

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Парфиевич А.Н. к.т.н., доцент, декан факультета электронно-информационных систем

Ответственный секретарь:

Кузьмина Е.В. ст. преподаватель кафедры математики и информатики

Члены Оргкомитета:

Головкин В.А. д.т.н., профессор, заведующий кафедрой интеллектуальных информационных технологий

Разумейчик В.С. к.т.н., заместитель декана факультета

Монтик Н.С. ст. преподаватель кафедры интеллектуальных информационных технологий

Муравьев Г.Л. к.т.н., доцент, доцент кафедры интеллектуальных информационных технологий

Савицкий Ю.В. к.т.н., доцент, доцент кафедры интеллектуальных информационных технологий

Шуть В.Н. к.т.н., доцент, доцент кафедры интеллектуальных информационных технологий

Дереченник С.С. к.т.н., доцент, заведующий кафедрой электронных вычислительных машин и систем

Буслюк В.В. к.т.н., доцент кафедры электронных вычислительных машин и систем

Журавский В.И. доцент кафедры электронных вычислительных машин и систем

Костюк Д.А. к.т.н., доцент, доцент кафедры электронных вычислительных машин и систем

Петров Д.О. к.т.н., доцент кафедры электронных вычислительных машин и систем

Хведчук В.И. к.т.н., доцент, доцент кафедры электронных вычислительных машин и систем

Четверкина Г.А. ст. преподаватель кафедры электронных вычислительных машин и систем

Парфомук С.И. к.т.н., доцент, заведующий кафедрой 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

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

Махнист Л.П. к.т.н., доцент, доцент кафедры математики и информатики

Рамская Л.К. ст. преподаватель кафедры математики и информатики

Черненко В.П. доцент, 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

Борушко В.В. ст. преподаватель кафедры физики

Маркевич К.М. 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

Редакционная коллегия сборника конкурсных работ студентов и магистрантов:

Кузьмина Е.В. ст. преподаватель 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 20.03.2024 г.

ПРОВОДИМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1. СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ.....3

Программа выступлений участников конференции

Кафедра/Секция	Время и место работы	стр.
<p><u>Кафедра интеллектуальных информационных технологий</u></p> <p>Секция «Интеллектуальные информационные технологии»</p>	<p>20.04.2024, 8.30, ауд. 2/215</p>	<p>3</p>
<p><u>Кафедра электронных вычислительных машин и систем</u></p> <p>Секция «Электронные вычислительные машины и системы»</p>	<p>20.04.2024, 11.40, ауд. 2/410б</p>	<p>4</p>
<p><u>Кафедра математики и информатики</u></p> <p>Секция «Компьютерное моделирование обработки данных в экономике»</p> <p>Секция «Математические модели»</p> <p>Секция «Информационные технологии в решении технических задач»</p> <p>Секция «Математические методы»</p>	<p>23.04.2024, 15.00, ауд. 303</p>	<p>5</p>
	<p>24.04.2024, 13.30, ауд. 507</p>	<p>6</p>
	<p>25.04.2024, 13.30, ауд. 301</p>	<p>6</p>
	<p>26.04.2024, 13.30, ауд. 507</p>	<p>7</p>
<p><u>Кафедра физики</u></p> <p>Секция «Актуальные вопросы физики и техники»</p>	<p>8.04.2024, 11.40, ауд. 413 10.04.2024, 10.10, ауд. 443 13.04.2024, 10.10, ауд. 401 13.04.2024, 13.30, ауд. 402 15.04.2024, 10.10, ауд. 402 16.04.2024, 13.30, ауд. 416 16.04.2024, 13.30, ауд. 402 17.04.2024, 10.10, ауд. 329 17.04.2024, 11.40, ауд. 401 17.04.2024, 13.30, ауд. 402 20.04.2024, 10.10, ауд. 401 23.04.2024, 10.10, ауд. 402 23.04.2024, 10.10, ауд. 401 23.04.2024, 11.40, ауд. 402</p>	<p>8</p>

2. ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, МАГИСТРАН-ТОВ, СТУДЕНТОВ..... 13

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

1. ПРОГРАММА ВЫСТУПЛЕНИЙ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ КАФЕДРА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Секция «Интеллектуальные информационные технологии»

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

Секретарь: ст. преподаватель кафедры Монтик Н.С.

Время и место работы: 20.04.2024 г., 8.30, ауд. 2/215.

1. Разработка аймбота с использованием ИИ для игры Quake.

Демидович Д.А., гр. ПО-6.

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

2. Использование программного обеспечения для обеспечения нечестного преимущества в компьютерных играх.

Кульбеда К.А., Филипчук Д.В., гр. АС-63.

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

3. Безналичные платежи и цифровые валюты.

Ярмола А.О., Ярмолевич А.С., гр. АС-63.

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

4. Использование искусственного интеллекта в enterprise приложениях.

Кухарчук И.Н., Некифиоров А.И., гр. АС-63.

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

5. Кибербезопасность в эпоху цифровизации.

Тунчик А.Д., Куликович И.С., гр. АС-63.

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

6. Об автоматизации оснащения оконных приложений элементами ГИП.

Бойко А.В., Бойко И.А., гр. ИИ-19, Парфеевец И.А., гр. ИИ-21.

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

7. Методы интеллектуального анализа речевых сообщений пользователя.

Бойко И.А., гр. ИИ-19.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н., доцент Крапивин Ю.Б.

8. Анализ методов контрастирования растровых данных.

Карпович И.В., Ткачук М.Д., гр. АС-61.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Давидюк Ю.И.

9. Редактор кодов интерфейсов оконных приложений.

Бойко А.В., Бойко И.А., гр. ИИ-19, Карагодин Д.Л., гр. ИИ-21.

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

10. Проект средств генерации иерархии окон пользовательского интерфейса.

Рудецкий Е.В., Сухаревич Д.С., гр. ИИ-24.

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

11. Индексация крупномасштабных изображений нейросетевым методом хэширования.

Хацкевич А.С., магистрант.

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

12. Беспилотный общественный транспорт.

Дворанинович Д.Н., Качан Д.Н., гр. АС-58, Абоимов И.Н., гр. АС-59.

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

13. Алгоритмы управления беспилотным транспортом.

Дворанинович Д.Н., Качан Д.Н., гр. АС-58, Абоимов И.Н., гр. АС-59.

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

14. Применение алгоритмов нахождения кратчайшего пути в сфере городского транспорта.
Клебанович В.Н., гр. ИИ-22.

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

15. Беспилотные грузовые тележки.

Дзибук А.Н., Павлючик А.Н., гр. АС-61.

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

16. Анализ эмоциональной оценки текста с использованием словарей.

Волошко М.В., Дубновицкая М.С., гр. АС-61.

Научный руководитель: ст. преподаватель Меленчук В.В.

КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СИСТЕМ

Секция «Электронные вычислительные машины и системы»

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

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

Время и место работы: 20.04.2024 г., 11.40, ауд. 2/410б.

1. Мобильное приложение для системы самоконтроля уровня сахара в крови.

Дыдик А.И., гр. магистрант.

Научный руководитель: заместитель декана факультета, к.т.н. Разумейчик В.С.

2. Эволюция средств управления курсором.

Русак Д.Н., Мельник В.А., МС-7.

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

3. Применение генеративных нейронных сетей в учебном процессе.

Козека А.Ю., Гринюк А.А., гр. МС-8.

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

4. Развитие средств виртуальной реальности: тенденции и перспективы.

Кузьмук А.В., гр. МС-8.

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

5. Система мониторинга и управления для зерновой сеялки.

Байдак И.Б., Чиж М.А., гр. Э-59.

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

6. Средства пакетной обработки для задач коммуникации.

Билитюк Е.С., Козел Н.В., гр. МС-6.

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

7. Микроконтроллерная спирокапнометрическая система с интерфейсом Wi-Fi.

Дорош А.П., Самосюк Я.А., гр. ПЭ-22.

Научные руководители: доцент кафедры, к.т.н. Буслюк В.В., доцент кафедры Журавский В.И.

8. Температурная зависимость амплитудных характеристик шумовых диодов.

Федосюк Д.Н., Луций Д.А., магистранты.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Буслюк В.В.

9. Автоматизированная рука.

Бобех К.А., гр. Р59 (филиал БрГТУ Политехнический колледж).

Научный руководитель: председатель ЦК радиотехнических предметов филиала БрГТУ Политехнический колледж Бойко Л.П.

10. Светильник декоративный.

Сабукевич А.А., гр. Р62 (филиал БрГТУ Политехнический колледж).

Научный руководитель: председатель ЦК радиотехнических предметов филиала БрГТУ Политехнический колледж Бойко Л.П.

11. Прибор комбинированный.

Лапытько Н.Р., гр. Р62 (филиал БрГТУ Политехнический колледж).

Научный руководитель: председатель ЦК радиотехнических предметов филиала БрГТУ Политехнический колледж Бойко Л.П.

12. Макет металлоискателя.

Сивакова К.А., гр. Р62 (филиал БрГТУ Политехнический колледж).

Научный руководитель: председатель ЦК радиотехнических предметов филиала БрГТУ Политехнический колледж Бойко Л.П.

КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Секция «Компьютерное моделирование обработки данных в экономике»

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

Секретарь: ст. преподаватель кафедры Хомицкая Т.Г.

Время и место работы: 23.04.2024 г., 15.00, ауд. 303.

1. Автоматизированный расчет макроэкономических показателей и определение связей между ними.

Дворак Е.А., гр. ЭМ-5.

Научный руководитель: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Парфомук С.И.

2. Анализ данных в среде MS Access. Возможности сводных таблиц и диаграмм.

Грицук А.Е., гр. ЭЛБ-5.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Гучко И.М.

3. Работа дата-центров. Вред цифрового мусора.

Олиферук Р.А., гр. ЭМ-5.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Гучко И.М.

4. Построение дерева решений в одной задаче классификации.

Грицук А.Е., гр. ЭЛБ-5.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Хомицкая Т.Г.

5. Использование Google Calendar в организации работы старосты группы.

Кирчук Е.В., гр. ЭЛБ-6.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Хомицкая Т.Г.

6. Некоторые аспекты анализа данных.

Федорович А.В., гр. ЭМ-4.

Научные руководители: ст. преподаватель кафедры Хомицкая Т.Г., ст. преподаватель кафедры Рамская Л.К.

7. Frontend разработка Web-сайтов.

Козловская А.А., гр. Ф-41.

Научные руководители: ассистент кафедры Леонович Н.Н., ст. преподаватель кафедры Сидак С.В.

8. Треугольник Паскаля и его приложения.

Степанюк В.В., Шелест М.М., гр. ЭМ-6.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Рамская Л.К.

9. Сравнительный анализ программ для создания презентаций.

Панасюк В.В., гр. М-51.

Научные руководители: ассистент кафедры Леонович Н.Н., ст. преподаватель кафедры Сидак С.В.

10. Основные противоречия теории множеств.

Гаврилюк Н.С., Пытель В.В., гр. ЭЛБ-6.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Рамская Л.К.

11. Практическое исследование влияния технологии Cascading Style Sheets (CSS) на стилизацию и структурирование веб-страниц.

Воробей И.А., гр. Ф-41.

Научные руководители: ассистент кафедры Леонович Н.Н., ст. преподаватель кафедры Сидак С.В.

Секция «Математические модели»

Председатель секции: доцент кафедры, к.ф.-м.н., доцент Грицук Е.В.

Секретарь: ст. преподаватель кафедры Юхимук М.М.

Время и место работы: 24.04.2024 г., 13.30, ауд. 507.

1. Визуализация геометрических тел в системе Maple.

Максимчук Е.А., гр. ИИ-25.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Кузьмина Е.В.

2. Методы решения диофантовых уравнений.

Шейна В.А., Ярмолик Л.А., гр. ТВ-21.

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

3. Цепные дроби и их приложения.

Гурда П.Д., гр. ЭУ-40.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Юхимук Т.Ю.

4. Популяционная модель «Хищник-жертва».

Федосюк К.Э., Головкин П.А., гр. ТМиО-13.

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

5. Численные методы вычисления двойных интегралов.

Осипова А.Е., гр. ИИ-23.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Юхимук М.М.

6. Улучшение сходимости числовых рядов.

Коцуба Е.М., гр. ИИ-24.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Юхимук М.М.

7. Условия регуляризуемости одной эллиптической системы в \mathbb{R}^4 .

Грицук А.Е., гр. ЭЛБ-5.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.ф.-м.н., доцент Грицук Е.В.

8. К вопросу обучения двухкомпонентных нейронных сетей.

Жежеров В.М., Лузько Т.А., гр. МС-8.

Научные руководители: доцент кафедры, к.т.н., доцент Махнист Л.П., доцент кафедры, к.ф.-м.н., доцент Каримова Т.И.

Секция «Информационные технологии в решении технических задач»

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

Секретарь: ст. преподаватель кафедры Рамская Л.К.

Время и место работы: 25.04.2024 г., 13.30, ауд. 301.

1. К вопросу обучения создания трехмерной графики в системе Blender3D (на примерах).

Медвецкий К.В., гр. М-159.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н., доцент Ашаев Ю.П.

2. Типизация документирования программных продуктов в рамках учебного процесса.

Серко А.С., Лобарев А.М., гр. ПО-8.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н., доцент Мухов С.В.

3. Разработка пропускной системы «FaceID» на базе методов искусственного интеллекта.

Шейко А.А., гр. ТЭА-31.

Научные руководители: ст. преподаватель кафедры Кулешова А.М., ассистент кафедры Леонович Н.Н.

4. Организация корпоративной защиты информации на предприятии.

Охримук Д.Ю., гр. Т-94.

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

5. Приложение с цифровыми документами.

Жилич Г.С., гр. ЭЛБ-6.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Хомицкая Т.Г.

6. Распределение данных по группам с условием в Google Таблицах.

Манн А.С., Макаревич П.А., гр. П-363.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Хомицкая Т.Г.

7. Автоматизация расчетов в сфере недвижимости с использованием виртуального помощника.

Кулишевич В.Л., гр. Н-18.

Научные руководители: ассистент кафедры Леонович Н.Н., ст. преподаватель кафедры Сидак С.В.

Секция «Математические методы»

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

Секретарь: ст. преподаватель кафедры Гладкий И.И.

Время и место работы: 26.04.2024 г., 13.30, ауд. 507.

1. Пространственные линии.

Васильчук В.Д., Лоскутова Е.В., гр. АД-6.

Научный руководитель: доцент кафедры Черненко В.П.

2. Векторная функция скалярного аргумента.

Лупина А.А., гр. П-363.

Научный руководитель: доцент кафедры Черненко В.П.

3. Аппроксимационные методы вычисления интегралов.

Козел А.И., гр. ПД-14.

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

4. Модель анализа и прогнозирования прибыли в одной из отраслей РБ.

Шумило Е.И., Сидорчик Е.П., гр. Б-56.

Научные руководители: ст. преподаватель кафедры Копайцева Т.В., ст. преподаватель кафедры Журавель М.Г.

5. Теория графов в криптографии: применение графовых алгоритмов для защиты информации, криптографические протоколы на основе теории графов.

Головкина В.Д., гр. АС-66.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Гладкий И.И.

6. Бочки Кеплера.

Пожарская В.Е., гр. МС-9, Столярчук И.П., гр. ПЭ-24.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.ф.-м.н., доцент Каримова Т.И.

7. Байесовская вероятность.

Дрыга В.С., Субтельник Е.А., гр. ПО-10.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.ф.-м.н., доцент Каримова Т.И.

8. Гиперболические функции.

Касьян Н.А., Тозик А.С., гр. МС-8.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.ф.-м.н., доцент Каримова Т.И.

9. Использование электронных таблиц для исследования решений систем уравнений методами Гаусса и Крамера.

Левшуков А.С., гр. Э4 (филиал БрГТУ Политехнический колледж).

Научный руководитель: преподаватель ЦК естественно-математических предметов филиала БрГТУ Политехнический колледж Уланова Н.П.

10. Задача Иосифа Флавия.

Смужевич И.В., Игнатовец А.Н., гр. ТВ-20.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Крагель Е.А.

11. Теория игр.

Кезь Д.В., Царик Д.С., гр. ТВ-20.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Крагель Е.А.

КАФЕДРА ФИЗИКИ

Секция «Актуальные вопросы физики и техники»

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

Секретарь: ст. преподаватель кафедры Тарасюк Н.П.

Время и место работы: 8.04.202 г., 11.40, ауд. 413.

1. Системы компьютерного моделирования физических процессов (обзор).

Осипук В.И., гр. ПЭ-24.

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

2. ELCUT – инструмент моделирования электрических и тепловых процессов.

Свирепа К.А., гр. ПЭ-24.

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

3. Моделирование теплопередачи в системе ELCUT.

Седко М.А., гр. ПЭ-24.

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

4. Решение простых задач электродинамики на ELCUT.

Столярчук И.П., гр. ПЭ-24.

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

5. Моделирование магнитных полей в системе ELCUT.

Пилипчук В.И., гр. ПЭ-24.

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

6. Моделирование электрических полей в ELCUT.

Чуль В.С., гр. ПЭ-24.

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

Время и место работы: 10.04.2024 г., 10.10, ауд. 443.

7. Спонтанное и индуцированное излучение.

Максимук Е.А., гр. ИИ-25.

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

8. Биофизика человека.

Макарчук М.И., гр. ИИ-26.

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

9. Вечные двигатели второго рода.

Котов В.В., Трошин Е.Д., гр. ИИ-25.

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

10. Водородный двигатель.

Левый А.П., гр. ИИ-25.

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

11. Нанороботы.

Кулик Я.А., гр. ИИ-25., Черноиван А.Н., гр. ИИ-26.

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

12. Гравитационные волны играют на струнах Вселенной.

Мохорева Т.Д., Жук Б.Д. гр. ИИ-25.

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

13. Парадоксы квантовой физики.

Турич Д.А., Ковальчук А.И., гр. ИИ-26.

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

14. Нобелевские лауреаты по физике.

Карпович К.А., Згера Е.А. гр. ИИ-26.

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

Время и место работы: 13.04.2024 г., 10.10, ауд. 401.

15. Классическое и релятивистское проявление законов сохранения энергии импульса в расчетно-графической интерпретации.

Манн А.С. Рожбицкая У.С., гр. П-363.

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

16. Изобретение компаса и способы ориентации в пространстве Земли.

Макаревич П.А., гр. П-363.

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

Время и место работы: 13.04.2024 г., 13.30, ауд. 402.

17. Тайны скрытые в водах: умопомрачительная Амазэрасу.

Козел А.И., гр. ПД-13.

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

Время и место работы: 15.04.2024 г., 10.10, ауд. 402.

18. Скорость света. История её открытия, методы определения.

Пупинин Д.В., гр. Д-28.

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

19. Поляризация света. Поляризационные приборы.

Мирончик А.И., гр. Д-28.

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

20. Электрические явления в природе.

Новик М.Н., гр. Д-28.

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

21. Ультразвук и возможности его использования.

Филипюк А.Д., гр. Д-28.

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

22. Полупроводники. Полупроводниковые приборы.

Жук П.В., гр. СТ-48.

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

23. Электростанция. Принцип работы.

Косынюк А.А., гр. СТ-48.

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

Время и место работы: 16.04.2024 г., 13.30, ауд. 416.

24. Физика климата.

Трофимчук А.В., гр. АС-65.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Борушко В.В.

25. Квантовые компьютеры.
Ярмак К.А., гр. АС-65.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Борушко В.В.

26. Нанотехнологии и их перспективы.
Егоренков Н.Д., гр. АС-65.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Борушко В.В.

Время и место работы: 16.04.2024 г., 13.30, ауд. 402.

27. Число e . Приложение.
Петухов И.А., гр. М-159.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Маркевич К.М.

28. Число π . Приложение
Кулешук В.В., гр. М-159.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Маркевич К.М.

29. Теория большого взрыва.
Рудько П.Н., гр. М-158.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Маркевич К.М.

Время и место работы: 17.04.2024 г., 10.10, ауд. 329.

30. Физика в современном мире.
Давыдовская С.В., гр. Э-62.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Савчук О.Ф.

31. Кристалл, как форма существования материи.
Зданевич М.В., гр. Э-62.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Савчук О.Ф.

32. Вечный двигатель. Почему не сработала ни одна идея.
Ринкевич М.А., гр. Э-62.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Савчук О.Ф.

33. Действие электромагнитных полей на живые организмы.
Воробей Т.В., гр. МС-9.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Савчук О.Ф.

34. Никола Тесла. Гений-одиночка или безумец опередивший время?
Воробей Т.В., гр. МС-9.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Савчук О.Ф.

35. Диффузионные процессы в живой и неживой природе.
Малютина Е.С., гр. МС-9.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Савчук О.Ф.

36. Электрический ток в различных средах.
Пожарская В.Е., гр. МС-9.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Савчук О.Ф.

37. Становление Исаака Ньютона как физика.
Туманик Д.В., гр. МС-9.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Савчук О.Ф.

38. Простые механизмы: что это и как они работают?
Хоронжевский А.Ю., гр. МС-9.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Савчук О.Ф.

39. Трение. Польза и вред.
Яромский Е.Р., гр. МС-9.

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

Время и место работы: 17.04.2024 г., 11.40, ауд. 401.

40. Визуализация выполнения закона сохранения импульса замкнутой системы.

Присюк П.Д., гр. ПО-12.

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

41. Визуализация выполнения закона сохранения механической энергии на примере движения центра масс.

Михновец С.Э., гр. ПО-12.

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

42. Перспективы развития искусственного интеллекта.

Скварнюк Д.Н., гр. ИИ-23.

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

Время и место работы: 17.04.2024 г., 13.30, ауд. 402.

43. Переменный электрический ток: генерация, действие, реактивное и активное сопротивления.

Нагорный М.Г., гр. ТВ-21.

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

44. Термодинамическое взаимодействие фаз влажного воздуха.

Царик Д.А., гр. ТВ-20.

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

45. Движение релятивистских частиц в магнитном поле.

Капютнич Е.В., гр. ТВ-21.

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

46. Термодинамический цикл сплит-системы.

Кезь Д.В., гр. ТВ-20.

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

47. Термодинамический цикл теплового насоса.

Розбаш В.А., гр. ТВ-20.

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

48. Термодинамический цикл кондиционера.

Мицкович М.М., гр. ТВ-20.

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

Время и место работы: 20.04.2024 г., 10.10, ауд. 401.

49. Алгоритм оценивания познавательной деятельности студентов при выполнении лабораторных работ.

Назарук И.В., гр. АТП-23.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.ф.-м.н., доцент Гладковский В.И.

50. Гитарные педали и эффекты.

Сычев Н.С., гр. АТП-23.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.ф.-м.н., доцент Гладковский В.И.

51. Принцип работы тепловизора.

Резанко С.Д., гр. АТП-23.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.ф.-м.н., доцент Гладковский В.И.

52. Эффективность "Качера Бровина".

Белый И.А., гр. АТП-23.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.ф.-м.н., доцент Гладковский В.И.

53. Разработка автоматизированного рабочего места для кафедры физики.

Кузмин А.С., гр. АТП-23.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.ф.-м.н., доцент Гладковский В.И.

Время и место работы: 23.04.2024 г., 10.10, ауд. 402.

54. Разработка установки для демонстрации закона сохранения импульса.

Дулько А.А., Щелемихин Н.В., гр. ТМиО-13.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.ф.-м.н., доцент Гладковский В.И.

Время и место работы: 23.04.2024 г., 10.10, ауд. 401.

55. Физика на кухне.

Шарко В.Г., Куратник В.С., гр. АВС-16, Кузюр Н.И., гр. ТЭА-31.

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

56. Вакуумно-плазменные технологии в машиностроении.

Шлеменков Д.А., гр. АВС-15, Богданов М.М., гр. ТЭА-30.

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

57. История развития механики: от Архимеда до Эйнштейна.

Дымар К.Р., Сахарчук Д.А., гр. ТЭА-31.

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

Время и место работы: 23.04.2024 г., 11.40, ауд. 402.

58. Магнитная яма Г.В. Николаева.

Лобко Д.В., гр. ТО-22.

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

59. Ядерная энергетика.

Побожный К.А., Цымбалист К.А., гр. ТО-22.

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

60. Двигатель внутреннего сгорания.

Бриштэн Ю.В., гр. Т-94.

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

61. Никола Тесла.

Предко А.А. гр. Т-94.

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

62. Постоянный и переменный токи.

Якуй Р.Д., гр. Т-94.

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

63. Илон Маск. Космические исследования.

Гарастюк Д.Н., гр. ТО-22.

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

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

Время и место проведения выставки: с 17 апреля по 19 апреля 2024 г., галерея 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>Кузьмич В.Н., Марач М.С., Сидоренко А.А., гр. ИИ-22</i>	Беспилотная грузовая тележка	установка	ИИТ	<i>Доцент Шуть В.Н., канд. техн. наук, доцент</i>
2.	<i>Лютыч А.В., Лапацкий Е.А., гр. ПЭ-22</i>	Стабилометрическая платформа с мобильным доступом	установка	ИИТ	<i>Заместитель декана ФЭИС Разумейчик В.С., канд. техн. наук</i>
3.	<i>Стасевич В.В., Филипеня А.С., гр. ИИ-19, Галанин С.С., гр. ИИ-20</i>	Система учета пассажиропотока	плакат	ИИТ	<i>Доцент Шуть В.Н., канд. техн. наук, доцент</i>
4.	<i>Бондарук Э.М., Колядич И.В., Котелев Д.А., гр. ИИ-19</i>	Имитационная модель беспилотной транспортной системы «Инфобус»	плакат	ИИТ	<i>Доцент Шуть В.Н., канд. техн. наук, доцент</i>
5.	<i>Белый И.А., гр. АТП-23</i>	Модель «Качера Бровина»	установка	Физики	<i>Доцент Ворсин Н.Н., канд. физ.-мат. наук, доцент; доцент Гладковский В.И., канд. физ.-мат. наук, доцент</i>
6.	<i>Присюк П.Д., гр. ПО-12</i>	Визуализация выполнения закона сохранения импульса замкнутой системы.	установка	Физики	<i>Доцент Пинчук А.И., канд. физ.-мат. наук, доцент</i>
7.	<i>Михновец С.Э., гр. ПО-12</i>	Визуализация выполнения закона сохранения механической энергии на примере движения центра масс.	установка	Физики	<i>Доцент Пинчук А.И., канд. физ.-мат. наук, доцент</i>
8.	<i>Ровнейко М.А., Колоддей Е.А., гр. ЭМ-3</i>	Проект одностраничного приложения для Интернет-магазина	плакат	МИИ	<i>Доцент Кофанов В.А., канд. техн. наук, доцент</i>

1	2	3	4	5	6
<i>Студенческое проектно-исследовательское бюро «Системотехника»</i>					
1.	<i>Дорош А.П., Самосюк Я.А., гр. ПЭ-22</i>	Микроконтроллерная спиро- капнометрическая система	уста- новка	ЭВМиС	<i>Доцент Буслюк В.В., канд. техн. наук; доцент Журавский В.И.</i>
2.	<i>Русак Д.Н., Мельник В.А., гр. МС-7</i>	Историческая экспозиция средств управления курсо- ром	уста- новка	ЭВМиС	<i>Доцент Костюк Д.А., канд. техн. наук, доцент</i>

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

Время и место проведения выставки: с 17 апреля по 19 апреля 2024 г., галерея БрГТУ

№ п.п.	Авторы разработки	Название разработки	Вид экспоната	Структурное подразделение	Научный руководитель
1	2	3	4	5	6
1.	<i>Бобех К.А., гр. Р59</i>	Автоматизированная рука	прибор	Цикловая комиссия радиотехнических предметов	<i>Председатель ЦК радиотехнических предметов Бойко Л.П.</i>
2.	<i>Сабукевич А.А., гр. Р62</i>	Светильник декоративный	прибор	Цикловая комиссия радиотехнических предметов	<i>Председатель ЦК радиотехнических предметов Бойко Л.П.</i>
3.	<i>Лапытько Н.Р., гр. Р62</i>	Прибор комбинированный	прибор	Цикловая комиссия радиотехнических предметов	<i>Председатель ЦК радиотехнических предметов Бойко Л.П.</i>
4.	<i>Сивакова К.А., гр. Р62</i>	Макет металлоискателя	прибор	Цикловая комиссия радиотехнических предметов	<i>Председатель ЦК радиотехнических предметов Бойко Л.П.</i>
5.	<i>Денисюк Д.Н., Лучиц Д.Н., Гиско С.А., гр. М66</i>	Фрезерный станок	модель	Цикловая комиссия машиностроительных предметов	<i>Преподаватель ЦК машиностроительных предметов Кирилюк А.С.</i>
6.	<i>Козел Е.С., Кирикович А.В., Денисюк В.В., гр. М69</i>	Гриндер вертикальный	модель	Цикловая комиссия машиностроительных предметов	<i>Преподаватель ЦК машиностроительных предметов Клухина Г.Н.</i>
7.	<i>Кита И.А., Ковч М.М., гр. М65</i>	Сверлильный станок	модель	Цикловая комиссия машиностроительных предметов	<i>Преподаватель ЦК машиностроительных предметов Клухина Г.Н.</i>

8.	<i>Климчук К.В., Михальчук С.А., гр. Ср22</i>	Реставрация административного здания по ул. Леваневского, 7 в г. Бресте	макет	Цикловая комиссия строительных предметов	<i>Преподаватель ЦК строительных предметов Мартышевич Т.Н.</i>
9.	<i>Луц С.В., Литвинчук К.С., гр. Ср22</i>	Реставрация жилого дома по ул. Леваневского, 9 в г. Бресте	макет	Цикловая комиссия строительных предметов	<i>Преподаватель ЦК строительных предметов Нестерович Е.Н.</i>