

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ



ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



**58-я**

**НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ  
И СТУДЕНТОВ БГУИР**

ПО НАПРАВЛЕНИЮ

**ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ**

18-22 апреля 2022 г

**ПРОГРАММА И  
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ**

МИНСК 2022

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

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

**по направлению**

**ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ**

**18-22 апреля 2022 года**

**Программа и пригласительный билет**



**Уважаемые коллеги!**  
Оргкомитет  
**58-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 18 по 22 апреля 2022 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](mailto:fkp@bsuir.by)

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**  
**58-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;

*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 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;
- 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 по направлению «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 по направлению «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;
- Клокова А.Г.* – канд. филол. наук, доцент, зав. каф. иностранных языков;
- Казак Т.В.* – д-р психол. наук, профессор, зав. каф. ИПиЭ;
- Ревинская И.И.* – аспирант каф. ЭТТ;
- Асадчая Э.В.* – магистрант гр. 115401;
- Евдокимова И.А.* – председатель профбюро ФКП, староста гр. 812601.

## ПЛАН РАБОТЫ

58-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   |
|-------------------|-----------------|--|
| 18 апреля 2022 г. | 10:00           | Подключиться к конференции Zoom:<br><a href="https://us05web.zoom.us/j/9079212956?pwd=ZXYxelBiMVI2NkRiYk14d0Vhd0RqQT09">https://us05web.zoom.us/j/9079212956?pwd=ZXYxelBiMVI2NkRiYk14d0Vhd0RqQT09</a><br>Идентификатор конференции: 907 921 2956<br>Код доступа: 123 |
| 18 апреля 2022 г. | 14:00           | Подключиться к конференции Zoom:<br><a href="https://us05web.zoom.us/j/9079212956?pwd=ZXYxelBiMVI2NkRiYk14d0Vhd0RqQT09">https://us05web.zoom.us/j/9079212956?pwd=ZXYxelBiMVI2NkRiYk14d0Vhd0RqQT09</a><br>Идентификатор конференции: 907 921 2956<br>Код доступа: 123 |
| 19 апреля 2022 г. | 10:00           | Подключиться к конференции Zoom<br><a href="https://us05web.zoom.us/j/9079212956?pwd=ZXYxelBiMVI2NkRiYk14d0Vhd0RqQT09">https://us05web.zoom.us/j/9079212956?pwd=ZXYxelBiMVI2NkRiYk14d0Vhd0RqQT09</a><br>Идентификатор конференции: 907 921 2956<br>Код доступа: 123  |
| 19 апреля 2022 г. | 14:00           | Подключиться к конференции Zoom<br><a href="https://us05web.zoom.us/j/9079212956?pwd=ZXYxelBiMVI2NkRiYk14d0Vhd0RqQT09">https://us05web.zoom.us/j/9079212956?pwd=ZXYxelBiMVI2NkRiYk14d0Vhd0RqQT09</a><br>Идентификатор конференции: 907 921 2956<br>Код доступа: 123  |
| 20 апреля 2022 г. | 14:00           | Заседание секции по рассмотрению докладов участников.<br>Закрытие работы секции.   |

#### Секция

#### «ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ»

| Дата заседания    | Время заседания | Условия проведения   |
|-------------------|-----------------|--|
| 19 апреля 2022 г. | 10:00           | Подключиться к конференции Zoom<br><a href="https://us04web.zoom.us/j/2577132468?pwd=hOR7EqKREG5tMURQs5LmWWAlhdjuw">https://us04web.zoom.us/j/2577132468?pwd=hOR7EqKREG5tMURQs5LmWWAlhdjuw</a><br>Идентификатор конференции: 257 713 2468<br>Код доступа: 8sTcB0 |
| 20 апреля 2022 г. | 10:00           | Подключиться к конференции Zoom<br><a href="https://us04web.zoom.us/j/2577132468?pwd=hOR7EqKREG5tMURQs5LmWWAlhdjuw">https://us04web.zoom.us/j/2577132468?pwd=hOR7EqKREG5tMURQs5LmWWAlhdjuw</a><br>Идентификатор конференции: 257 713 2468<br>Код доступа: 8sTcB0 |
| 22 апреля 2022 г. | 12:25           | Заседание секции по рассмотрению докладов участников.<br>Закрытие работы секции.   |

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

| <b>Дата заседания</b> | <b>Время заседания</b> | <b>Условия проведения</b>  |
|-----------------------|------------------------|--|
| 21 апреля 2022 г.     | 14:00                  | Подключиться к конференции Zoom<br><a href="https://zoom.us/j/93474754858?pwd=MIRWT0lJVHZqbTdqQmV6K1NxVkrKdz09">https://zoom.us/j/93474754858?pwd=MIRWT0lJVHZqbTdqQmV6K1NxVkrKdz09</a><br>Идентификатор конференции: 934 7475 4858<br>Код доступа: 123 |
| 22 апреля 2022 г.     | 10:00                  | Подключиться к конференции Zoom<br><a href="https://zoom.us/j/95795028965?pwd=SEpWeDhPS2xBb2VUbnN4ZE11ZGgxZz09">https://zoom.us/j/95795028965?pwd=SEpWeDhPS2xBb2VUbnN4ZE11ZGgxZz09</a><br>Идентификатор конференции: 957 9502 8965<br>Код доступа: 123 |
| 22 апреля 2022 г.     | 13:00                  | <b>Заседание секции по рассмотрению докладов участников.<br/>                     Закрытие работы секции.</b>  |

**Секция**  
**«ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»**

| <b>Дата заседания</b> | <b>Время заседания</b> | <b>Место проведения</b>   |
|-----------------------|------------------------|---|
| 21 апреля 2022 г.     | 16:00                  | ауд. 206 – 3 корп.  |
| 21 апреля 2022 г.     | 19:00                  | <b>Заседание секции по рассмотрению докладов участников.<br/>                     Закрытие работы секции.</b> |

**Секция**  
**«ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ»**

*Подсекция «Английский язык»*

| <b>Дата заседания</b> | <b>Время заседания</b> | <b>Место проведения</b>   |
|-----------------------|------------------------|---|
| 18 апреля 2022 г.     | 10:30                  | ауд. 114 – 3 корп.  |
| 19 апреля 2022 г.     | 10:30                  | ауд. 205 – 3 корп.  |
| 21 апреля 2022 г.     | 15:20                  | <b>Заседание секции по рассмотрению докладов участников.<br/>                     Закрытие работы секции.</b> |

*Подсекция «Немецкий язык»*

| <b>Дата заседания</b> | <b>Время заседания</b> | <b>Место проведения</b>   |
|-----------------------|------------------------|---|
| 19 апреля 2022 г.     | 14:00                  | ауд. 405а – 4 корп.   |
| 21 апреля 2022 г.     | 15:20                  | <b>Заседание секции по рассмотрению докладов участников.<br/>                     Закрытие работы секции.</b> |

**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.                        |
|                                      | – канд. техн. наук, доцент Тонкович И.Н.                         |
|                                      | – магистр техн. наук, ст. преподаватель Горбач А.П.              |
|                                      | – магистр техники и технологий, ассистент Ерошевская А.С.        |
|                                      | – магистрант гр. 115401 Кузьмин И.А.                             |
|                                      | – председатель профбюро ФКП, староста гр. 812601 Евдокимова И.А. |
|                                      | – председатель студ. совета ФКП Колос Ю.О.                       |
|                                      | – студент гр. 913801 Алимов Р.С.                                 |
| – студент гр. 913833 Зинатуллин И.Ш. |  |
| Секретарь                            | – магистрант гр. 115401 Асадчая Э.В.                             |

**18 апреля (понедельник), 10.00**

**(работа секции будет проходить в *online*-формате)**

1. Сравнение эффективности различных операторов выбора родительской пары в генетическом алгоритме с дискретной рекомбинацией  
Хлопцев А. А. – магистрант гр. 056241  
Научный руководитель – Сиротко С. И. – канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информатики БГУИР
2. Особенности спектров пропускания и значений ширины запрещённой зоны прямозонных полупроводниковых материалов в объёмном и пленочном состояниях  
Осмоловская Т. Н. – магистрант гр. 115401  
Научный руководитель – Станчик А. В. – канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
3. Анализ и визуализация данных в ритейле с использованием *VI*-решения  
Протько И. А. – студент гр. 814301  
Научный руководитель – Тонкович И. Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
4. Анализ механических процессов, протекающих в носимом датчике присутствия  
Сидоренко В. А. – студент гр. 812601  
Научный руководитель – Горбач А. П. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ПИКС БГУИР

5. Оптимизация запросов в *Greenplum*  
Павлович Н. В. – магистрант гр. 115441  
Научный руководитель – Тонкович И. Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
6. Ускоренные испытания биполярных транзисторов большой мощности на длительную наработку  
Калита Е. В. – магистрант гр. 115401, Казючиц В. О. – аспирант  
Научный руководитель – Боровиков С. М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
7. Определение теплового сопротивления кристалл-корпус мощных полупроводниковых приборов по косвенным признакам с использованием уравнения регрессии  
Казючиц В. О. – аспирант  
Научный руководитель – Боровиков С. М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
8. Прогнозирование объема продаж предприятия оптово-розничной торговли на основе нейронной сети  
Гаврилова В. В. – студент гр. 814301  
Научный руководитель – Тонкович И. Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
9. Информационная безопасность информационно-компьютерных систем  
Лавникович Д, С., Корнилова А. М. – студенты гр. 072303  
Научный руководитель – Тимофеев А. М. – канд. техн. наук, доцент кафедры защиты информации БГУИР
10. Классификация методов обнаружения объектов на изображении с использованием машинного обучения  
Верхов К. А. – магистрант гр. 015401  
Научный руководитель – Тонкович И. Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
11. Проблематика автоматизации управления персоналом  
Кохович А. В. – магистрант гр. 015401  
Научный руководитель – Тонкович И. Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
12. Использование алгоритмов *OCR* для решения задачи верификации персональных документов  
Скурко И. А. – студент гр. 814301  
Научный руководитель – Тонкович И. Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР

13. Номограмма для определения начальной плотности ошибок в планируемой к разработке прикладной компьютерной программе  
Нгуен В. Б. – студент гр. 912601  
Научный руководитель – Боровиков С. М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
14. Выращивание монокристаллов  $\text{Cu}_2\text{ZnGeS}_4$   
Ящук В. А. – аспирант  
Научный руководитель – Боднарь И. В. – д-р. хим. наук, профессор кафедры ПИКС БГУИР
15. Математическая модель и алгоритм автоматизации проектирования многоуровневых сетевых развязок  
Андросов А. В. – магистрант гр. 047  
Научный руководитель – Бакулева М. А. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры САПР ВС ФГБОУ ВО «РГРТУ им. В.Ф. Уткина»
16. Управление талантами в системе *HR*  
Ананенко В. В. – магистрант гр. 115441  
Научный руководитель – Тонкович И. Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
17. Развитие персонала *IT*-компаний: кафетерий льгот и магазин бенефитов  
Ананенко В. В. – магистрант гр. 115441  
Научный руководитель – Тонкович И. Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
18. Алгоритм подбора кандидатов на *IT*-проект  
Русакович А. С. – студент гр. 814301  
Научный руководитель – Тонкович И. Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР

**18 апреля (понедельник), 14.00**

**(работа секции будет проходить в *online*-формате)**

19. Анализ и моделирование процессов поиска и организации спортивных событий на основе местоположения пользователей  
Копилец Ю. В. – студент гр. 814301  
Научный руководитель – Шелест А. В. – магистр техники и технологии, ассистент кафедры ПИКС БГУИР
20. Получение математической модели алмазоподобного покрытия с использованием программного комплекса *Optilayer*  
Пигаль Р. В., Лагуцкий И. А. – магистранты гр. 015441  
Научный руководитель – Боровиков С. М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР

21. Регрессионный анализ в прогнозировании стоимости коллекционных монет  
Амельченя М. А. – студент гр. 814302  
Научный руководитель – Тонкович И.Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
22. Определение атрибутов событий информационной безопасности, связанных с активностью интернет-ботов  
Логинова А. О. – аспирант  
Научный руководитель – Царегородцев А. В. – д-р техн. наук, профессор, проректор по развитию и информатизации ФГБОУ ВО МГЛУ
23. Обнаружение объектов на изображении с использованием сверточных нейронных сетей  
Верхов К. А. – магистрант гр. 015401  
Научный руководитель – Тонкович И. Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
24. Оценка надёжности печатных плат с учётом циклического режима их работы в составе электронных устройств  
Бондарев В. Н. – магистранты гр. 015401  
Научный руководитель – Боровиков С. М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
25. Нейросетевая система оценки зависимости цветов фотографий профиля социальной сети и количества отметок нравится  
Шарипова А. О. – студент гр. БИ18-2  
Научный руководитель – Шестакова Л. В. – канд. физ-мат. наук, доцент кафедры информационных технологий в бизнесе НИУ ВШЭ
26. Методика декодирования нескольких одномерных штрих-кодов на фотографиях с использованием библиотеки *PYZBAR*  
Стремоус М. А. – студент гр. 014302  
Научный руководитель – Горбач А. П. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ПИКС БГУИР
27. Корреляционный анализ одномерных массивов  
Игнатович И. В. – студент гр. 014302  
Научный руководитель – Ролич О. Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
28. Технология организации противодействия компьютерным атакам на информационно-телекоммуникационные системы на базе технологии облачных вычислений  
Волков С. Д. – аспирант  
Научный руководитель – Царегородцев А. В. – д-р техн. наук, профессор, проректор по развитию и информатизации ФГБОУ ВО МГЛУ

29. Алгоритм сингулярного разложения матриц в методе коллаборативной фильтрации при построении системы рекомендаций и прогнозирования  
Феоктистов Д. Г., Романовский Н. Д. – студенты гр. 013802  
Научный руководитель – Ролич О. Ч.– канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
30. Применение метода линейной регрессии для решения транспортных задач  
Невейков А. С. – студент гр. 014301  
Научный руководитель – Ролич О. Ч.– канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
31. Анализ эстетических характеристик электрокардиографа *PAGEWRITER TC10*  
Карпович Н. С. – магистрант гр. 015401  
Научный руководитель – Алефиренко В. М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
32. Цифровая трансформация логистических процессов в области автомобильных пассажирских перевозок  
Понкратов А. М. – студент гр. 914302  
Научный руководитель – Тонкович И. Н. – канд. хим. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
33. Портативный сканер BAR-кодов и NFC-меток  
Русак И. В. – студент гр. 913802  
Научный руководитель – Ролич О. Ч.– канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
34. Исследование частотных характеристик сигналов покоя *Mems*-акселерометра  
Ващилов А. Д., Туровец Н. О. – магистранты гр. 115401  
Научный руководитель – Ролич О. Ч.– канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
35. Выбор материалов гибких подложек для формирования тонких пленок  $Cu_2NiSn(Se,S)_4$   
Осмоловская Т. Н.– магистрант гр. 115401  
Научный руководитель – Станчик А. В. – канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
36. Перспективные матрицы в *API* и их реализация посредством среды *OpenGL*  
Казимирчик М. А., Крячев Е. В. – студенты гр. 013802  
Научный руководитель – Ролич О. Ч.– канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР

**19 апреля (вторник), 10.00**

**(работа секции будет проходить в *online*-формате)**

37. Методы точного измерения параметров вращения редуктора сервомотора  
Проценко Д. В. – магистрант гр. 115441 (БГУИР), Савко Н. О. – студент гр. 05120 (БНТУ)  
Научный руководитель – Пискун Г. А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
38. Моделирование и анализ физических параметров электродвигателей и генераторов  
Проценко Д. В. – магистрант гр. 115441 (БГУИР), Савко Н. О. – студент гр. 05120 (БНТУ)  
Научный руководитель – Пискун Г. А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
39. Применение метода *РСА* в фильтрации изображений  
Лисименко Л. Д. – студент гр. 014301  
Научный руководитель – Ролич О. Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
40. Сравнительный анализ технических характеристик оптических детекторов скрытых видеокамер  
Асиненко А. М., Денскевич А. Д. – студенты гр. 913301  
Научный руководитель – Алефиренко В. М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
41. Сравнительный анализ технических характеристик блокираторов связи  
Денскевич А. Д., Асиненко А. М. – студенты гр. 913301  
Научный руководитель – Алефиренко В. М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
42. Исследование подходов к обнаружению событий в инфраструктуре *OpenStack*  
Петухов Д. А. – аспирант, Докучаев В. А. – заведующий кафедрой СИТиС МТУСИ  
Научный руководитель – Докучаев В. А. – д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Сетевые информационные технологии и сервисы» МТУСИ
43. Методика обработки потоков данных  
Белов А. Д. – студент гр. 913802  
Научный руководитель – Ролич О. Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
44. Проектирование в *AUTODESK REVIT*: преимущества и недостатки  
Калита Е. В. – магистрант гр. 115401  
Научный руководитель – Калита О. В. – магистр, ассистент кафедры ПИКС БГУИР

45. Предсказание сигналов стационарных процессов  
Дановский В. Д. – студент гр. 813801  
Научный руководитель – Ролич О. Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
46. Алгоритм кластеризации методом K-средних  
Стремоус М. А. – студент гр. 014302  
Научный руководитель – Ролич О. Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
47. Использование *SMM* для продвижения продукта  
Тавлуй Д. В. – магистрант гр. 115401  
Научный руководитель – Алексеев В. Ф. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
48. Использование *CRM*-маркетинга  
Тавлуй Д. В. – магистрант гр. 115401  
Научный руководитель – Алексеев В. Ф. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
49. Создание *React* библиотеки с использованием *TypeScript*  
Воронко Т. М. – студент гр. 812601  
Научный руководитель – Пискун Г. А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
50. Использование языка *PYTHON* для автоматизации процесса получения моделей прогнозирования надёжности выборок полупроводниковых приборов  
Кравец Р. А. – студент гр. 913801, Бараш К. С., Карачун М. Д. – студенты гр. 913802  
Научный руководитель – Шнейдеров Е. Н. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
51. Научно-исследовательская работа как фактор повышения эффективности обучения студентов и магистрантов  
Асадчая Э. В. – магистрант гр. 115401  
Научный руководитель – Пискун Г. А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
52. Виды научной деятельности преподавателей и студентов в высших учебных заведениях  
Асадчая Э. В. – магистрант гр. 115401  
Научный руководитель – Пискун Г. А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР

53. Оптимальный алгоритм работы систем противопожарной защиты в паркингах  
Сугако Е. В., Михайлюк Р. А.– студенты гр. 913301, Калита Е. В. – магистрант гр. 115401  
Научный руководитель – Галузо В. Е. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
54. Анализ волнового сопротивления линии передачи на печатной плате при протекании цифрового сигнала  
Воскресенский А. А.– магистрант гр. 015401  
Научный руководитель – Пискун Г. А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
55. Особенности построения линии передачи на печатной плате при протекании цифрового сигнала  
Воскресенский А. А.– магистрант гр. 015401  
Научный руководитель – Пискун Г. А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР

**19 апреля (вторник), 14.00**

**(работа секции будет проходить в *online*-формате)**

56. Реализация объектов с применением технологии дополненной реальности  
Кузмин И. А. – магистрант гр. 115401  
Научный руководитель – Пискун Г. А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
57. Особенности разработки программных средств с применением платформы *ARCore*  
Кузмин И. А. – магистрант гр. 115401  
Научный руководитель – Пискун Г. А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
58. Обучение нейронной сети с применением генетического алгоритма для решения задачи распознавания дефектов печатных плат  
Иванов Д. В. – студент гр. 4413  
Научный руководитель – Суздальцев И. В. – старший преподаватель кафедры систем автоматизированного проектирования Казанского национального исследовательского технического университета им. А. Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ)
59. Современные подходы и методы автоматического распознавания речи  
Ерёменко Т. А. – магистрант гр. 115401  
Научный руководитель – Пискун Г. А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС

60. Разработка программного модуля автоматизированного составления расписания приемно-сдаточных испытаний  
Шульгин К. – магистрант гр. 047, Бакулева М. А. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры САПР ВС  
Научный руководитель – Бакулева М. А. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры САПР ВС ФГБОУ ВО «РГРТУ им. В.Ф. Уткина»
61. Нейронные сети для формирования многолепестковых диаграмм направленности фазированной антенной решетки  
Ахмад А. – аспирант  
Научный руководитель – Николаев А.В. – д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Техническая электродинамика и антенны» МТУСИ
62. Разработка платформы тестирования распределённых систем  
Коротков И.С. – студент  
Научный руководитель – Постановов И.С. – старший преподаватель кафедры математического обеспечения вычислительных систем Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ)
63. Разработка платформы управления контентом обучающих систем в виде игры  
Халдина Ю.А. – студент  
Научный руководитель – Постановов И.С. – старший преподаватель кафедры математического обеспечения вычислительных систем Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ)
64. Влияние отрицательных температур на показатели безотказности прецизионных резисторов  
Уркунов А.К., Евсеева Н.А. – студенты  
Научный руководитель – Королев П.С. – канд. техн. наук, старший преподаватель ДЭИ МИЭМ НИУ ВШЭ
65. Решение проблемы хранения связей между сервисами  
Шмелев П.Ю. – магистрант гр. АСУ5-20-1м  
Научный руководитель: Прозорова Л.Ю. – канд. экон. наук, доцент кафедры информационных технологий и автоматизированных систем Пермского государственного национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ)
66. Выбор архитектуры для интеграции систем  
Шмелев П.Ю. – магистрант гр. АСУ5-20-1м  
Научный руководитель: Прозорова Л.Ю. – канд. экон. наук, доцент кафедры информационных технологий и автоматизированных систем Пермского государственного национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ)

67. Использование библиотеки *NumPy* и ее модуля *polyfit* в науке о данных  
Амельченя М.А. – студент гр. 814302  
Научный руководитель – Алексеев В. Ф. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
68. Проблемы построения функциональных интерфейсов информационных систем  
Антоненко И.В., Мальцев Д.О. – студент гр. 814302  
Научный руководитель – Алексеев В. Ф. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
69. Масштабирование размеров элементов в *React Native*  
Якимович А.В. – магистрант гр. 015441  
Научный руководитель – Алексеев В. Ф. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
70. Размещение элементов на гибко-жесткой печатной плате на основе генетического алгоритма  
Галимов И.Р. – студент гр. 4413  
Научный руководитель – Суздальцев И.В. – старший преподаватель кафедры систем автоматизированного проектирования Казанского национального исследовательского технического университета им. А. Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ)
71. Применение генетического алгоритма для размещения развязывающих конденсаторов на печатной плате  
Ландышев Д.В. – студент гр. 4413  
Научный руководитель – Чермошенцев С.Ф. – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры систем автоматизированного проектирования Казанского национального исследовательского технического университета им. А. Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ)
72. Анализ структуры цифровой подписи формата PKCS#7  
Макар А. А. – студент гр. 084371  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР
73. Применение современных технологий построения маршрутов транспортных средств в логистике  
Макар А. А. – студент гр. 084371  
Научный руководитель – Ролич О.Ч. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПИКС БГУИР

74. Информационная безопасность устройств IoT с использованием аппаратной и сетевой поддержки  
Кабаков В.П., Чертков А.С. – студенты гр.013802, Способ С.А – магистр техн. наук  
Научный руководитель – Способ С.П. – магистр тех. наук, подполковник, старший преподаватель кафедры связи БГУИР
75. Высокие технологии в вооруженных силах  
Мажейко А.Р. – 013802, Способ С.П – магистр тех. наук  
Научный руководитель – Способ С.П. – магистр тех. наук, подполковник, старший преподаватель кафедры связи БГУИР
76. Разработка предметно-ориентированного языка для описания алгоритмов платформы “GalileoSky”  
Кулагин Г. А. – студент  
Научный руководитель – Лядова Л. Н.. – канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры ИТБ НИУ ВШЭ
77. Адаптация системы *BibReader* к источникам публикаций и стилям форматирования библиографических описаний для проведения систематического картографирования литературы  
Скоробогатова М.М. – студент  
Научный руководитель – Дацун Н.Н. – канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры МОВС Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ)

**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.<br>– канд. техн. наук, доцент Камлач П.В.<br>– канд. физ.-мат. наук, доцент Шахлевич Г.М.<br>– канд. техн. наук Бычек И.В.<br>– канд. физ.-мат. наук, доцент Позняк А.А.<br>– канд. техн. наук, доцент Завадский С.М.<br>– ст. преподаватель Костюкевич А.А.<br>– ст. преподаватель Собчук Н.С.<br>– ст. преподаватель Телеш Е.В.<br>– аспирант Самуйлов И.В.<br>– магистрант гр. 115601 Бондаренко А.С.<br>– магистрант гр. 115501 Куприянов Н.И.<br>– студент гр. 010291 Шевчик Е.В.<br>– студент гр. 010291 Гутенко Н.Д. |
| Секретарь         | – аспирант Ревинская И.И.  |

**19 апреля (вторник), 10.00**

**(работа секции будет проходить в *online*-формате)**

1. Модификация паяльных паст углеродными наночастицами  
Дерман А. А. – магистрант гр. 015601  
Научный руководитель – Ланин В.Л. – д-р техн. наук, профессор кафедры ЭТТ БГУИР
2. Оптимизация режимов монтажа кристаллов интегральных схем с применением ультразвуковых колебаний  
Мишечек А. А. – магистрант гр. 015601  
Научный руководитель – Ланин В.Л. – д-р техн. наук, профессор кафедры ЭТТ БГУИР
3. Исследование параметров безопасности банкоматов с использованием технических показателей  
Мосунов А.А. – магистрант гр. 015501  
Научный руководитель – Алефиренко В.М. – канд. техн. наук, доцент

4. Методика исследования сочетанного воздействия светотерапии и физических нагрузок высокой интенсивности  
Горох П.И., Семенчик И.Н. – магистранты гр. 115501  
Научный руководитель – Бондарик В.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
5. Фильтрация электрокардиосигналов методом комбинации фильтров Чебышева и Савицкого-Голея  
Гордиевич А.В., Куприянов Н.И. – магистранты гр. 115501  
Научный руководитель – Камлач П.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
6. Классификация современных аппаратов искусственной вентиляции лёгких  
Куприянов Н.И., Гордиевич А.В. – магистранты гр. 115501, Ревинская И.И. – аспирант  
Научный руководитель – Камлач П.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
7. Исследование морфологии поверхности тонких пленок диоксида гафния  
Зырянова А.С. – магистрант гр. 015601  
Научный руководитель – Телеш Е.В. – старший преподаватель кафедры ЭТТ БГУИР
8. Разработка системы поиска похожей анатомической области на КТ – изображении лёгких  
Косарева А.А. – аспирант  
Научный руководитель – Камлач П.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
9. Моделирование процесса диффузии в микросварном соединении при ультразвуковой микросварке по различным покрытиям корпусов  
Нгуен Ж.В. – магистрант гр. 015601  
Научный руководитель – Ланин В.Л. – д-р техн. наук, профессор кафедры ЭТТ БГУИР
10. Программный комплекс для проектирования пирометров  
Стреха В.А. – студент гр. 811801  
Научный руководитель – Собчук Н.С. – старший преподаватель кафедры ЭТТ БГУИР
11. Микроконтроллерный модуль управления светодиодным рекламным щитом  
Крушный А.Г. – студент гр. 910291  
Научный руководитель – Лушакова М.С. – старший преподаватель кафедры ЭТТ БГУИР

12. Исследование влияния вакуума на наличие пустот между кристаллом и монтажной площадкой основания корпуса  
Видрицкий А. Э. – аспирант  
Научный руководитель – Ланин В.Л. – д-р техн. наук, профессор кафедры ЭТТ БГУИР
13. Анализ скорости перемещения декартового роботизированного комплекса «координатный стол»  
Каробчиц В.В. – магистрант гр. 015601  
Научный руководитель – Тонконогов Б.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
14. Индукционный металлодетектор с дискриминацией сигнала  
Тарас М.А. – студент гр. 810202  
Научный руководитель – Лушакова М.С. – старший преподаватель кафедры ЭТТ БГУИР
15. Хронограф на микроконтроллере  
Ефимович В.Д. – студент гр. 810202  
Научный руководитель – Лушакова М.С. – старший преподаватель кафедры ЭТТ БГУИР
16. Бортовая система контроля автомобиля с речевым выводом информации  
Курзенков М.С. – студент гр. 810202  
Научный руководитель – Лушакова М.С. – старший преподаватель кафедры ЭТТ БГУИР
17. Формирование шариков припоя на платах и подложках индукционным нагревом  
Хацкевич А.Д. – аспирант  
Научный руководитель – Ланин В.Л. – д-р техн. наук, профессор кафедры ЭТТ БГУИР
18. Моделирование тепловых полей индукционного нагрева при формировании шариков припоя на печатных платах  
Войналович А.А. – магистрант гр. 115601  
Научный руководитель – Ланин В.Л. – д-р техн. наук, профессор кафедры ЭТТ БГУИР
19. Физико-химические особенности аккумуляторных и суперконденсаторных накопителей энергии  
Збышинская М.Е. – аспирант  
Научный руководитель – Василевич В.П. – канд. техн. наук, профессор кафедры ЭТТ БГУИР

20. Влияние состава газовой среды на термостойкость пленок политетрафторэтилена  
Точеный В.А. – студент гр. 810202  
Научный руководитель – Телеш Е.В. – старший преподаватель кафедры ЭТТ БГУИР
21. Архитектура блока обработки изображений (*ISP*) на базе процессора M1  
Протасов А.П. Стаселько И.Д. Позняков Т.Д. – студенты гр. 953504  
Научные руководители – Волорова Н.А. – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой информатики БГУИР, Сиротко С.И. – канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информатики БГУИР

**20 апреля (среда), 10.00**

**(работа секции будет проходить в *online*-формате)**

22. Формирование функционального слоя интегральной микросхемы реактивно-ионным травлением  
Емельянов В.В. – аспирант  
Научный руководитель – Бордусов С.В. – д-р техн. наук, профессор кафедры ЭТТ БГУИР
23. Разделение импульсов нейтронного и гамма-излучения сцинтиллятора CLYC:CE с помощью оценки скорости сбора заряда  
Лагуцкий И.А., Пигаль Р.В., Паскробка Г.С. – магистранты гр.015441  
Научный руководитель – Давыдов М.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
24. Полупроводниковая спинтроника  
Артемьев В.В., Дах А.О. – студенты гр. 111802  
Научный руководитель – Бычек И.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
25. Нанотехнологии – достижения и перспективы  
Бричковская М.С., Тармин А.М. – студенты гр. 113801  
Научный руководитель – Бычек И.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
26. Перспективные химические источники тока  
Гимпель А.С., Дасько С.С. – студенты гр. 111801  
Научный руководитель – Бычек И.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
27. Программное обеспечение для анализа и визуализации данных тензоплатформы  
Елец Н.М., Тербиленко Д.Ю. – студенты гр. 811801  
Научный руководитель – Давыдова Н.С. – канд. техн. наук, доцент кафедры инфокоммуникационных технологий БГУИР

28. Анализ динамических характеристик движений спортсменов на основе динамометрической платформы  
Теребиленко Д.Ю., Елец Н.М. – студенты гр. 811801  
Научный руководитель – Давыдова Н.С. – канд. техн. наук, доцент кафедры инфокоммуникационных технологий БГУИР
29. Исследование патологий аортального клапана с помощью программного комплекса *SOLIDWORKS*  
Кудренко И.И., Шутович В.А. – магистранты гр. 115501  
Научный руководитель – Давыдов М.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
30. Методика исследования сочетанного воздействия магнитного поля и квантового излучения на параметры физиотерапевтических процедур  
Семенчик И.Н., Горох П.И. – магистранты гр. 115501  
Научный руководитель – Бондарик В.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
31. Методика проведения моделирования воздействия СВЧ излучения на ткани человека  
Шутович В. А. – магистрант гр. 115501  
Научный руководитель – Давыдов М.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
32. Имитаторы тканей человека для исследования воздействия СВЧ излучения  
Кудренко И. И., Шутович В. А. – магистранты гр. 115501  
Научный руководитель – Давыдов М.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
33. Зарядовые состояния МОП-структур  
Жаворонок И.А. – студент гр. 115601, Тихон О.И. – аспирант  
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, заведующий кафедрой ЭТТ
34. Влияние плотности городской застройки на время определения *GPS* сигнала с использованием мобильной системы на базе *IOS*  
Соколовский В.Е. – студент гр. 015601  
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, заведующий кафедрой ЭТТ
35. Анализ методики измерения СВЧ мощности активным зондом в СВЧ плазме  
Кондратьева В.А. – студент гр. 810201, Тихон О.И. – аспирант  
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, заведующий кафедрой ЭТТ

36. Современное технологическое оборудование для лазерной обработки материалов электронной техники  
Шмoнина В.Ю. – магистрант гр. 115601  
Научный руководитель – Бордусов С.В. – д-р техн. наук, профессор кафедры ЭТТ БГУИР
37. Анализ технологии плазменной обработки полупроводниковых структур  
Жаворонок И.А. – студент гр. 115601, Тихон О.И. – аспирант  
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, заведующий кафедрой ЭТТ
38. Анализ взаимодействия СВЧ-излучения с полупроводниковыми материалами  
Бондаренко А.С. – магистрант гр. 115601, Кондратьева В.А. – студент гр. 810201  
Научный руководитель – Мадвейко С.И. – канд. техн. наук, заведующий кафедрой ЭТТ
39. Кинетика электроосаждения сплава олово-медь и олово-медь-уда при воздействии периодических токов  
Гульпа Д.Ю. – аспирант  
Научный руководитель – Кузьмар И.И. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
40. Влияние частиц ультрадисперсного алмаза на структуру поликомпозиционных покрытий  
Гульпа Д.Ю. – аспирант, Зубаревич П.С. – студент гр. 811101,  
Научный руководитель – Кузьмар И.И. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
41. Методика исследования ультразвука в пакете *Sim4life*  
Смирнова В.В. – магистрант гр. 015501  
Научный руководитель – Камлач П.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
42. Влияние параметров ионного пучка на электрофизические характеристики тонких пленок меди  
Гутенко Н.Д. – студент гр. 010291  
Научный руководитель – Телеш Е.В. – старший преподаватель кафедры ЭТТ БГУИР
43. Проверка гипотезы о нормальном распределении амплитуд электромиограмм жевательных мышц  
Самуйлов И.В. – аспирант  
Научный руководитель – Давыдов М.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР

44. Разрядные характеристики магнетронной распылительной системы при реактивном магнетронном распылении металлической ванадиевой мишени на постоянном и импульсном токе  
Нестерчик Р.И. – магистрант гр. 115441  
Научный руководитель – Завадский С.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
45. Влияние временных характеристик импульсного питания на дугообразование и стабильность процесса при реактивном магнетронном распылении  
Нестерчик Р.И. – магистрант гр. 115441  
Научный руководитель – Завадский С.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
46. Высоковакуумное реактивное магнетронное нанесение пленок оксида алюминия  
Доан Х.Т. – аспирант  
Научный руководитель – Голосов Д.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
47. Боллометрические характеристики пленок оксида ванадия при легировании вольфрамом  
То К.Т. – магистрант гр. 015601  
Научный руководитель – Голосов Д.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Председатель      | – д-р психол. наук, профессор, зав. каф. ИПиЭ<br>Казак Т.В.  |
| Зам. председателя | – д-р техн наук, профессор Пилинович Л.П   |
| Члены жюри        | – канд. психол. наук, доцент Шупейко И.Г.<br>– канд. геогр. наук, доцент Телеш И.А.<br>– канд. техн. наук, доцент Прудник А.М.<br>– канд. физ.-мат. наук, доцент Киринович И.Ф.<br>– канд. биол. наук, доцент Хлудеев И.И.<br>– канд. психол. наук, доцент Шлыкова Т.Ю.<br>– старший преподаватель Щербина Н.В.<br>– магистрант гр. 117141 Василькова А.Н.<br>– студентка гр. 010101 Воронова К.Н. |
| Секретарь         | – ассистент Бушик А.С.   |

**21 апреля (четверг), 14.00**

**(работа секции будет проходить в *online*-формате)**

1. Тестирование веб-приложения электронной библиотеки книг с функцией автоматического подбора литературы  
Ярошевич А.Ю. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Телеш И.А. – канд. геогр. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
2. Сервис выдачи электронных сертификатов  
Захарова Е.И. – студент гр. 790151  
Научный руководитель – Щербина Н.В. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
3. Мобильное приложение для обучения русскому языку учащихся начальной школы Республики Беларусь  
Ильясова М.С. – студент гр. 810101  
Научный руководитель – Щербина Н.В. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
4. Веб-приложение «Система бронирования столиков в кафе и ресторанах»  
Минюкович А.В. – студент гр. 810101  
Научный руководитель – Щербина Н.В. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР

5. Веб-ресурс туризма Узбекистана  
Абдурахмонов Дж.К. – студент гр. 810101  
Научный руководитель – Щербина Н.В. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
6. Мобильное приложение социальной сети и его эргономическое обеспечение  
Геллер Е.Я., Гончар Л.В., Радченко М.В. – студенты гр. 810901  
Научный руководитель – Розум Г.А. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
7. Мобильное приложение под *Android* для изменения режима сна и его эргономическое обеспечение  
Данилов В.А. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Меженная М.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
8. Мобильное приложение для изучения английского языка на платформе *Android* и его эргономическое обеспечение  
Ермакович Н.В. – студент гр. 910991  
Научный руководитель – Воробей А.В. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
9. Мобильное приложение «Дневник здоровья»  
Мусави С.С. – студент гр. 810101  
Научный руководитель – Щербина Н.В. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
10. Веб-приложение поиска лекарств по аптечной сети и его эргономическое обеспечение  
Седач А.А. – студент гр. 810901  
Научный руководитель – Меженная М.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
11. Автоматизированная система процесса продажи электронных устройств  
Хлуд И.В. – студент гр. 810102  
Научный руководитель – Щербина Н.В. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
12. Образовательно-развивающее приложение для детей дошкольного возраста  
Лисенков Д.Ю. – студент гр. 810101  
Научный руководитель – Щербина Н.В. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР

13. Разработка веб-приложения «*IT-BOARD* для управления проектами»  
Вяль Д.Ю. – студент гр. 810102  
Научный руководитель – Бушик А.С. – магистр техники и технологии, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
14. Веб-приложение образовательных курсов и его эргономическое обеспечение  
Кукса А.А. – студент гр. 810901  
Научный руководитель – Карпович Е.Б. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
15. Обучающая программа «Человек и мир» и ее эргономическое обеспечение  
Савостьянов И.Н. – студент гр. 910991  
Научный руководитель – Розум Г.А. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
16. Экстремальные ситуации и психогенные факторы военно-профессиональной деятельности военнослужащих-контрактников  
Шведко В.Н. – аспирант  
Научный руководитель – Казак Т.В. – д-р психол. наук, профессор, зав. кафедры ИПиЭ БГУИР
17. Принципы эргономичности в дизайне пользовательских интерфейсов  
Нехвядович В.В., Епихова М.А. – студенты гр. 910101  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. – д-р техн. наук, профессор кафедры ИПиЭ БГУИР
18. Веб-ресурс *DZIRKA.COM*: эргономическое обеспечение и *SEO*-оптимизация  
Пырякова М.В. – студент гр. 910991  
Научный руководитель – Кабариха В.А. – ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
19. Мобильное приложение под *Android* для изучения японского языка и его эргономическое обеспечение  
Бучинский О.А. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Карпович Е.Б. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
20. Мультиплатформенное игровое приложение «*Untrevelled dream*»  
Погорельцев Г.И. – студент гр. 910991  
Научный руководитель – Кабариха В.А. – ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
21. Актуализация обеспечения безопасности жизнедеятельности человека в современном контексте  
Сечко В.О., Сорокин И.Г. – студенты гр. 040401  
Научный руководитель – Воробей А.В. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР

22. Веб-приложение для автоматизации учета транспортных средств «Госавтоинспекции»  
Мирхосилов Э.Х. – студент гр. 810901  
Научный руководитель – Медведев О.С. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
23. Веб-приложение для управления бизнес-процессами компании и его эргономическое обеспечение  
Сируть Е.Д. – студент гр. 810901  
Научный руководитель – Меженная М.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
24. Нейронная сеть для поиска биомаркеров, ограничивающих костную глазницу человека  
Бирилло А.А. – студент гр. 810101  
Научный руководитель – Осипович В.С. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
25. Веб-приложение для управления *AGILE*-проектами  
Шаршун А.Л. – студент гр. 810101  
Научный руководитель – Николаев А.Ю. – магистр техники и технологии, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
26. Веб-ресурс торговой площадки  
Максадов А. – студент гр. 810101  
Научный руководитель – Бушик А.С. – магистр техники и технологии, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
27. Программное средство для автоматизации работы специалиста по кадрам и его эргономическое обеспечение  
Новик А.Г. – студент гр. 910991  
Научный руководитель – Воробей А.В. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
28. Информационная система управления предприятием *CRM+ERP* на базе *SALESFORCE*  
Беззубенко Е.Д. – студент гр. 810102  
Научный руководитель – Давыдович К.И. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
29. Разработка веб-приложения «Электронная библиотека» и его эргономическое обеспечение  
Беляев Н.П. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Бобровнича М.А. – старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР

30. Разработка веб-приложения для изучения астрофизики и его эргономическое обеспечение  
Гич М.С. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Давыдович К.И. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
31. Медицинская информационная система для поликлиники и ее инженерно-психологическое обеспечение  
Гриб Д.А. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Шупейко И.Г. – канд. психол. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
32. Веб-приложение для сервиса доставки еды  
Конопляник М.В. – студент гр. 810102  
Научный руководитель – Кабариха В.А. – ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
33. Веб-приложение галереи современных художников и его эргономическое обеспечение  
Лисицкий М.С. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Хлудеев И.И. – канд. биол. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
34. Веб-приложение для менеджмента финансов и его эргономическое обеспечение  
Шевцов Д.О. – студент гр. 910991  
Научный руководитель – Карпович Е.Б. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
35. Веб-приложение для взаимодействия со смарт-контрактами блокчейна и его эргономическое обеспечение  
Солодков А.А. – студент гр. 810901  
Научный руководитель – Иванова Е.С. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
36. Программно-методический комплекс для проектирования виртуальной реальности и его эргономическое обеспечение  
Арцыменя Р.А., Данилова А.В. – студенты гр. 910991, Коркин Л.Р. – аспирант  
Научный руководитель – Меженная М.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
37. Веб-приложение «Рынка недвижимости Беларуси»  
Циринский В.В. – студент гр. 810101  
Научный руководитель – Давыдович К.И. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР

38. Веб-приложение для управления персональными финансами  
Дадаев К.А. – студент гр. 810101  
Научный руководитель – Прудник А.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
39. Фреймворк для автоматизации приемочного тестирования программного обеспечения  
Матюшенко А.И. – студент гр. 810102  
Научный руководитель – Давыдович К.И. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ
40. Программно-обучающий комплекс по предмету «Безопасность жизнедеятельности человека» и его эргономическое обеспечение  
Данилова А.В., Арцыменя Р.А. – студенты гр. 910991, Коркин Л.Р. – аспирант, Давыдович К.И. – магистр техн. наук  
Научный руководитель – Меженная М.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
41. Обучающее *Android* приложение по английскому языку и его эргономическое обеспечение  
Царенков В.Ю. – студент гр. 910991  
Научный руководитель – Карпович Е.Б. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
42. Информационная система управления автоматизированной электронной торговли  
Титок М.А. – студент гр. 810102  
Научный руководитель – Казак Т.В. – д-р психол. наук, профессор, зав. кафедры ИПиЭ БГУИР
43. Программное средство для проверки знаний рабочего персонала при выполнении работ с повышенной опасностью  
Абаканович А.В. – студент гр. 051001  
Научный руководитель – Телеш И.А. – канд. геогр. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
44. Организационные, правовые основы промышленной безопасности  
Закрута М.С. – аспирант  
Научный руководитель – Шаталова В.В. – канд. техн. наук, доцент, директор филиала «МРК»
45. Облачное мобильное тестирование  
Анищенко П.Д. – студент гр. 914303, Медведев О.С., Коркин Л.Р. – аспиранты, Давыдович К.И. – магистр техн. наук  
Научный руководитель – Меженная М.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР

46. Психологические механизмы и эффективные методы запоминания информации  
Муромская Е.В., Морозова М.Е., Филатов В.П. – студент гр. 910101  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. – д-р техн. наук, профессор кафедры  
ИПиЭ БГУИР

47. Веб-сайт для изучения английского языка детьми и его эргономическое обеспечение

Гончар Л.В., Геллер Е.Я, Радченко М.В. – студент гр. 810901

Научный руководитель – Розум Г.А. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР

**22 апреля (пятница), 10.00**

**(работа секции будет проходить в *online*-формате)**

48. Анализ функциональных возможностей мобильных приложений для лиц с аномалиями цветового зрения

Синицына В.В. – аспирант

Научный руководитель – Прудник А.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР

49. Обеспечение безопасности работников во время монтажа линии электропередач

Пискун А.А., Бруховец Г.Е., Супоненко А.В. – студенты гр. 040401

Научный руководитель – Воробей А.В. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР

50. Веб-приложение сервиса для прослушивания музыки и его эргономическое обеспечение

Яснюк В.Е. – студент гр. 810901

Научный руководитель – Карпович Е.Б. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР

51. Веб-приложение по уходу за растением и его эргономическое обеспечение

Яремко Д.Р. – студент гр. 810902

Научный руководитель – Иванова Е.С. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР

52. Веб-приложение интернет-магазина по продаже одежды

Вохидов Ф.Б. – студент гр. 810101

Научный руководитель – Коркин Л.Р. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР

53. Аналитическое приложение на платформе *QLIK SENSE* и его эргономическое обеспечение  
Полулех Р.В. – студент гр. 810901  
Научный руководитель – Оганезов И.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
54. Веб-приложение для организации совместной работы и обмена опытом Junior-специалистов и его инженерно-психологическое обеспечение  
Кацап В.А. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Андриалович И.В. – магистр техники и технологий, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
55. Веб-приложение для финансовых онлайн операций и его эргономическое обеспечение  
Алиев Д.И. – студент гр. 810901  
Научный руководитель – Булышко О.В. – магистр психол. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
56. Веб-приложение обучающих курсов по нутрициологии и диетологии и его инженерно-психологическое обеспечение  
Богуш А.С. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Андриалович И.В. – магистр техники и технологий, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
57. Веб-приложение для общения и обмена информацией и его эргономическое обеспечение  
Синица И.А. – студент гр. 910991  
Научный руководитель – Андриалович И.В. – магистр техники и технологий, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
58. Проблематика обеспечения безопасности практико-ориентированного обучения  
Сасновский А.А. – магистрант кафедры ИПиЭ  
Научный руководитель – Казак Т.В. – д-р психол. наук, профессор, зав. кафедры ИПиЭ БГУИР
59. Методы научных исследований  
Листванович А.А., Завадский Е.С. – студенты гр. 010101  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. – д-р техн. наук, профессор кафедры ИПиЭ БГУИР
60. Исследование зависимости превалирующего механизма психологической защиты от типа темперамента  
Косарева Е.М., Сарока Е.И. – студенты гр. 910902  
Научный руководитель – Карпович Е.Б. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР

61. Автоматизированная система оценки профессиональной деформации специалистов сферы информационных технологий и ее эргономическое обеспечение  
Данилишина А.В – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Пашковская Ю.Д. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
62. Исследование конформизма в условиях дистанционной коммуникации  
Гатальская А.Д., Неверова А.П., Сурба А.В. – студенты гр. 910903, Ромашко И.А. – студент гр. 910902  
Научный руководитель – Яцкевич А.Ю. – старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
63. Использование искусственного интеллекта в тестировании программного обеспечения  
Киселева М.П. – студент гр. 914302, Медведев О.С., Коркин Л.Р. – аспиранты, Давыдович К.И. – магистр техн. наук  
Научный руководитель – Меженная М.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
64. Веб-приложение по продаже билетов кинотеатра  
Пашкевич М.А. – студент гр. 810101  
Научный руководитель – Коркин Л.Р. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
65. Системный подход и системное мышление  
Болошенко Д.А., Жук И.А. – студенты гр. 010101  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. – д-р техн. наук, профессор кафедры ИПиЭ БГУИР
66. Разработка веб-ресурса для отправления и получения чаевых через QR-код и его эргономическое обеспечение  
Евлаев А.В. – студент гр. 810901  
Научный руководитель – Бушик А.С. – магистр техники и технологии, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
67. Мониторинг качества дистанционного обучения  
Сальникова Е.А. – магистрант гр.117141  
Научный руководитель – Прудник А.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
68. Мобильные аккумуляторы и экология  
Белобочкая Я.С., Новикова А.А. – студенты гр. 010902  
Научный руководитель – Цявловская Н.Ю. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР

69. Системный подход в UX/UI дизайне  
Белобочкая Я.С., Искрова А.А., Новикова А.А. – студенты гр. 010902  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. – д-р техн. наук, профессор кафедры ИПиЭ БГУИР
70. Веб-приложение с задачами по программированию и его эргономическое обеспечение  
Енин Е.А. – студент гр. 810901  
Научный руководитель – Карпович Е.Б. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
71. Разработка веб-приложение сервиса аренды недвижимости и его эргономическое обеспечение  
Баранова А.В. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Шупейко И.Г. – канд. психол. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
72. Веб-приложение магазина техники и его эргономическое обеспечение  
Чуешков Е.А. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Иванова Е.С. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
73. Эргономическое проектирование веб-приложения магазина сладостей  
Дашинская А.В. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. – д-р техн. наук, профессор кафедры ИПиЭ БГУИР
74. Разработка веб-приложения дизайн-студии и его эргономическое проектирование  
Детнер К.С. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. – д-р техн. наук, профессор кафедры ИПиЭ БГУИР
75. Разработка веб-приложения для грузовых перевозок и его эргономическое обеспечение  
Кисель М.С. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Хлудеев И.И. – канд. биол. наук, доцент, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
76. Плагин для цифровой звуковой рабочей станции и его эргономическое обеспечение  
Конюшик Н.А. – студент гр. 910991  
Научный руководитель – Карпович Е.Б. – магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР

77. Веб-приложение электронной библиотеки мультипликационных журналов и его эргономическое обеспечение  
Храмович Е.В – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Андриалович И.В. – магистр техники и технологий, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
78. Веб-приложение для подбора одежды согласно прогнозу погоды и его эргономическое обеспечение  
Хвалько И.А. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Андриалович И.В. – магистр техники и технологий, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
79. *TESLA*. Электромобили. Литий-ионный аккумулятор  
Кузьмич К.Л. – студент гр. 014302, Искрова А.А. – студент гр. 010902  
Научный руководитель – Цявловская Н.Ю. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
80. Веб-приложение для изучения основ программирования и алгоритмизации и его эргономическое обеспечение  
Леонов А.А. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Пашковская Ю.Д. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
81. Веб-приложение для продажи железнодорожных билетов и его эргономическое обеспечение  
Логвинова А.Д. – студент гр. 810901  
Научный руководитель – Иванова Е.С. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
82. Разработка приложения автосервиса и его инженерно-психологическое обеспечение  
Ложечник С.А. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Давыдович К.И. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
83. Эргономические требования к проектированию рабочего места программиста  
Петровец В.М., Винокуров А.А. – студенты гр. 010903  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. – д-р техн. наук, профессор кафедры ИПиЭ БГУИР
84. Веб-приложение адаптивного дизайна кухонных помещений  
Шабуня К.С. – студент гр. 790151  
Научный руководитель – Медведев О.С. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР

85. Кроссплатформенное мобильное приложение музыкальной стриминговой платформы  
Соколов В.К. – студент гр. 810102  
Научный руководитель – Николаев А.Ю. – магистр техники и технологии, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
86. Эргономическое проектирование веб-приложения магазина видеоигр  
Треско Д.С. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Борисик М.М. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
87. Приложение для анализа данных молекулярной динамики белка методами кластерного анализа  
Цацура Н.Ю. – студент гр. 910991  
Научный руководитель – Осипович В.С. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
88. Веб-приложение конструктора составления меню с агрегатором ингредиентов и блюд и его эргономическое обеспечение  
Еда П.Г. – студент гр. 810901  
Научный руководитель – Телеш И.А. – канд. геогр. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
89. Современные формы взаимодействия сотрудников: приемственность традиций и инноваций  
Ерёменко Д.В. – аспирант  
Научный руководитель – Шлыкова Т.Ю. – канд. психол. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
90. Оценка воздуха в промышленных помещениях  
Зеленкевич Ю.В. – магистрант гр. 117101  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. – д-р техн. наук, профессор кафедры ИПиЭ БГУИР
91. Информационная система управления процессами торговой платформы  
Богдевич В.Ю. – студент гр. 810102  
Научный руководитель – Прудник А.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
92. Система мониторинга курсовых проектов и ее эргономическое обеспечение  
Герасимович И.М. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Борисик М.М. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР

93. Приложение для генерации ключевых слов к текстовым документам  
Марамыгина А.И. – студент гр. 810901  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. – д-р техн. наук, профессор кафедры ИПиЭ БГУИР
94. Тестирование на основе моделей  
Садовский М.В. – студент гр. 914303  
Научный руководитель – Медведев О.С. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
95. Автоматизированная система управления рабочим пространством  
Калинин К.Н. – студент гр. 810102  
Научный руководитель – Прудник А.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
96. Программный модуль для автоматизации тестирования интернет-ресурса по обработке документов  
Прасков В.В. – студент гр. 810102  
Научный руководитель – Осипович В.С. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
97. Тестирование имитационных моделей  
Гацко А.А. – студент гр. 914303, Медведев О.С., Коркин Л.Р. – аспиранты  
Научный руководитель – Меженная М.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
98. Образовательная платформа онлайн обучения  
Плешко А.Ю. – студент гр. 810102  
Научный руководитель – Медведев О.С. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
99. Мобильное приложение для обмена книгами и его эргономическое обеспечение  
Ермоленко В.А. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Иванова Е.С. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
100. Система управления проектами небольших групп разработчиков и их инженерно-психологическое обеспечение  
Кантыш В.А. – студент гр. 810101  
Научный руководитель – Клюев А.П. – старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР

101. Веб-приложение для изучения английского языка в игровой форме детьми школьного возраста  
Попосемов Е.С. – студент гр. 810101  
Научный руководитель – Прудник А.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
102. Система управления компьютером с помощью жестов на базе *ARDUINO UNO* и ее инженерно-психологическое обеспечение  
Усенко Ф.В. – студент гр. 810902  
Научный руководитель – Ключев А.П. – старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР
103. Разработка веб-приложения для осуществления оборота ценных бумаг  
Леванович Е.П. – студент гр. 810102  
Научный руководитель – Казак Т.В. – д-р психол. наук, профессор, зав. кафедры ИПиЭ БГУИР
104. Формальные модели системы «Умный дом»  
Ригоревич И.А., Митько Е.А. – студенты гр. 010902  
Научный руководитель – Пилиневич Л.П. – д-р техн. наук, профессор кафедры ИПиЭ БГУИР
105. *Web* приложение «Онлайн платформа для организации самостоятельных занятий физической культурой» и его инженерно-психологическое обеспечение  
Керимов Д.Ф. – студент гр. 810901  
Научный руководитель – Медведев О.С. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ БГУИР
106. Информационная система работы с банковскими клиентами  
Гриб А.С. – магистрант гр. 117101  
Научный руководитель – Прудник А.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
107. Анализ факторов определения состояния психологического здоровья педагогических работников  
Жарковский А.Р. – магистрант гр. 117141  
Научный руководитель – Прудник А.М. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИПиЭ БГУИР
108. Эколого-экономическое обоснование создания городов-спутников. Проблемы и перспективы развития.  
Галабурда А.С., Микша В.С., Цалапов В.Д. – студенты гр. 010101  
Научный руководитель – Цявловская Н.Ю. – магистр техн. наук, старший преподаватель кафедры ИПиЭ БГУИР

**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.        |
|                   | – магистрант гр. 115101 Кошман В.Д.               |
| Секретарь         | – студент гр. 111101 Василевский Д.А.             |

**21 апреля (четверг), 16.00, ауд. 206 - 3 корп.**

1. Повышение качества изображения трёхмерных сцен в *Arnold Renderer*  
Рабеко Д.В. – магистрант гр. 115101  
Научный руководитель – Столер В. А. – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ БГУИР
2. Теоретические исследования взаимодействия упруго деформируемого гибкого звена со шкивом  
Буй Ш.Л. – магистрант гр. 115101  
Научный руководитель – Вышинский Н. В. – канд. техн. наук, профессор кафедры ИКГ БГУИР
3. Перспективы применения технологии генеративного дизайна в проектировании  
Кошман В.Д. – магистрант гр. 115101  
Научный руководитель – Гиль С. В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ БГУИР
4. Интерпретирующий *OpenGL* для компьютерной графики  
Матросов В.А. – магистрант гр. 115101  
Научный руководитель – Амельченко Н. П. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ БГУИР
5. Основные способы моделирования невозможных фигур  
Мисюро Н.А., Пинчук Е.И. – студенты гр. 161402  
Научный руководитель – Столер В. А. – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ БГУИР
6. Особенности автоматизированного выполнения сечений твердотельных моделей в *AutoCAD*  
Гиль М.Н. – студент гр. 161401  
Научный руководитель – Столер В. А. – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИКГ БГУИР

7. Разработка универсального алгоритма моделирования поверхности электрической обмотки катушки в *Inventor*  
Подрецкая К.В., Леонович А.Н. – студентки гр. 110201  
Научный руководитель – Гиль С. В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ БГУИР
8. Создание топологической поверхности ленты Мёбиуса в *Autodesk Inventor*  
Родевич Р.А. – студентка гр. 111802, Пинчук Е.П. – студентка гр. 111101  
Научный руководитель – Гиль С. В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ БГУИР
9. Проецирование на криволинейные поверхности в *Autodesk Inventor*  
Ракицкий А.А. – студент гр. 111101  
Научный руководитель – Гиль С. В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ БГУИР
10. Создание 3D-моделей произвольной формы в *Inventor*  
Василевский Д.В., Богданович А.А. – студенты гр. 111101  
Научный руководитель – Гиль С. В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ БГУИР
11. Визуализация сборочного узла в *Inventor*: варианты выполнения четвертного выреза модели  
Павлюкович П.В. Шебеко В.П. – студенты гр. 111802  
Научный руководитель – Гиль С. В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ БГУИР
12. Сравнительный анализ САПР на примере создания компьютерной модели сборочной единицы  
Захарова Е.А, Лотенкова Е.С. – студентки гр. 111802  
Научный руководитель – Гиль С. В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ БГУИР
13. Применение языка программирования *VBA (Visual Basic Application)* при работе с динамическими блоками в среде *AutoCAD*  
Веремей Ф.Т., Гулякевич В.Г., Зыбко С.С. – студенты гр. 161401  
Научный руководитель – Амельченко Н. П. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ БГУИР
14. Моушен-графика в повседневной жизни  
Чичин И.И. – студент гр. 142701  
Научный руководитель – Амельченко Н. П. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ БГУИР

15. Сравнение эффективности 3D-моделирования в графических редакторах Компас-График и *AutoCAD*  
Павлович Ю.В. – студент гр. 140301  
Научный руководитель – Амельченко Н. П. – канд. техн. наук, доцент кафедры ИКГ БГУИР
16. Построение диаграмм в программе *Visio* пакета *Microsoft Office*  
Блинова М.В. – студентка гр. 174001  
Научный руководитель – Рожнова Н. Г. – старший преподаватель кафедры ИКГ БГУИР
17. Разработка средств автоматизированного проектирования детали «Вал» и инструмента в виде приложения для САПР  
Кузьмина В.Д. – студентка БГТУ  
Научные руководители – Левый Д.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ТТС ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет», Лакалина Н.Ю. – доцент кафедры ТТС ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»
18. Примеры решения комплексных задач начертательной геометрии способом пересечения геометрических мест  
Карасёва Е.В. – студентка БГТУ  
Научный руководитель – Левая М.Н. – канд. техн. наук, доцент кафедры ТТС ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»
19. Из истории развития аксонометрических изображений в России  
Титов Д.С. – студент БГТУ  
Научный руководитель – Басс Н.В. – канд. пед. наук, доцент кафедры ТТС ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»
20. Инструментальные методы построения конических кривых  
Галашина П.Э. – студентка НГАСУ  
Научный руководитель – Вольхин К.А. – канд. пед. наук, доцент, заведующий кафедрой инженерной и компьютерной графики ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»
21. Использование векторного графического редактора *Adobe Illustrator* в сфере цифрового маркетинга  
Прищиц А.Д., Золотая С.С. – студенты гр. 174003  
Научный руководитель – Омелькович Е.В. – преподаватель кафедры ИКГ БГУИР

**Секция  
«ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ»**

**Подсекция английского языка**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Председатель      | – ст. преподаватель Лазаренко А. М.  |
| Зам. председателя | – ст. преподаватель Левкович Т. В.   |
| Члены жюри        | – преподаватель Юшкевич Е. В.<br>– преподаватель Кушнерова С.Е.<br>– студент гр. 113802 Жук С.В. |
| Секретарь         | – студент гр. 163102 Юрис М.Н.   |

**18 апреля (понедельник), 10.30 ауд.114 - 3 корп.**

1. *Nanotechnologies – Achievements and Prospects*  
Тармин А.М., Бричковская М.С. – студенты гр. 113801  
Научный руководитель – Дробышева А.П. – магистр филол. наук, старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
2. *Video Games: Off-standard Point of View*  
Бабицкий К.П. – студент гр. 113801  
Научный руководитель – Дробышева А.П. – магистр филол. наук, старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
3. *Neuroengineering: Perspectives of Neuroprostheses and Neuroimplants*  
Лосик Р.С. – студент гр. 111801  
Научный руководитель – Дробышева А.П. – магистр филол. наук, старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
4. *The Future of Solar Energy*  
Бурда И.А. – студент гр. 143201  
Научный руководитель – Дробышева А.П. – магистр филол. наук, старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
5. *Smart Health Bracelets*  
Гимпель А.С. – студент гр. 111801  
Научный руководитель – Дробышева А.П. – магистр филол. наук, старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
6. *Investigation of the Optical Properties of the G-C3N4 Thin Film Synthesized from Melamine Organic Mass*  
Буй К.Д. – магистрант гр. 146901  
Научный руководитель – Чубенко Е.Б.– канд. техн. наук, доц. каф. МиНЭ БГУИР

7. *Phishing Email Filtering System*  
Бычек М.Н. – магистрант гр. 167201  
Научный руководитель – Борботько Т.В. – д-р техн. наук, проф., зав. каф. ЗИ БГУИР
8. *Influence of the Diamond-like Nanosized Layers Structure on Their Electrical Conductivity*  
Шманай Е.Е. – магистрант гр. 146801  
Научный руководитель – Федотова Ю.А. – д-р физ.-мат. наук, зам. директора института ядерных проблем БГУ
9. *Metaverse*  
Журавский Е.А. – студент гр. 113802  
Научный руководитель – Лазаренко А.М. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
10. *Generative Pre-trained Transformer 3 (GPT-3)*  
Макей П.И. – студент гр.113802  
Научный руководитель – Лазаренко А.М. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
11. *Влияние волн на мозг*  
Прохорчик А.О. – студент гр. 163102  
Научный руководитель – Лазаренко А.М. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
12. *What is Web 3.0 and What It Means for Us*  
Тушинский С.В. – студент гр. 163102  
Научный руководитель – Лазаренко А.М. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
13. *Digital Security*  
Гребенникова В.А. – студент гр. 162101  
Научный руководитель – Андреева О.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
14. *User Experience*  
Волосюк Д.Н. – студент гр. 113301  
Научный руководитель – Андреева О.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
15. *Design of Electronic Security Systems*  
Кашульский Д.А. – студент гр. 113301  
Научный руководитель – Андреева О.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

16. *The Development of Next-Generation Spacesuits*  
Шандроха В.И., Пантус Р.В. – студенты гр. 110101  
Научный руководитель – Кушнерова С.Е. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
17. *How Have Technologies Changed Listener's Experience in Music?*  
Назарук К.Ю. – студент гр. 110901  
Научный руководитель – Кушнерова С.Е. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
18. *Computer Science as a Driving Force in Medicine*  
Ковалева Е.П. – студент гр. 114301  
Научный руководитель – Кушнерова С.Е. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
19. *NFT as the Basis of Digital Space in the Future*  
Тиунчик Д.Р. – студент гр. 114301  
Научный руководитель – Кушнерова С.Е. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
20. *The Influence of Information Technology on the Development of Space Industry*  
Зиневич В.П. – студент гр. 114301  
Научный руководитель – Кушнерова С.Е. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
21. *Cellular and Biologically Inspired Robots*  
Ремезов В.И. – студент гр. 111801  
Научный руководитель – Лихтарович И. И. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
22. Биомедицинская инженерия  
Яковлева С.А. – студент гр. 111801  
Научный руководитель – Лихтарович И. И. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
23. *Web* технологии в современном мире  
Енукидзе Г.Т. – студент гр. 160801  
Научный руководитель – Лихтарович И. И. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
24. Игровая индустрия  
Юргелянец К.И. – студент гр. 162101  
Научный руководитель – Лихтарович И. И. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
25. Компьютерные вирусы  
Полидовец А.В., гр. 162101  
Научный руководитель – Лихтарович И. И. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

26. Обзор видеоигры «*The Crew 2*»  
Матусевич А.Н. – студент гр. 162101  
Научный руководитель – Лихтарович И. И. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

**19 апреля (вторник), 10.30, ауд. 205 - 3 корп**

27. Методика определения надёжности результатов компьютерного тестирования на основе стереотипных поведенческих реакций  
Лещевич Е.И. – магистрант гр. 115101  
Научный руководитель – Камлач П.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТТ БГУИР
28. Происхождение слова *окау* в английском языке  
Харьков С.Ю. – студент гр. 142701  
Научный руководитель – Берестовский А.В. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
29. Некоторые способы изучения английского языка в XXI веке  
Силивонец А.С., – студент гр. 142701  
Научный руководитель – Берестовский А.В. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
30. *Past and Future of Web Development*  
Позняк А.А. – студент гр. 163001  
Научный руководитель – Левкович Т.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
31. Современная криптография  
Литош А.В. – студент гр. 161401  
Научный руководитель – Левкович Т.В. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
32. *Smart Cities*  
Кожемякина К.А. – студент гр. 163001  
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
33. *Deep Learning*  
Дроздова У.А. – студент гр. 163001  
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
34. *Virtual Reality Technologies*  
Левчук Р.П. – студент гр. 163001  
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

35. *Unmanned Vehicles*  
Пукач М.А. – студент гр. 163001  
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
36. *Artificial Intelligence and Creativity*  
Ветрова Е.Ю. – студент гр. 114301  
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
37. *Metaverse*  
Щерба А.А. – студент гр. 163001  
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
38. *Alternative Sources of Energy*  
Кулик М.А. – студент гр. 110101  
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
39. Текущий уровень и тенденции развития технологий электромобилей  
Коренько А.А. – студент гр. 110101  
Научный руководитель – Маликова И.Г. – старший преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
40. *NFT* – новое искусство в мире технологий  
Александрова А.С. – студент гр. 162901  
Научный руководитель – Юшкевич Е.В. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
41. Эра человекоподобных роботов: робот София  
Миклашевич Е.А., Соколова Д.А. – студенты гр. 110201  
Научный руководитель – Юшкевич Е.В. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
42. Кибербезопасность  
Сковородко Г.Д. – студент гр. 162901  
Научный руководитель – Юшкевич Е.В. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
43. *3D Printers*  
Котов Д.А. – студент гр. 112601  
Научный руководитель – Перевышко А.И. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
44. *Quantum Computers*  
Кулешов А.Е. – студент гр. 111101  
Научный руководитель – Перевышко А.И. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

45. *Information Security of Web Applications*  
Иванов А.П. – студент гр. 161402  
Научный руководитель – Перевышко А.И. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
46. *Problems Of Deep Machine Learning*  
Зюлковский А.А. – студент гр. 112601  
Научный руководитель – Соколова М.А. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
47. *Li-ion and Li-pol Batteries*  
Орехов И.А., Пикуза Е.В. – студенты гр. 140401  
Научный руководитель – Соколова М.А. – преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
48. Вживление микрочипов в человеческий организм  
Губарев А.Д. – студент гр. 141301  
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
49. Безопасность веб-сайтов и веб-приложений.  
Епихов Н.С. – студент гр. 142701  
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
50. Интеграция разработок ЧПУ в аналоговых фрезерных станках  
Новаш М.К. – студент гр. 141301  
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
51. Технология трассировки лучей  
Можейко Н.Д. – студент гр. 142701  
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
52. Технология трассировки лучей  
Галенчик П.В. – студент гр. 142701  
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
53. Применение компьютерной графики в японской анимации на примере студии Orange  
Садовская А.А. – студент гр. 142701  
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР

54. Применение компьютерной графики в японской анимации на примере студии Orange  
Рылко А.В. – студент гр. 142701  
Научный руководитель – Заволокин С.В. – магистр филол. наук, преподаватель кафедры ИнЯз БГУИР
55. *The Role of Sleep in Healthy Lifestyle*  
Шпилевская У.В., Тихонович Д.С. – студент гр. 141201  
Научный руководитель – Шелягова Т.Г. – канд. филол. наук, доцент кафедры ИнЯз БГУИР
56. *Anime Industry*  
Рижковский Н.В. – студент гр. 141201  
Научный руководитель – Шелягова Т.Г. – канд. филол. наук, доцент кафедры ИнЯз БГУИР
57. *Body Language*  
Окулов И.А. – студент гр. 141301  
Научный руководитель – Шелягова Т.Г. – канд. филол. наук, доцент кафедры ИнЯз БГУИР

### **Подсекция немецкого языка**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Председатель      | – преподаватель <i>Рябых В.А.</i>   |
| Зам. председателя | – ст. преподаватель <i>Лихтарович И.И.</i>  |
| Члены жюри        | – преподаватель <i>Перевышко А.И.</i><br>студент гр. 132101 <i>Поторочин Б.С.</i> |
| Секретарь         | – студент гр. 133702 <i>Колодей Г.А.</i>  |

### **19 апреля (вторник), 14.00, ауд. 405-а – 4 корп.**

1. Математическое представление нейронных сетей  
Колодей Г.А. – студент гр. 133702  
Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры МПК
2. Приложение к дифференциальным уравнениям и прикладным задачам  
Алексейченко И.Н. – студент гр. 133702  
Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры МПК
3. Развитие *Soft Skills* у разработчиков  
Почернявая Д.Н. – студент гр. 144691  
Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры МПК
4. Роль контроля параметров на разных этапах проверки ядерного оборудования  
Поторочин Б.С. – студент гр. 133702  
Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры МПК
5. Особенности использования информационных технологий в учебном процессе  
Сирисько И.В. – студент гр. 133702  
Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры МПК
6. Роль интернет технологий в изучении иностранных языков  
Сойчик Ф.С. – студент гр. 133702  
Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры МПК
7. Нужно ли техническое образование для работы в *IT* сфере  
Кащеев Н.А. – студент гр. 133702  
Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры МПК
8. Развитие игровой индустрии в азиатских странах  
Парамонов Д.А. – студент гр. 133702  
Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры МПК
9. Игровые движки  
Бондарев И.С. – студент гр. 133702  
Научный руководитель – Рябых В.А. – преподаватель кафедры МПК

# ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

*Программа*

*58-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*