

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель** В. С. Разумейчик, к. т. н., декан факультета электронно-информационных систем.

**Ответственный секретарь** Е. В. Кузьмина, к. ф.-м. н., доцент кафедры математики и информатики

### Члены Оргкомитета:

Головко В. А.	д. т. н., профессор, заведующий кафедрой интеллектуальных информационных технологий
Монтик Н. С.	ст. преподаватель кафедры интеллектуальных информационных технологий
Муравьев Г. Л.	к. т. н., доцент, доцент кафедры интеллектуальных информационных технологий
Шуть В. Н.	к. т. н., доцент, доцент кафедры интеллектуальных информационных технологий
Хацкевич М. В.	ст. преподаватель кафедры интеллектуальных информационных технологий
Глуценко Т. А.	ст. преподаватель кафедры интеллектуальных информационных технологий
Дереченник С. С.	д. т. н., доцент, заведующий кафедрой электронных вычислительных машин и систем
Костюк Д. А.	к. т. н., доцент, доцент кафедры электронных вычислительных машин и систем
Хведчук В. И.	к. т. н., доцент, доцент кафедры электронных вычислительных машин и систем
Буслюк В. В.	к. т. н., доцент, доцент кафедры электронных вычислительных машин и систем
Петров Д. О.	к. т. н., доцент кафедры электронных вычислительных машин и систем
Журавский В. И.	доцент кафедры электронных вычислительных машин и систем
Четверкина Г. А.	ст. преподаватель кафедры электронных вычислительных машин и систем
Лапич С. В.	ст. преподаватель кафедры электронных вычислительных машин и систем
Мешечек Н. Н.	ст. преподаватель кафедры электронных вычислительных машин и систем
Николаюк-Ртищева М. В.	ст. преподаватель кафедры электронных вычислительных машин и систем
Парфомук С. И.	к. т. н., доцент, заведующий кафедрой математики и информатики
Ашаев Ю. П.	к. т. н., доцент, доцент кафедры математики и информатики
Гладкий И. И.	ст. преподаватель кафедры математики и информатики
Грицук Е. В.	к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры математики и информатики
Гучко И. М.	ст. преподаватель кафедры математики и информатики
Дацык В. Т.	ст. преподаватель кафедры математики и информатики
Жук А. И.	к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры математики и информатики
Защук Е. Н.	к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры математики и информатики
Каримова Т. И.	к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры математики и информатики
Копайцева Т. В.	ст. преподаватель кафедры математики и информатики
Кофанов В. А.	к. т. н., доцент, доцент кафедры математики и информатики
Крагель Е. А.	ст. преподаватель кафедры математики и информатики
Кузьмина Е. В.	к. ф.-м. н., доцент кафедры математики и информатики
Кулешова А. М.	ст. преподаватель кафедры математики и информатики
Леонович Н. Н.	ст. преподаватель кафедры математики и информатики
Махнист Л. П.	к. т. н., доцент, доцент кафедры математики и информатики
Рамская Л. К.	ст. преподаватель кафедры математики и информатики
Сидак С. В.	к. г. н., доцент кафедры математики и информатики
Юхимук М. М.	ст. преподаватель кафедры математики и информатики
Юхимук Т. Ю.	ст. преподаватель кафедры математики и информатики
Хомицкая Т. Г.	ст. преподаватель кафедры математики и информатики
Кушнер Т. Л.	к. ф.-м. н., доцент, заведующая кафедрой физики

Барковская М. М.	к. ф.-м. н., доцент кафедры физики
Борушко В. В.	ст. преподаватель кафедры физики
Ворсин Н. Н.	к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры физики
Гладыщук А. А.	к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры физики
Маркевич К. М.	ст. преподаватель кафедры физики
Савчук О. Ф.	ст. преподаватель кафедры физики
Пинчук А. И.	к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры физики
Тарасюк Н. П.	ст. преподаватель кафедры физики
Чугунов С. В.	ст. преподаватель кафедры физики
Щербаченко Л. П.	ст. преподаватель кафедры физики

**Редакционная коллегия сборника конкурсных работ студентов и магистрантов:**

Кузьмина Е. В.	к. ф.-м. н., доцент кафедры математики и информатики
Монтик Н. С.	ст. преподаватель кафедры интеллектуальных информационных технологий
Костюк Д. А.	к. т. н., доцент, доцент кафедры электронных вычислительных машин и систем
Хомицкая Т. Г.	ст. преподаватель кафедры математики и информатики
Тарасюк Н. П.	ст. преподаватель кафедры физики

***Настоящая программа составлена на основании сведений, представленных кафедрами факультета электронно-информационных систем по состоянию на 20.03.2026.***

## ПРОВОДИМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### 1. СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ .....4

#### Программа выступлений участников конференции

Кафедра/Секция	Время и место работы	стр.
<b><u>Кафедра интеллектуальных информационных технологий</u></b>  Секция «Интеллектуальные информационные технологии»	16.04.2026, 11.10, ауд. 2/215	4
<b><u>Кафедра электронных вычислительных машин и систем</u></b>  Секция «Электронные вычислительные машины и системы»	25.04.2026, 8.00, ауд. 2/402	5
<b><u>Кафедра математики и информатики</u></b>  Секция «Математические методы»	22.04.2026, 9.40, ауд. 425	6
Секция «Компьютерное моделирование обработки данных в экономике»	23.04.2026, 9.00, ауд. 303	7
Секция «Математические модели»	24.04.2026, 9.00, ауд. 301	9
Секция «Информационные технологии в решении технических задач»	24.04.2026, 11.10, ауд. 301	9
<b><u>Кафедра физики</u></b>  Секция «Актуальные вопросы физики и техники»	10.04.2026, 9.40, ауд. 402 13.04.2026, 11.10, ауд. 402 14.04.2026, 13.10, ауд. 401 14.04.2026, 16.10, ауд. 402 15.04.2026, 8.00, ауд. 402 15.04.2026, 9.40, ауд. 402 15.04.2026, 14.40, ауд. 401 17.04.2026, 8.00, ауд. 401 20.04.2026, 13.10, ауд. 402 23.04.2026, 16.10, ауд. 402 25.04.2026, 8.00, ауд. 402	10

### 2. ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, МАГИСТРАНТОВ, СТУДЕНТОВ ..... 14

### 3. ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК УЧАЩИХСЯ ФИЛИАЛА БРГТУ «ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» ..... 15

### 4. ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК УЧАЩИХСЯ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ» ..... 16

# 1. ПРОГРАММА ВЫСТУПЛЕНИЙ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

## КАФЕДРА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### Секция «Интеллектуальные информационные технологии»

**Председатель секции:** В. А. Головкин, д. т. н., профессор, заведующий кафедрой.

**Секретарь:** Н. С. Монтик, ст. преподаватель кафедры.

**Время и место работы:** 16.04.2026, 11.10, ауд. 2/215.

1. Нейронные маркеры эффективности рекламы: интеграция ЭЭГ и глубокого обучения

*А. И. Ковальчук, гр. ИИ-28*

*Научный руководитель: Н. С. Монтик, ст. преподаватель кафедры.*

2. Обнаружение подделок и цифровых манипуляций в видеофайлах

*Ц. Мэн, гр. ИИ-2025*

*Научный руководитель: М. В. Хацкевич, ст. преподаватель кафедры.*

3. Сетевая безопасность: угрозы и методы защиты

*Ц. Люй, гр. ИИ-2025*

*Научный руководитель: М. В. Хацкевич, ст. преподаватель кафедры.*

4. Нейросети для генерации 3D-объектов из одного изображения

*Д. А. Ничипорчик, В. А. Киричук, гр. ИИ-27*

*Научный руководитель: Н. С. Монтик, ст. преподаватель кафедры.*

5. Искусственный интеллект в сельском хозяйстве

*Д. А. Федотов, Е. В. Глаголева, гр. ИИ-27*

*Научный руководитель: Н. С. Монтик, ст. преподаватель кафедры.*

6. Сглаживание на основе глубокого обучения

*М. Д. Дорошенко, М. Д. Гурин, гр. ИИ-27*

*Научный руководитель: Н. С. Монтик, ст. преподаватель кафедры.*

7. Опасности и этика искусственного интеллекта

*А. Д. Ребенков, В. А. Дворак, гр. АС-68*

*Научный руководитель: Н. С. Монтик, ст. преподаватель кафедры.*

8. Сравнительный анализ методологии Scrum и Kanban

*А. Г. Лискович, гр. АС-67*

*Научный руководитель: Н. С. Монтик, ст. преподаватель кафедры.*

9. Моделирование развозки пассажиров в касетно-конвейерной системе

*И. А. Иванюк, К. В. Котковец, гр. АС-64*

*Научный руководитель: В. Н. Шуть, к. т. н., доцент, доцент кафедры.*

10. Касетно-конвейерная технология городских скоростных пассажирских перевозок

*И. Г. Соловчук, М. Д. Дорошенко, гр. ИИ-27*

*Научный руководитель: В. Н. Шуть, к. т. н., доцент, доцент кафедры.*

11. Внегородской пассажирский автоматический транспорт

*Д. В. Шорох, магистрант*

*Научный руководитель: В. Н. Шуть, к. т. н., доцент, доцент кафедры.*

12. Автоматизированная беспилотная грузовая тележка в автоматизации производств

*В. Н. Кузьмич, магистрант*

*Научный руководитель: В. Н. Шуть, к. т. н., доцент, доцент кафедры.*

13. Особенности проектирования web-систем (на примере интернет-магазина) с использованием средств создания full-stack приложений

*И. Н. Кухарчук, гр. АС-63*

*Научный руководитель: Г. Л. Муравьев к. т. н., доцент, доцент кафедры.*

14. Опыт использования возможностей 1С платформы для автоматизации процессов инвентаризации предприятий

*К. А. Кульбеда, гр. АС-63*

*Научный руководитель: Г. Л. Муравьев к. т. н., доцент, доцент кафедры.*

15. Киберэкология как элемент сокращения негативных последствий цифровизации

*Д. А. Игнатюк, гр. ИИ-29*

*Научный руководитель: М. В. Хацкевич, ст. преподаватель кафедры.*

16. Влияние случайных факторов на устойчивость результатов нейросетевых моделей

*Р. С. Манцевич, гр. ИИ-28*

*Научный руководитель: М. В. Хацкевич, ст. преподаватель кафедры.*

17. Обнаружение уязвимостей ИИ

*С. С. Дячук, гр. ПО-14*

*Научный руководитель: М. В. Хацкевич, ст. преподаватель кафедры.*

18. Алгоритмы постквантовой криптографии

*А. В. Цыганок, гр. ПО-15, М. А. Гордеюк, гр. ПО-14*

*Научный руководитель: М. В. Хацкевич, ст. преподаватель кафедры.*

19. Метод динамического программирования в алгоритмических задачах

*В. В. Тихонович, Е. Ю. Костюк, гр. ПО-17*

*Научный руководитель: Т. А. Глуценко, ст. преподаватель кафедры.*

## **КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СИСТЕМ**

### **Секция «Электронные вычислительные машины и системы»**

**Председатель секции:** С. С. Дереченник, д. т. н., доцент, заведующий кафедрой.

**Секретарь:** Д. А. Костюк, к. т. н., доцент, доцент кафедры.

**Время и место работы:** 25.04.2026, 8.00, ауд. 2/402.

1. Использование библиотеки Telegraph для планирования задач

*А. В. Зинович, гр. МС-9*

*Научный руководитель: В. И. Хведчук, к. т. н., доцент, доцент кафедры.*

2. Система прогнозирования и визуализации рисков самовозгорания материалов

*В. Е. Пожарская, гр. МС-9, И. О. Петрашук, гр. Э-63*

*Научный руководитель: Д. А. Костюк, к. т. н., доцент, доцент кафедры.*

3. Изучение опыта систем автоматизированного управления и связи в СССР

*И. С. Лыскович, гр. МС-8*

*Научный руководитель: Д. А. Костюк, к. т. н., доцент, доцент кафедры.*

4. Средства построения моделей для очков виртуальной реальности

*М. А. Ильяшевич М. А., гр. Э-62*

*Научный руководитель: М. В. Николаюк-Ртищева, ст. преподаватель кафедры.*

5. Робот-библиотекарь

*Д. В. Кузьмук, гр. МС-11*

*Научный руководитель: М. В. Николаюк-Ртищева, ст. преподаватель кафедры.*

6. Интранет-система администрирования компьютерных классов  
П. О. Гутик, А. Л. Мисак, гр. Э-62, В. Гэнь, Т. Ихао, В. Синьтун, В. Сяоцянь, гр. Э2024  
Научный руководитель: Д. А. Костюк, к. т. н., доцент, доцент кафедры.
7. Практические аспекты управления робототехническим манипулятором  
Е. М. Сукач, Р. С. Шило, гр. МС-10  
Научный руководитель: С. В. Лапич, ст. преподаватель кафедры.
8. Микроконтроллерное устройство мониторинга состояния элементов металлической конструкции  
П. Д. Мизевич, гр. ПЭ-23  
Научный руководитель: В. В. Буслюк, к. т. н., доцент, доцент кафедры.
9. Мобильный ассистент персонального финансового учета  
В. А. Шолохов, гр. МС-8  
Научный руководитель: Н. Н. Мешечек, ст. преподаватель кафедры.
10. Построение конвейера для анализа биометрических данных на базе контейнерной виртуализации  
Н. В. Козел, магистрант  
Научный руководитель: Д. А. Костюк, к. т. н., доцент, доцент кафедры.
11. Панель светодиодная  
Я. О. Шилов, гр. ПЭУ63 (филиал БрГТУ «Политехнический колледж»)  
Научный руководитель: Л. П. Бойко, преподаватель цикловой комиссии радиотехнических предметов филиала БрГТУ «Политехнический колледж».
12. Сортировщик конфет  
А. А. Вакульчик, гр. РТ6 (филиал БрГТУ «Политехнический колледж»)  
Научный руководитель: Л. П. Бойко, преподаватель цикловой комиссии радиотехнических предметов филиала БрГТУ «Политехнический колледж».
13. Тепловизор  
Д. Л. Пархоц, гр. ПЭУ64 (филиал БрГТУ «Политехнический колледж»)  
Научный руководитель: Л. П. Бойко, преподаватель цикловой комиссии радиотехнических предметов филиала БрГТУ «Политехнический колледж».
14. Дубликатор ключей  
Д. С. Остапчук, гр. Р61 (филиал БрГТУ «Политехнический колледж»)  
Научный руководитель: Л. П. Бойко, преподаватель цикловой комиссии радиотехнических предметов филиала БрГТУ «Политехнический колледж».
15. Манипулятор  
К. Ю. Тырко, гр. ПЭУ63 (филиал БрГТУ «Политехнический колледж»)  
Научный руководитель: Л. П. Бойко, преподаватель цикловой комиссии радиотехнических предметов филиала БрГТУ «Политехнический колледж».

## **КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

### **Секция «Математические методы»**

**Председатель секции:** Т. И. Каримова, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.

**Секретарь:** Е. В. Кузьмина, к. ф.-м. н., доцент кафедры.

**Время и место работы:** 22.04.2026, 9.40, ауд. 425.

1. Вычисление числа «пи» с использованием многоугольников Архимеда и бинорма Ньютона  
Д. О. Зеленов, А. С. Устименко, гр. ПО-16  
Научный руководитель: И. И. Гладкий, ст. преподаватель кафедры.

2. Парадоксы теории вероятностей  
*М. К. Бастригин, гр. ЭУ-42*  
*Научный руководитель: Т. Ю. Юхимук, ст. преподаватель кафедры.*
3. Интегрирование функций с помощью метода неопределённых коэффициентов  
*Е. С. Онысько, гр. ТВ-23*  
*Научный руководитель: М. М. Юхимук, ст. преподаватель кафедры.*
4. Компьютерная визуализация стереографической проекции и её свойств  
*Н. Е. Шматко, гр. Э-63*  
*Научные руководители: Л. П. Махнист, к. т. н., доцент, доцент кафедры, Т. И. Каримова, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*
5. Использование компьютерных систем при построении поверхностей второго порядка  
*П. А. Меркушевич, гр. КС-25, А. Ю. Яхно, гр. МС-11*  
*Научные руководители: Т. И. Каримова, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры, Е. А. Крагель, ст. преподаватель кафедры.*
6. Комплексные числа в физике  
*А. С. Цегельник, И. Ю. Волощик, гр. ПО-16*  
*Научный руководитель: доцент*
7. Задача о зеркалах  
*Я. М. Пальчастый, гр. ИИ-25*  
*Научный руководитель: Е. В. Кузьмина, к. ф.-м. н., доцент кафедры.*
8. Решение одной из задач гидрологии с использованием степенных рядов и преобразования Лапласа  
*П. А. Меркушевич, И. Ю. Сверба, гр. КС-25*  
*Научные руководители: Л. П. Махнист, к. т. н., доцент, доцент кафедры, Т. И. Каримова, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*
9. Задача о двух конвертах (парадокс двух конвертов)  
*А. Ф. Мищенко, М. В. Козляковская, гр. АС-68*  
*Научный руководитель И. И. Гладкий, ст. преподаватель кафедры.*

#### **Секция «Компьютерное моделирование обработки данных в экономике»**

**Председатель секции** А. В. Кофанов, к. т. н., доцент, доцент кафедры.

**Секретарь** Т. Г. Хомицкая, ст. преподаватель кафедры.

**Время и место работы:** 23.04.2026, 9.00, ауд. 303.

1. Обеспечение безопасности данных в MS Access: пароли, шифрование и управление правами доступа  
*А. В. Андрейчук, гр. ЭЛБ-7*  
*Научный руководитель: И. М. Гучко, ст. преподаватель кафедры.*
2. Сравнительный анализ: MS Access против современных веб-СУБД  
*С. М. Ящук, гр. ЭЛБ-7*  
*Научный руководитель: И. М. Гучко, ст. преподаватель кафедры.*
3. Симбиоз объектного и реляционного подходов в моделировании баз данных  
*М. И. Волчик, Д. А. Ахрем, гр. ЭМ-7*  
*Научный руководитель: И. М. Гучко, ст. преподаватель кафедры.*
4. Программная реализация методов и алгоритмов генерации k-элементных подмножеств заданного множества  
*А. Д. Онуфриук, А. С. Прокопчук, гр. ЭЛБ-8*  
*Научные руководители: Л. К. Рамская, ст. преподаватель кафедры, Т. Г. Хомицкая, ст. преподаватель кафедры.*

5. Программная реализация карты Карно для минимизации булевой функции  
*К. В. Черкасюк, гр. ЭМ-8*  
*Научные руководители: Л. К. Рамская, ст. преподаватель кафедры, Т. Г. Хомицкая, ст. преподаватель кафедры.*
6. Числа Фибоначчи в геометрии и архитектурных формах  
*К. И. Гелемент, гр. ЭЛБ-8*  
*Научный руководитель: Л. К. Рамская, ст. преподаватель кафедры.*
7. Дискретная математика в IT-технологиях и криптографии  
*А. М. Хамрокулова, гр. ЭЛБ-8*  
*Научный руководитель: Л. К. Рамская, ст. преподаватель кафедры.*
8. Построение оптимальных маршрутов в сетях с переменными весами участков  
*Е. А. Карасёва, гр. Л-26, А. М. Курган, гр. Л-25*  
*Научные руководители: С. В. Сидак, к. г. н., доцент кафедры, Л. К. Рамская, ст. преподаватель кафедры.*
9. Интеграция искусственного интеллекта в процесс создания экономических дашбордов на базе Excel и Google Sheets: подходы и алгоритмы  
*В. И. Коваленко, гр. Б-60*  
*Научные руководители: С. В. Сидак, к. г. н., доцент кафедры, Н. Н. Леонович, ст. преподаватель кафедры.*
10. Создание отчетов по приходно-расходным документам в 1С:Предприятие 8.3  
*М. М. Шелест, гр. ЭМ-6*  
*Научный руководитель: С. И. Парфомук, к. т. н., доцент, заведующий кафедрой.*
11. Разработка системы мониторинга конкурентной среды на Wildberries с использованием чат-бота для отслеживания динамики цен и ключевых слов конкурентов  
*М. М. Шелест, гр. ЭМ-6, А. О. Петрович, гр. ЭМ-7*  
*Научные руководители: В. А. Кофанов, к. т. н., доцент, доцент кафедры, Т. Г. Хомицкая, ст. преподаватель кафедры.*
12. Метрики классификации в машинном обучении  
*К. И. Давыдкина, гр. ЭЛБ-7*  
*Научный руководитель: Т. Г. Хомицкая, ст. преподаватель кафедры.*
13. Модернизация балльно-рейтинговой системы через динамические «штрафные коэффициенты».  
*Е. В. Юрчук, М. И. Волчик, гр. ЭМ-7*  
*Научный руководитель: Т. Г. Хомицкая, ст. преподаватель кафедры.*
14. Автоматизация сбора и структурирования маркетинговых данных  
*Д. А. Ахрем, А. С. Комарова, гр. ЭМ-7*  
*Научный руководитель: Т. Г. Хомицкая, ст. преподаватель кафедры.*
15. Чат-боты и виртуальные ассистенты: повышение качества обслуживания  
*В. А. Иваницкая, гр. ЭУ-4.*  
*Научные руководители: С. В. Сидак, к. г. н., доцент кафедры, Л. К. Рамская, ст. преподаватель кафедры.*
16. Моделирование стоимости жилья на вторичном рынке в городе Бресте  
*В. В. Сахарчук, гр. Ф-42*  
*Научный руководитель: С. В. Сидак, к. г. н., доцент кафедры.*
17. Кластеризация клиентов на основе методов машинного обучения  
*И. С. Макарьось-Богнат, гр. ЭЛБ-7*  
*Научный руководитель: Т. Г. Хомицкая, ст. преподаватель кафедры.*

18. Прогнозирование риска сердечно-сосудистых заболеваний на основе анамнеза и образа жизни  
*С. Е. Плис, Е. В. Власюк, гр. ЭМ-7*  
*Научный руководитель: Т. Г. Хомицкая, ст. преподаватель кафедры.*

### **Секция «Математические модели»**

**Председатель секции:** Е. Н. Защук, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.

**Секретарь:** Е. А. Крагель, ст. преподаватель кафедры.

**Время и место работы:** 24.04.2026, 9.00, ауд. 301.

1. Кривые третьего порядка и их визуализация

*Д. С. Омелюсик, Т. П. Столярчук, гр. РС-1*

*Научные руководители: Е. Н. Защук, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры, А. И. Жук, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*

2. Доказательства неравенств с помощью производной

*В. В. Островская, гр. Н-20*

*Научный руководитель: И. Н. Мельникова, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*

3. Доказательства неравенств с помощью интеграла

*Д. Д. Шиколай, гр. Н-20*

*Научный руководитель: И. Н. Мельникова, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*

4. Разработка программных модулей для работы с графами

*Л. А. Ярмолик, В. А. Шеина, гр. ТВ-21*

*Научные руководители: Е. Н. Защук, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры, А. И. Жук, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*

5. Визуализация комплексных чисел: цветная одиссея по плоскости Римана

*С. О. Глазкова, гр. АТП-24*

*Научный руководитель: В. Т. Дацык, ст. преподаватель кафедры.*

6. Интегро-дифференциальные операторы дробного порядка

*А. А. Кулак, гр. АТП-24*

*Научный руководитель: В. Т. Дацык, ст. преподаватель кафедры.*

### **Секция «Информационные технологии в решении технических задач»**

**Председатель секции** С. И. Парфомук, к. т. н., доцент, заведующий кафедрой.

**Секретарь** С. В. Сидак, к. г. н., доцент кафедры.

**Время и место работы:** 24.04.2026, 11.10, ауд. 301.

1. Автоматизация проверки знаний для подготовки к централизованному тестированию

*А. А. Цыбан, гр. Т-96*

*Научный руководитель: А. М. Кулешова, ст. преподаватель кафедры.*

2. Возможности работы лауми-сканера

*К. Д. Дочев, А. Н. Большенко, гр. АВС-18*

*Научный руководитель: А. М. Кулешова, ст. преподаватель кафедры.*

3. Создание электронного учебника с использованием нейросетей

*А. А. Арсеньев, гр. ПЭУ-67 (филиал БрГТУ «Политехнический колледж»)*

*Научный руководитель: В. В. Панасюк, председатель цикловой комиссии естественно-математических предметов филиала БрГТУ «Политехнический колледж».*

4. Механика предсказаний: как работают рекомендательные алгоритмы под капотом  
*Е. Г. Хоботенко, гр. ЭМ-8*  
*Научный руководитель: Т. Г. Хомицкая, ст. преподаватель кафедры.*
5. Информационные технологии как инструмент решения задач в области совершенствования природной экосистемы  
*И. С. Цябук, гр. М-163*  
*Научный руководитель: Ю. П. Ашаев, к. т. н., доцент, доцент кафедры.*
6. ИИ как помощник при изучении физики в вузе  
*Р. А. Устимчук, гр. М-162*  
*Научный руководитель: Ю. П. Ашаев, к. т. н., доцент, доцент кафедры.*
7. Сравнение различных систем искусственного интеллекта на примере решения задач высшей математики  
*А. А. Ткачук, гр. М-162*  
*Научный руководитель: Ю. П. Ашаев, к. т. н., доцент, доцент кафедры.*
8. Кибербезопасность в эпоху искусственного интеллекта  
*П. А. Рачко, А. В. Субботко, гр. АВС-18*  
*Научный руководитель: А. М. Кулешова, ст. преподаватель кафедры.*

## **КАФЕДРА ФИЗИКИ**

### **Секция «Актуальные вопросы физики и техники»**

**Председатель секции:** Т. Л. Кушнер, к. ф.-м. н., доцент, заведующий кафедрой.

**Секретарь:** Н. П. Тарасюк, ст. преподаватель кафедры.

**Время и место работы:** 10.04.2026, 9.40, ауд. 402.

1. Программирование микроконтроллеров КС на обмен большими объемами данных с ПК  
*П. В. Жоглов, гр. КС-25*

*Научный руководитель: Н. Н. Ворсин, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*

2. Программное обеспечение ПК для работ с учебными лабораторными установками  
*А. Д. Кондратюк, гр. КС-25*

*Научный руководитель: Н. Н. Ворсин, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*

3. Лабораторная установка «Измерение элементарного заряда» (разработка ПО)  
*М. А. Томашевский, гр. КС-25*

*Научный руководитель: Н. Н. Ворсин, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*

**Время и место работы:** 13.04.2026, 11.10, ауд. 402.

4. Термоядерный синтез  
*К. А. Рассохин, гр. ПИТ-2*

*Научный руководитель: М. М. Барковская, к. ф.-м. н., доцент кафедры.*

5. От колеса к двигателю.

*К. В. Чмель, гр. ПИТ-2*

*Научный руководитель: М. М. Барковская, к. ф.-м. н., доцент кафедры.*

6. Интересные явления в физике

*А. В. Макарук, Д. С. Коренько, гр. ТМиО-15*

*Научный руководитель: М. М. Барковская, к. ф.-м. н., доцент кафедры.*

**Время и место работы:** 14.04.2026, 13.10, ауд. 401.

7. Электрон: от истории открытия до современного представления

*К. Д. Петров, гр. ЦМ-32*

*Научный руководитель: А. А. Гладышук, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*

8. Ферромагнитная запись и ее основные качества

*Д. Ю. Полетило, гр. СГИ-366*

*Научный руководитель: А. А. Гладышук, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*

9. Сравнительные характеристики КПД в двигателях внутреннего сгорания

*Г. Я. Онищук, гр. ЦМ-32*

*Научный руководитель: А. А. Гладышук, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*

**Время и место работы:** 14.04.2026, 16.10, ауд. 402.

10. Компьютер: вчера, сегодня, завтра

*К. Е. Абрамчук, гр. М-162*

*Научный руководитель: К. М. Маркевич, ст. преподаватель кафедры.*

11. Интернет: вчера, сегодня, завтра

*И. В. Чижов, гр. М-162*

*Научный руководитель: К. М. Маркевич, ст. преподаватель кафедры.*

12. Электроника: вчера, сегодня, завтра

*Д. А. Овсяник, гр. М-163*

*Научный руководитель: К. М. Маркевич, ст. преподаватель кафедры.*

13. Физика на службе мира

*И. Д. Пискун, гр. М-163*

*Научный руководитель: К. М. Маркевич, ст. преподаватель кафедры.*

**Время и место работы:** 15.04.2026, 8.00, ауд. 402.

14. Измерение концентрации калия-40 в сильвините, хлористом калии и сульфате калия с помощью радиометра-спектрометра

*С. С. Дячук, гр. ПО-14*

*Научный руководитель: А. И. Пинчук, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*

15. Измерение удельной активности природных радионуклидов в минеральных удобрениях, содержащих фосфаты с помощью радиометра-спектрометра

*Л. М. Вандич, гр. ПО-14*

*Научный руководитель: А. И. Пинчук, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры.*

**Время и место работы:** 15.04.2026, 9.40, ауд. 402.

16. Вакуумный насос

*А. В. Щербаков, гр. Э-64*

*Научный руководитель: О. Ф. Савчук, ст. преподаватель кафедры.*

17. Явление резонанса в технике

*А. А. Богданович, гр. Э-64*

*Научный руководитель: О. Ф. Савчук, ст. преподаватель кафедры.*

18. Ультразвук и его применение

*А. А. Шрейдер, гр. Э-64*

*Научный руководитель: О. Ф. Савчук, ст. преподаватель кафедры.*

19. Квантовый компьютер: физические принципы работы и перспективы

*М. С. Макаров, гр. Э-64*

*Научный руководитель: О. Ф. Савчук, ст. преподаватель кафедры.*

20. Измерение температуры

*И. С. Василевский, гр. МС-11*

*Научный руководитель: О. Ф. Савчук, ст. преподаватель кафедры.*

21. Альтернативные виды энергии

*А. Ю. Яхно, гр. МС-11*

*Научный руководитель: О. Ф. Савчук, ст. преподаватель кафедры.*

22. Открытие электричества: от янтаря до Лейденской банки (история первых экспериментов с электричеством)

*Д. В. Кузьмук, гр. МС-11*

*Научный руководитель: О. Ф. Савчук, ст. преподаватель кафедры.*

23. Проявление законов силы трения в повседневной жизни человека

*К. А. Бессарабов, гр. МС-11*

*Научный руководитель: О. Ф. Савчук, ст. преподаватель кафедры.*

24. Эксперименты Николы Теслы

*В. А. Разумейчик, гр. МС-11*

*Научный руководитель: О. Ф. Савчук, ст. преподаватель кафедры.*

**Время и место работы:** 15.04.2026, 14.40, ауд. 401.

25. Электрическое сопротивление среды при пространственно-распределенных токах

*Е. Л. Киевец, гр. ТВ-23*

*Научный руководитель: Т. Л. Кушнер, к. ф.-м. н., доцент, заведующий кафедрой.*

26. Защитные свойства атмосферы от ультрафиолетового излучения

*С. А. Песляк, гр. ТВ-23*

*Научный руководитель: Т. Л. Кушнер, к. ф.-м. н., доцент, заведующий кафедрой.*

27. Уравнения Клапейрона – Клаузиуса для фазовых превращений первого рода

*Д. А. Стрелковский, гр. ТВ-23*

*Научный руководитель: Т. Л. Кушнер, к. ф.-м. н., доцент, заведующий кафедрой.*

28. Зависит ли давление газа в сосуде от температуры его стенок?

*В. Р. Мартыненко, гр. ИС-1*

*Научный руководитель: Т. Л. Кушнер, к. ф.-м. н., доцент, заведующий кафедрой.*

**Время и место работы:** 17.04.2026, 8.00, ауд. 401.

29. Кот Шредингера

*М. А. Канцер, С. Д. Пекун, гр. ИИ-29*

*Научный руководитель: С. В. Чугунов, ст. преподаватель кафедры.*

30. Роль физики в современной спутниковой связи

*А. С. Курилюк, Т. В. Горун, гр. ИИ-29*

*Научный руководитель: С. В. Чугунов, ст. преподаватель кафедры.*

31. Физика квантового компьютера

*А. А. Савило, Д. В. Овсянникова, гр. ИИ-29*

*Научный руководитель: С. В. Чугунов, ст. преподаватель кафедры.*

32. Физика микропроцессоров

*К. И. Мацукевич, Ю. Ф. Гоган, гр. ИИ-30*

*Научный руководитель: С. В. Чугунов, ст. преподаватель кафедры.*

33. Бозон Хиггса

*С. Ю. Свитич, Д. И. Титова, гр. ИИ-30*

*Научный руководитель: С. В. Чугунов, ст. преподаватель кафедры.*

34. История создания лазера

*Д. В. Пырх, Е. Н. Угляница, гр. ИИ-30*

*Научный руководитель: С. В. Чугунов, ст. преподаватель кафедры.*

**Время и место работы:** 20.04.2026, 13.10, ауд. 402.

35. Никола Тесла и его открытия

*Н. П. Ольгомец, гр. ЭСТ-50*

*Научный руководитель: Л. П. Щербаченко, ст. преподаватель кафедры.*

36. Ньютон и его открытия

*А. И. Самуйлик, гр. ЭСТ-50*

*Научный руководитель: Л. П. Щербаченко, ст. преподаватель кафедры.*

37. Жидкие кристаллы, история открытия жидких кристаллов, структура, типы и их применение

*Д. Р. Сахарук, гр. ЭСТ-50*

*Научный руководитель: Л. П. Щербаченко, ст. преподаватель кафедры.*

38. Биография и открытия Галилео Галилея

*В. В. Водчиц, гр. ЭСТ-50*

*Научный руководитель: Л. П. Щербаченко, ст. преподаватель кафедры.*

**Время и место работы:** 23.04.2026, 16.10, ауд. 402.

39. Шаровая молния – уникальное природное явление

*П. И. Радзевич, гр. ПД-16*

*Научный руководитель: В. В. Борушко, ст. преподаватель кафедры.*

40. Почему время течет только вперед. Стрела времени

*В. М. Пастушик, гр. ПД-16*

*Научный руководитель: В. В. Борушко, ст. преподаватель кафедры.*

41. Квантовые компьютеры

*А. Э. Троцюк, гр. ПД-16*

*Научный руководитель: В. В. Борушко, ст. преподаватель кафедры.*

42. Черные дыры

*А. И. Радзевич, гр. ПД-16*

*Научный руководитель: В. В. Борушко, ст. преподаватель кафедры.*

**Время и место работы:** 25.04.2026, 8.00, ауд. 402.

43. Применение метода конечных элементов для анализа напряженно-деформированного состояния

*И. В. Вашестюк, гр. Т-96, Я. В. Матушко, гр. ТО-24*

*Научный руководитель: Н. П. Тарасюк, ст. преподаватель кафедры.*

## 2. ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, МАГИСТРАНТОВ, СТУДЕНТОВ

Время и место проведения выставки: с 23 по 24 апреля 2026 г., выставочный зал БрГТУ.

№ п.п.	Авторы разработки	Название разработки	Вид экспоната	Кафедра	Научный руководитель
1	2	3	4	5	6
<i>Факультет электронно-информационных систем</i>					
1.	<i>Сугак В. А., Черноиван А. Н., гр. ИИ-26</i>	Программный конвейер изготовления сувенирной продукции	плакат	ИИТ	<i>Андренко К. В. преподаватель-стажер</i>
2.	<i>Карпович К. А., Данилюк Т. В., гр. ИИ-26</i>	3D-реконструкция помещений на основе фотофиксации	плакат	ИИТ	<i>Андренко К. В. преподаватель-стажер</i>
3.	<i>Шикута П. П., Силюк В. А., гр. АС-70</i>	Симуляция пассажиропотоков по детерминированному графу	плакат	ИИТ	<i>Шорох Д. В. преподаватель-стажер</i>
4.	<i>Кушнеревич Е. А., Прокопюк А. Д., гр. ИИ-26</i>	ИИ-мониторинг промышленной безопасности	плакат	ИИТ	<i>Андренко К. В. преподаватель-стажер</i>
5.	<i>Андренко К. В., магистрант</i>	Профориентационный ассистент: оценка интересов и психологических профилей	плакат	ИИТ	<i>Головкин В. А. заведующий кафедрой ИИТ, д. т. н., профессор</i>
6.	<i>Ярмолик Л. А., Шеина В. А., гр. ТВ-21</i>	Применение системы Mathematica при изучении элементов теории графов	плакат	МиИ	<i>Доцент Жук А. И., к. ф.-м. н., доцент; доцент Защук Е. Н., к. ф.-м. н., доцент</i>
7.	<i>Никонова Е. А., гр. ЭМ-5</i>	Автоматическое формирование накладных в 1С: Предприятие 8.3	плакат	МиИ	<i>Парфомук С. И. к. т. н., доцент, заведующий кафедрой МиИ,</i>
8.	<i>Архангельский М. Д., гр. ПО-16</i>	Основной закон динамики вращательного движения	установка	Физики	<i>Доцент Пинчук А. И., к. ф.-м. н., доцент</i>
9.	<i>Зеленов Д. О., Устименко А. С., гр. ПО-16</i>	Закон сохранения импульса	установка	Физики	<i>Доцент Пинчук А. И., канд. физ.-мат. наук, доцент</i>
10.	<i>Тимофеев К. Е., Масюк А. И., гр. ПО-16</i>	Принцип работы сифона	установка	Физики	<i>Доцент Пинчук А. И., к. ф.-м. н., доцент</i>
<i>Студенческое проектно-исследовательское бюро «Системотехника»</i>					
1.	<i>Лыскович И. С., гр. МС-8, Петрашук И. О., гр. Э-63</i>	Историческая экспозиция эволюции средств управления курсором на базе оптического преобразования	установка	ЭВМиС	<i>Доцент Костюк Д. А., к. т. н., доцент</i>
2.	<i>Мамылов М. И., гр. Э-61</i>	Система переработки ПЭТ-тары в филамент для аддитивной печати	установка	ЭВМиС	<i>Доцент Костюк Д. А., к. т. н., доцент</i>

### 3. ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК УЧАЩИХСЯ ФИЛИАЛА БРГТУ «ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**Время и место проведения выставки:** с 23 по 24 апреля 2026 г., выставочный зал БрГТУ

№ п.п.	Авторы разработки	Название разработки	Вид экспоната	Структурное подразделение	Научный руководитель
1	2	3	4	5	6
1.	<i>Шилов Я. О., гр. ПЭУ63</i>	Панель светодиодная	прибор	Цикловая комиссия радио-технических предметов	<i>Бойко Л. П. председатель ЦК радиотехнических предметов</i>
2.	<i>Вакульчик А. А., гр. РТ6</i>	Сортировщик конфет	прибор	Цикловая комиссия радио-технических предметов	<i>Бойко Л. П. председатель ЦК радиотехнических предметов</i>
3.	<i>Пархоц Д. Л., гр. ПЭУ64</i>	Тепловизор	прибор	Цикловая комиссия радио-технических предметов	<i>Бойко Л. П. председатель ЦК радиотехнических предметов</i>
4.	<i>Остапчук Д. С., гр. Р61</i>	Дубликатор ключей	прибор	Цикловая комиссия радио-технических предметов	<i>Бойко Л. П. председатель ЦК радиотехнических предметов</i>
5.	<i>Тырко К. Ю., гр. ПЭУ63</i>	Манипулятор	прибор	Цикловая комиссия радио-технических предметов	<i>Бойко Л. П. председатель ЦК радиотехнических предметов</i>

1	2	3	4	5	6
6.	<i>Федюкович Д. Н., Рощенко М. А., гр. М71</i>	Лазерный гравировальный станок	модель	Цикловая комиссия машино-строительных предметов	<i>Василевская Е. А. преподаватель ЦК машиностроительных предметов</i>
7.	<i>Анисимова В. В., Кончук А. С., гр. Мс73</i>	Вертикально-сверлильный станок	модель	Цикловая комиссия машино-строительных предметов	<i>Василевская Е. А. преподаватель ЦК машиностроительных предметов</i>
8.	<i>Трутько Н. В., Романюк И. В., гр. М72</i>	Вертикально-сверлильный станок	модель	Цикловая комиссия машино-строительных предметов	<i>Василевская Е. А. преподаватель ЦК машиностроительных предметов</i>
9.	<i>Хорошун Д. Л., гр. М69</i>	Манипулятор	модель	Цикловая комиссия машино-строительных предметов	<i>Кириллюк А. С. преподаватель ЦК машиностроительных предметов</i>

#### 4. ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК УЧАЩИХСЯ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ»

Время и место проведения выставки: с 23 по 24 апреля 2026 г., выставочный зал БрГТУ

№ п.п.	Авторы разработки	Название разработки	Вид экспоната	Структурное подразделение	Научный руководитель
1	2	3	4	5	6
1.	<i>Мамус К. С., гр. СВТ-1</i>	Радиометр «Радест-1Ю»	модель	Цикловая комиссия электротехники и энергетики	<i>преподаватель магистр физ-мат. наук Андрусевич Павел Петрович</i>
2.	<i>Флорьянович Н. Ф., гр. МиЭ-24</i>	Генератор высоковольтных импульсов с питанием от солнечных батарей «ГИБС-2В»	модель	Цикловая комиссия электротехники и энергетики	<i>преподаватель магистр физ-мат. наук Андрусевич Павел Петрович</i>
3.	<i>Флорьянович Н. Ф., гр. МиЭ-24</i>	Действующая модель радиоприёмника А. С. Попова	модель	Цикловая комиссия электротехники и энергетики	<i>преподаватель магистр физ-мат. наук Андрусевич Павел Петрович</i>
4	<i>Боброва В.Н., гр. СВТ-1</i>	Действующая модель «Эхолокатор»	модель	Цикловая комиссия электроники и автоматизации	<i>преподаватель Карпович Никита Юрьевич</i>
5	<i>Минчук В.Н., гр. СВТ-1</i>	Действующая модель «Умный электронный замок»	модель	Цикловая комиссия электроники и автоматизации	<i>преподаватель Карпович Никита Юрьевич</i>
6	<i>Хохлов Н.Э., гр. СВТ-1</i>	Действующая модель «Автокормушка»	модель	Цикловая комиссия электроники и автоматизации	<i>преподаватель Карпович Никита Юрьевич</i>
7	<i>Кобринец К.А., гр. СВТ-1</i>	Действующая модель «Устройство контроля компьютеров локальной сети»	модель	Цикловая комиссия электроники и автоматизации	<i>преподаватель Карпович Никита Юрьевич</i>