (понедельник), 10.00, ауд. 615 – 2 корп.**

1. Синдром эмоционального выгорания у студентов первого курса  
Новикова А.А. – гр.010902  
Научный руководитель – Карпович Е.Б. – магистр техники и технологии
2. Программное средство для моделирования работы солнечной электростанции  
Бычек М.Н. – гр.710101  
Научный руководитель – Осипович В.С. – канд. техн. наук, Булышко О.В. – маг. псих. наук
3. Информационная система анализа и коррекции дефектов речи  
Лаптинский Р.В.,  
Научный руководитель – Розум Г.А. – ст.пр. магистр техники и технологии
4. Информационная система управления взаимоотношениями с клиентами и ее инженерно-психологическое обеспечение  
Козеев П.А. – гр.710902  
Научный руководитель – Пашковская Ю.Д. – маг.техн.наук.
5. Программное средство для управления компанией и его инженерно-психологическое обеспечение  
Молош Н.Ю.  
Научный руководитель – Борисик М.М. – м.т.н., ст. преподаватель
6. Информационная система управления спортивными объектами  
Назаренко К. Ю. – гр.710101  
Научный руководитель – Телеш И. А. – доцент кафедры ИПиЭ, кандидат географических наук
7. Алгоритмы предсказательного моделирования и управления  
Лобан Ю.В – гр. 910901 Володько С. А. – гр. 910903  
Научный руководитель – Пилинович Л.П. - доктор технических наук, профессор

8. Сравнение восприятия дисциплин студентами при очной и дистанционной форме обучения  
Лобан Ю.В. – гр. 910901, Володько С. А. – гр. 910903, Солтан М. В.– гр. 910903  
Научный руководитель – Пархоменко Д.А. - старший преподаватель, магистр техники и технологии
9. Информационная система тестирования безопасности компьютерной сети  
Лызо Д.П. – гр. 710101  
Научный руководитель – Радненко А.Л. – магистр технических наук, старший преподаватель
10. Луна и система земля-луна  
Бык Д.С., Гаврилюк В.И., Дроздовская И.В. – гр.910901  
Научный руководитель – Пилиневич Л. П. – доктор технических наук
11. Влияние энергетических напитков на состояние человека  
Яненко Н.В. – Алешко К.И., Стасевич В.Г. – гр.910901  
Научный руководитель – Пархоменко Д.А. – магистр техники и технологии
12. Информационная система каталогизирования технологических процессов производства продуктов питания  
Антилевская А.И. – гр.710901  
Научный руководитель – Раднёнок А.Л. – м. техн. наук., ст. преподаватель.
13. Мобильное приложение для оповещения о скидках на товары и его эргономическое обеспечение  
Ануфреенок И.С. – гр.710902  
Научный руководитель – Шупейко И.Г. – канд. псих. наук., доцент – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

**19 апреля (понедельник), 14.00, ауд. 615-2 корп.**

14. Удовлетворенность сотрудников трудом, как фактор повышения эффективности деятельности военного факультета бгуир  
Арнатович С.О. – маг.гр.017141  
Научный руководитель – Казак Т.В.– д. психол. наук, профессор
15. Автоматизированная информационная система предприятия учёта уходовых и косметических услуг салона  
Атадурдыев С. – гр.710101  
Научный руководитель – Шупейко И.Г. – канд. псих. наук, доцент
16. Программное средство учёта лекарств на складе и его эргономическое обеспечение  
Афанасьев П.Г. – гр.690951  
Научный руководитель – Киринович И.Ф. – доцент каф. ИПиЭ, кандидат физ.-мат. наук
17. Информационная система оплаты услуг и товаров  
Барановский А.В. – гр.710101

Научный руководитель – Щербина Н.В. – маг. тех. наук

18. Информационная система фото-ателье  
Важник Р.А.  
Научный руководитель – Осипович В.С. – доцент, кандидат техн. наук.
19. Умный дом  
Ващенко Д.Е., Будков А.К. – гр.910901  
Научный руководитель – Пилинович Л.П. – доктор технических наук, профессор
20. Автоматизация процессов разработки прототипа в FIGMA  
Воронцова П. В., Селюк Д. Д.  
Научный руководитель – Пухова П. Л. – магистр техники и технологии
21. Разработка интерфейса коммуникационной платформы C-V2X  
Гоза В.В.  
Научный руководитель – Савченко В.В. – кандидат тех.наук., доцент
22. Экспериментальная апробация интерфейса коммуникационной платформы C-V2X  
Гоза В.В.  
Научный руководитель – Савченко В.В. – кандидат тех.наук., доцент
23. Иерархическая система русской православной церкви  
Гращенко В.В., Логвин В.В. – группы 910903  
Научный руководитель – Пилинович Л.П. – профессор, доктор технических наук
24. Автоматизированная система управления данными для школы и ее эргономическое обеспечение  
Гременок Е.В. – гр.690951  
Научный руководитель – Медведев О.С. – ассистент каф. ИПиЭ, магистр техники и технологии
25. Программно-аппаратный комплекс сканирования 3D-объектов  
Жибинская Д. – гр.710101  
Научный руководитель – Клюев А.П. – ст. преподаватель
26. Инженерно-психологическое обеспечение мобильного приложения для изучения немецкого языка  
Жих П. Д.  
Научный руководитель – Иванова Е.С. – ассистент кафедры ИПиЭ

**20 апреля (вторник), 10.00, ауд. 615-2 корп.**

27. Программное приложение с функцией геолокации и геокодирования для добавления мероприятий на карту города  
Калабухов В.Е.  
Научный руководитель – Меженная М.М. – канд. техн. наук, доцент
28. Автоматизированная диагностическая система для изучения времени информационного поиска

Климинтионак В.С. – гр.710101

Научный руководитель – Телеш И.А. – доцент кафедры, кандидат географических наук, доцент

29. Мессенджер для передачи информации сотрудникам (в режиме реального времени)  
Ключенко Р.О. – гр.710101  
Научный руководитель – Ключев А.П. – ст. пр., аспирантура
30. Автоматизированная система создания чат-ботов (на примере мессенджера Telegram)  
Коваленок А.Р. – гр. 710901  
Научный руководитель – Ключев А.П. – ст. пр., аспирантура
31. Информационная система индивидуального подбора рациона питания  
Колганов А.В.  
Научный руководитель – Меженная М.М. – канд. техн. наук, доцент
32. Эргономическое обеспечение информационной системы отдела кадров it-компании  
Корзюк Е.А. – гр.710902  
Научный руководитель – Шупейко И. Г. – канд. психол. наук, доцент
33. Информационная система для улучшения скорости чтения  
Корнелик А.А.  
Научный руководитель – Щербина Наталья Витальевна – к.т.н., старший преподаватель
34. «Радиационная безопасность человека»  
Косарева Е.М. Шаповалова Я.В.  
Научный руководитель – Пухова П.Л. – ассистент кафедры ИПЭ, магистр техники и технологии
35. Мобильное приложение математических тестов и его эргономическое обеспечение  
Костюшкин С.Ю.  
Научный руководитель – Меженная М.М. – канд. техн. наук, доцент
36. Человеческие факторы в компьютерных системах  
Круглов А.А. – гр. 910901, Солтан М. В. – гр. 910903  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. - доктор технических наук, профессор
37. Система для автоматизации ресторанного бизнеса  
Сергеев Н.Н., Белятко А.Л.  
Научный руководитель – Кравченко А.А. – ст.пр., аспирантура
38. Инфраструктура программного приложения для организации облачного хранилища информации  
Ластин А.А.  
Научный руководитель – Иванова Е.С. – ассистент кафедры ИПиЭ
39. Информационная система для управления облачной инфраструктурой IT-проекта  
Ластин Е.А.

Научный руководитель – Гладкая В.С., ст. преподаватель

**20 апреля (вторник), 14.00, ауд. 615-2 корп.**

40. Инженерно-психологическое обеспечение и повышение эффективности информационной системы timbo для проведения ретроспектив  
Матюшкина И.С.  
Научный руководитель – Меженная М. М. – канд. техн. наук, доцент
41. Способы определения наличия нитратов в продуктах питания  
Минкевич Н.Д.  
Научный руководитель – Пухова П.Л. – ассистент, магистр техники и технологии
42. Мобильное приложение для обмена книгами в заданном регионе и его эргономическое обеспечение  
Морозова О. И.  
Научный руководитель – Меженная М. М. – канд. техн. наук, доцент
43. Иерархия как параметр взаимоотношений в семейной системе  
Гатальская А.Д., Неверова А.П., Сурба А.В. – гр.910903  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. – профессор, доктор технических наук
44. Система управления бюджетом физических лиц  
Окунев Н.Н. – гр.710101  
Научный руководитель – Раднёнок А.Л. – ст. преподаватель, магистр технич. наук
45. Определение наиболее эффективного способа рекламы в социальных сетях  
Неверова А.П. – гр.910903, Ромашко И.А. – гр.910902  
Научный руководитель – Карпович Е.Б. – старший преподаватель
46. Способы развития креативности  
Хлименкова В.Д., Лозко И.А. – гр.910901  
Научный руководитель – Пархоменко Д.А. – магистр техники и технологии, ст. преп. Каф ИПиЭ
47. Алгоритмы предсказательного моделирования и управления  
Лобан Ю.В – гр. 910901 Володько С. А. – гр. 910903  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. - доктор технических наук, профессор
48. Музыкальная социальная сеть и ее инженерно-психологическое обеспечение  
Прищепов Е.С.  
Научный руководитель – Меженная М.М. – к.т.н., доцент
49. Настольная онлайн-игра с использованием технологий spring и react  
Рекиш Ф.Ю.  
Научный руководитель – Цявловская Н. В.– магистр тех. наук, старший преподаватель
50. Развитие познавательных процессов как условие повышения продуктивности учебной деятельности

Сируть Е.Д. – гр.810901

Научный руководитель – Карпович Е.Б. – магистр техники и технологии

51. Сравнение восприятия дисциплин студентами при очной и дистанционной форме обучения  
Лобан Ю.В. – гр. 910901, Володько С. А. – гр. 910903, Солтан М. В. – гр. 910903  
Научный руководитель Пархоменко Д.А. - старший преподаватель, магистр техники и технологии
52. Использование системы распознавания снимков колоний микроорганизмов на чашках Петри для оценки качества продуктов питания  
Коркин Л.Р. – аспирант  
Научный руководитель – Саевич К.Ф. – доктор биологических наук, профессор

**21 апреля (среда), 10.00, ауд. 615 - 2 корп.**

53. Информационная система контроля доступа в помещение и ее эргономическое обеспечение  
Адилов М.Ф. – гр.710901  
Научный руководитель – Коркин Л.Р. – ассистент кафедры ИПиЭ, магистр техники и технологии
54. Информационная автоматизированная система управления проектами и ее инженерно-психологическое обеспечение  
Никифоров К.И.  
Научный руководитель – Борисик М.М., ст. преподаватель кафедры ИПиЭ, магистр технич. наук
55. Информационно-аналитическая система для управления бизнес-процессами it-компании  
Прихач А.В. – гр.710101  
Научный руководитель – Щербина Н.В. – магистр тех.наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ
56. Исследование ассертивности у студентов вузов г. Минска  
Косарева Е.М., Сарока Е.И. – гр.910902  
Научный руководитель – Пархоменко Д.А. – старший преподаватель кафедры ИПиЭ, магистр техники и технологии
57. Программное приложение по оценке финансовых рисков предприятия  
Самчук А.В. – гр.710101  
Научный руководитель – Медведев О.С. – ассистент кафедры ИПиЭ, магистр техники и технологии
58. Информационная система для продажи продукции предприятия и ее эргономическое обеспечение  
Янчевская С.А.  
Научный руководитель – Иванова Е.С. – ассистент кафедры ИПиЭ
59. Информационная система для управления спортивными турнирами

Нестерович К.Н. – гр.710101

Научный руководитель – Щербина Н.В. – магистр тех.наук, старший преподаватель каф.ИПиЭ

60. Информационная система психолога и ее эргономическое обеспечение  
Котова Д А  
Научный руководитель – Иванова Е.С. – ассистент кафедры ИПиЭ
61. Принцип эргономичности в архитектуре на примере технологии “Умный дом”  
Нехвядович В.В., Муромская Е.В., Морозова М.Е., Епихова М.А. – гр.910101  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. – доктор технических наук, профессор
62. Остались ли на земле экологически чистые места?  
Шарупич К.А.  
Научный руководитель – Пухова П.Л. – ассистент, магистр техники и технологии
63. Мобильное приложение пассажирских перевозок и его эргономическое обеспечение  
Филипович Ю.Р.  
Научный руководитель – Иванова Е.С. – ассистент кафедры ИПиЭ
64. Мобильное грг-игровое приложение и его инженерно-психологическое обеспечение  
Фоменок Д.И. – гр.690951  
Научный руководитель – Цявловская Н.В. - старший преподаватель кафедры ИПиЭ
65. Способы развития креативности  
Хлименкова В.Д., Лозко И.А. – гр.910901  
Научный руководитель – Пархоменко Д.А. – магистр техники и технологии, ст. преп. Каф ИПиЭ
- 21 апреля (среда), 14.00, ауд. 615 – 2 корп.**
66. Мобильное грг-игровое приложение и его инженерно-психологическое обеспечение  
Хоменко Н.С.  
Научный руководитель – Меженная М.М. – к. т. н., доцент кафедры ИПиЭ,
67. Человеческие факторы в компьютерных системах  
Круглов А.А – гр. 910901 Солтан М. В. – гр. 910903  
Научный руководитель – Цявловская Н.В. - старший преподаватель кафедры ИПиЭ
68. Человеческие факторы в компьютерных системах  
Круглов А.А – гр. 910901 Солтан М. В. – гр. 910903  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. - доктор технических наук, профессор
69. Информационная система для продажи продукции предприятия и ее эргономическое обеспечение  
Фоменок Д.И. – гр.690951  
Научный руководитель – Цявловская Н.В. - старший преподаватель кафедры ИПиЭ
70. Влияние компьютерных игр на эмоциональное состояние студентов бгуир  
Яромчик В.А. – гр.910903

Научный руководитель – Карпович Е.Б. – магистр техники и технологии,  
ст. преп. каф ИПиЭ

71. Мобильное грг-игровое приложение и его инженерно-психологическое обеспечение  
Фоменок Д.И. – гр.690951  
Научный руководитель – Цявловская Н.В. - старший преподаватель кафедры ИПиЭ
72. Virtual Reality Technologies  
Mashukevich Victor Victorovich, gr. 042801  
Nickolay Gusev Vyacheslavovich, gr. 042801  
Perevyshko A.I. - scientific director
73. Веб-ресурс по коррекции речевого развития  
Журавлёв М.А. – гр.710101  
Научный руководитель – Щербина Н.В. – магистр тех.наук,  
старший преподаватель каф.ИПиЭ
74. Развитие профессиональной мотивации студентов БГУиР в процессе профессионального образования  
Ли М.О. – магистрант гр.015041  
Научный руководитель – Казак Т.В. – доктор психологических наук, доцент
75. Автоматизированная информационная система услуг и материалов строительной компании  
Цвирко А. Ю. – гр.710101  
Научный руководитель – Шупейко И.Г. – кандидат психологических наук, доцент
76. Обработка биомедицинских сигналов  
Цацура Н.Ю. – гр.910991  
Научный руководитель – Осипович В.С., канд. тех. наук

**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	– канд. техн. наук, доцент Алексеев В.Ф.
	– канд. техн. наук, доцент Боровиков С.М.
	– магистр техн. наук, ст. преподаватель Горбач А.П.
	– магистр техники и технологий, ассистент Ерошевская А.С.
	– магистр техники и технологий, ассистент Жданович В.П.
	– магистрант гр. 915441 Климов К.О.
	– председатель профбюро ФКП, староста гр. 812601 Евдокимова И.А.
	– председатель студ. совета ФКП – гр. 014302 Колос Ю.О.
Секретарь	– магистр техн. наук, ассистент Бруй Н.М.

**19 апреля (понедельник), 10.00, ауд. 415 – 1 корп.**

1. Терменвокс на микроконтроллере *CY8C27443-24PI* со встроенным светодиодным индикатором высоты тона  
Веретейко Е.П. – студент гр.712601, Евдокимова И.А. – студент гр.812601  
Научный руководитель – Пискун Г.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
2. Разработка математической модели метода «взвешенных наименьших соединений» балансировки нагрузки на серверы  
Хлебест Д.А. – магистрант гр. 915401, Омелюсик Е.С. – магистрант гр. 915401  
Научный руководитель – Шаталова В.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
3. Уровни облачных вычислений  
Омелюсик Е.С. – магистрант гр. 915401, Хлебест Д.А. – магистрант гр. 915401, Калита О.В. – магистрант гр. 915401  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
4. Преимущества и недостатки сервиса Zoom для использования на дистанционном обучении в БГУИР  
Туровец Н.О. – студент гр. 712601  
Научные руководители: Марков А.Н. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ПИКС, Мигалевич С.А. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ПИКС
5. Важность промышленного дизайна при разработке электронно-программного средства  
Соколовский В.А. – магистрант гр. 915401, Покрепо А.Ю. – магистрант гр. 915401  
Научный руководитель – Шаталова В.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

6. Применение передаточного механизма в функциональных узлах экзоскелета  
Соколовский В.А. – магистрант гр. 915401, Покрепо А.Ю. – магистрант гр. 915401  
Научный руководитель – Шаталова В.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
7. Анализ размеров компонентов аппарата искусственной вентиляции легких «MEDUMAT Transport»  
Старовойтов А.Ю. – магистрант гр. 915401  
Научный руководитель – Алефиренко В.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
8. Проблема отвода тепла силовых полупроводниковых приборов и интегральных микросхем  
Гармилин Е.В. – магистрант гр. 915441, Рыляков А. В. – магистрант гр. 915441, Герман Е. – магистрант гр. 915441  
Научный руководитель – Ефименко С.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
9. Технология TSV (throughsiliconvias) сборки микросхем  
Гармилин Е.В. – магистрант гр. 915441, Рыляков А.В. – магистрант гр. 915441, Герман Е. – магистрант гр. 915441  
Научный руководитель – Ефименко С.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
10. Планирование и конструкторско-технологическая подготовка производства электронных изделий  
Рыляков А.В. – магистрант гр. 915441, Грамилин Е.В. – магистрант гр. 915441, Шархай Р.М. – магистрант гр. 915441  
Научный руководитель – Гременок В.Ф. – д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры ПИКС
11. Обработка сигналов виброакустических датчиков с применением технологии машинного обучения  
Бессонова В.А. – студент гр. 783871  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
12. Подходы к оптимизации производственных процессов  
Астапкина К.С. – магистрант гр. 015401  
Научный руководитель – Хорошко В.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
13. Анализ транспортной логистики с помощью системы POWER-VI  
Хмель О.В. – магистрант гр. 915441, Голунова В.М. – магистрант гр.915441, Жиров В.О. – магистрант гр.915441  
Научный руководитель – Шаталова В.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
14. Product builder in Microsoft Dynamics Ax  
Жиров В.О. – магистрант гр.915441, Хмель О.В. – магистрант гр. 915441, Голунова В.М. – магистрант гр.915441  
Научный руководитель – Шаталова В.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
15. Использование альтернативных УГО при создании библиотечных элементов  
Войтехович Е.А. – студент гр. 812601  
Научный руководитель – Колбун В.С. – доцент кафедры ПИКС

**19 апреля (понедельник), 14.00, ауд. 415 – 1 корп.**

16. Основные принципы разработки графического пользовательского интерфейса  
Воронова Ю.А. – студент гр. 914301  
Научный руководитель – Бруй Н.М. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ПИКС
17. Программное средство распознавания образов молочных питьевых продуктов отечественных производителей с помощью Raspberry Pi  
Чернышенко М.С. – студент гр. 914301, Бруй Н.М. – аспирант кафедры ПИКС  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
18. Технология создания игры Afterglow с помощью фреймворка LibGDX  
Чернышенко М.С. – студент гр. 914301, Пурькова М.В. – студент гр. 914301  
Научный руководитель – Горбач А.П. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ПИКС
19. Обучение ИИ игре Flappy Bird с использованием алгоритма нейроэволюции нарастающих топологий  
Чернышенко М.С. – студент гр. 914301, Бруй Н.М. – аспирант кафедры ПИКС  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
20. Роль ux/ui в разработке интерфейса  
Пурькова М.В. – студент гр. 914301, Чернышенко М.С. – студент гр. 914301  
Научный руководитель – Бруй Н.М. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ПИКС
21. Разработка приложения для заказа талонов в сети медицинских центров  
Соломкина Ю.С. – студент гр.914301, Колосович У.А. – студент гр.914301  
Научный руководитель – Бруй Н.М. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ПИКС
22. Моделирование микропроцессорной системы сортировки массивов-выборок потока данных  
Колосович У. А. – студент гр.914301  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
23. Особенности разработки веб-приложения публикации рассказов с использованием архитектурного шаблона проектирования MVC  
Богомаз Д.Л. – студент гр. 914301, Ярмолик М.В. – студент гр. 914301  
Научный руководитель – Горбач А.П. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ПИКС
24. Моделирование спектроанализатора на базе микроконтроллера STM32F401RE  
Богомаз Д.Л. – студент гр. 914301, Ярмолик М.В. – студент гр. 914301  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
25. Моделирование режима "Программист" работы калькулятора на базе микроконтроллера STM32F401RE  
Богомаз Д.Л. – студент гр. 914301, Ярмолик М.В. – студент гр. 914301  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
26. Сравнительный анализ технических характеристик генераторов шума

Никитенко Д.А.– студент гр. 713301

Научный руководитель – Алефиренко В.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

27. Измерение тепловых сопротивлений силовых полупроводниковых приборов  
Герман Е.В. – магистрант гр. 915441, Гармилин Е.В. – магистрант гр. 915441  
Научные руководители: Ефименко С.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС,  
Бондарик В.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ
28. Корпусирование полупроводниковых приборов и микросхем силовой электроники  
Герман Е.В. – магистрант гр. 915441, Гармилин Е.В. – магистрант гр. 915441  
Научные руководители: Ефименко С.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС,  
Бондарик В.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ
29. Специфика внедрения системы мониторинга Zabbix в БГУИР  
Лещенко Е.А. – студент гр. 913802, Романюк М.В. – студент гр. 813801  
Научный руководитель – Мигалевич С.А. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ПИКС
30. Выбор типологических видов медицинской аппаратуры функциональной диагностики для анализа эстетических характеристик  
Карпович Н.С. – магистрант гр. 015401  
Научный руководитель – Алефиренко В.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

**20 апреля (вторник), 10.00, ауд. 415 – 1 корп.**

31. Специфика внедрения Eduroam в БГУИР  
Романюк М.В. – студент гр. 813801, Лещенко Е.А. – студент гр. 913802  
Научный руководитель – Марков А.Н. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ПИКС
32. Мобильный сканер RFID-меток на базе модуля EM-18  
Романюк М.В. – студент гр. 813801  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
33. Система Service Desk  
Петрушкевич М.В. – студент гр. 813801  
Научный руководитель – Марков А.Н. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ПИКС
34. Специфика организации ДО в УО БГУИР  
Петрушкевич М.В. – студент гр. 813801  
Научный руководитель – Марков А.Н. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ПИКС
35. Базовая станция системы управления электронными ценниками с инфракрасным каналом связи  
Петрушкевич М.В. – студент гр. 813801  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
36. Непрерывный контроль кода с помощью SonarQube

Шахрай Р.М. – магистрант гр. 915441, Рыляков А.В. – магистрант гр. 915441  
Научный руководитель – Хорошко В.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

37. Практика непрерывной интеграции и преимущества её использования  
Шахрай Р.М. – магистрант гр. 915441  
Научный руководитель – Хорошко В.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
38. Приложение для контроля приёма лекарственных средств для платформы IOS  
Воробей Д.А. – студент гр. 914302  
Научный руководитель – Гриб А.С. – магистр техники и технологии, ассистент кафедры ПИКС
39. Распознавание объектов на изображениях на базе микроконтроллерного ядра Xtensa LX6  
Дворник М.С. – студент группы 914303  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
40. Виды и классификация банковских терминалов  
Мосунов А.А. – магистрант гр. 015501  
Научный руководитель – Алефиренко В.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
41. Угрозы безопасности банкоматов  
Мосунов А.А. – магистрант гр. 015501  
Научный руководитель – Алефиренко В.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС
42. Драйвер шагового двигателя на ТМС2160  
Стаканов Д.Н. – студент гр. 712601, Евдокимова И.А. – студент гр. 812601  
Научный руководитель – Ерошевская А.С. – магистр техники и технологии, ассистент кафедры ПИКС
43. Версионирование и контроль целостности программного обеспечения систем реального времени  
Марко А.Ф. – магистрант гр. 915401, Кузнецов В.В. – магистрант гр. 915401  
Научный руководитель – Карпович С.Е. – д-р техн. наук, профессор кафедры ВМ
44. Формирование случайного массива с заданным законом распределения на основе генератора с равномерным законом распределения  
Анищенко П.Д. – студент гр. 914303  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС.
45. Построение амплитудно-частотной характеристики математически- моделируемого сигнала  
Понкратов А.М. – студент гр. 914302  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

**21 апреля (среда), 10.00, ауд. 415 – 1 корп.**

46. Сортировка содержимого бинарного файла на базе микроконтроллера ATMEL SAM3N4C  
Воробей Д.А. – студент гр. 914302

Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

47. Анализ результатов измерений параметров транзисторов большой мощности до начала ускоренных испытаний на надёжность и поиск корреляции между ними для выявления наиболее информативных параметров

Казючиц В.О. – аспирант кафедры ПИКС

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

48. Способы анализа линейных детерминированных моделей исследуемого объекта  
Медведская Ю.И. – студент гр. 914302

Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

49. Анализ использования сетевого протокола MQTT во встраиваемых системах  
Житковский Е.А. – магистрант гр. 915401, Ельников Е.П. – магистрант гр. 915401,  
Тонко И.А. – магистрант гр. 915401

Научный руководитель – Пискун Г.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

50. Анализ реализаций MQTT брокеров для использования во встраиваемых системах  
Житковский Е.А. – магистрант гр. 915401, Ельников Е.П. – магистрант гр. 915401,  
Тонко И.А. – магистрант гр. 915401

Научный руководитель – Пискун Г.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

51. Применение методов линейного программирования в решении игровых задач  
Киселёва М.П. – студентка гр.914302

Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

52. Сравнение S-параметров SMD и DIP разъемов

Воскресенский А.А. – магистрант гр. 015401, Бондарев В.Н. – магистрант гр. 015401

Научный руководитель – Пискун Г.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

53. Инновационные приемы в управлении складскими процессами

Булойчик А.А. – магистрант гр. 915401, Покрепо А.Ю. – магистрант гр. 915401

Научные руководители – Тонкович И.Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС,  
Лихачевский Д.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

54. Применение моделей автоматизированной поддержки управления бизнес-процессами автопредприятия

Булойчик А.А. – магистрант гр. 915401, Покрепо А.Ю. – магистрант гр. 915401

Научные руководители – Тонкович И.Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС,  
Лихачевский Д.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

55. Обзор методов и алгоритмов шифрования данных

Голиков Т.Ю. – магистрант гр. 015401

Научный руководитель – Тонкович И.Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС

56. Методы обнаружения объектов на изображении

Верхов К.А. – магистрант гр. 015401

Научный руководитель – Тонкович И.Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС

57. Развитие рынка HRM-систем  
Кохович А.В. – магистрант гр. 015401  
Научный руководитель – Тонкович И.Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС
58. Автоматизация процессов управления персоналом организации  
Кохович А.В. – магистрант гр. 015401  
Научный руководитель – Тонкович И.Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС
59. Цифровые технологии в транспортной логистике грузоперевозок  
Коноплич К.Ю. – магистрант гр. 015441  
Научный руководитель – Тонкович И.Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС
60. Программное средство управления онлайн-курсом корпоративного обучения сотрудников IT-компании  
Конопелько Я.М. – студентка гр. 714302  
Научный руководитель – Тонкович И.Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС
61. Сравнительный анализ моделей прогнозирования эксплуатационной надёжности печатных плат в справочниках России, США, Франции  
Бондарев В. Н. – магистрант гр. 015401.  
Научный руководитель: Боровиков С.М. – канд.техн. наук, доцент кафедры ПИКС
62. Оценка эффективности, удалённой подготовки студентов дневной формы обучения по учебной дисциплине «Надёжность технических систем»  
Лебедев В.В. – студент гр. 813301.  
Научный руководитель – Боровиков С.М. – канд.техн. наук, доцент кафедры ПИКС; Хорошко В.В. – заведующий кафедрой ПИКС, канд.техн.наук, доцент