

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
ФИЛИАЛ «МИНСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**60-Я ЮБИЛЕЙНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ  
И СТУДЕНТОВ БГУИР**

по направлению

**НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УЧАЩИХСЯ ФИЛИАЛА БГУИР  
«МИНСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**22-26 АПРЕЛЯ 2024 ГОДА**

**ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Минск 2024**

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### **Председатель:**

Стемпичский В.Р. – проректор по научной работе, канд. техн. наук, доцент.

### **Заместители председателя:**

Шнейдеров Е.Н. – проректор, канд. техн. наук, доцент;

Рыбак В.А. – проректор по учебной работе, канд. техн. наук, доцент;

### **Ответственный секретарь:**

Юшкевич И.Е. заведующий сектором студенческой науки.

### **Члены оргкомитета:**

Лихачевский Д.В. декан факультета компьютерного проектирования,  
канд. техн. наук, доцент;

Шилин Л.Ю. декан факультета информационных технологий и  
управления, д-р техн. наук, профессор;

Гранько С.В. декан факультета радиотехники и электроники,  
канд. техн. наук, доцент;

Нестеренков С.Н. декан факультета компьютерных систем и сетей,  
канд. техн. наук, доцент;

Дробот С.В. декан факультета информационной безопасности, канд.  
техн. наук, доцент;

Лаврова О.И. декан инженерно-экономического факультета, канд.  
экон. наук, доцент;

Колегаев В.Г. начальник военного факультета, полковник;

Бондарик В.М. декан факультета доуниверситетской подготовки и  
профессиональной ориентации, канд. техн. наук, доцент;

Маковский М.Л. зам. декана факультета компьютерных технологий  
Института информационных технологий БГУИР;

Тумилович М.В. начальник управления подготовки научных кадров  
высшей квалификации, д-р техн. наук, доцент;

Алексеева С.А. начальник управления воспитательной работы с  
молодёжью;

Фещенко А.А. доцент кафедры проектирования информационно-  
компьютерных систем, председатель Совета молодых  
ученых БГУИР, канд. техн. наук;

Баранова М.С. заведующая Студенческой научно-исследовательской  
лабораторией, заместитель председателя Совета  
молодых ученых БГУИР;

Шаталова В.В. директор, канд. техн. наук, доцент;

## **КОМИССИЯ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ УЧАЩИХСЯ ФИЛИАЛА БГУИР «МИНСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Шаталова В.В.	директор, канд. техн. наук, доцент, председатель комиссии по организации и проведению «Научной конференции учащихся филиала БГУИР «Минский радиотехнический колледж»;
Бельчик М.А.	заместитель директора по учебно-методической работе, преподаватель высшей категории, магистр, ответственный за подготовку, выпуск программы и электронного сборника тезисов докладов научной конференции учащихся колледжа;
Бобко Е.А.	заместитель директора по воспитательной работе, преподаватель первой категории, исследователь;
Евменова О.Ю.	методист, преподаватель первой категории;
Комяк Е.Н.	заведующий радиотехническим отделением, преподаватель высшей категории;
Смолер И.Г.	заведующий отделением компьютерных технологий, преподаватель высшей категории, магистр;
Чагаева И.Н.	заведующий отделением электроники, преподаватель высшей категории;
Шумчик Ф.С.	заместитель директора по учебной работе, преподаватель высшей категории, канд. фил. наук, доцент;
Яковлев А.В.	заведующий центром компетенций, преподаватель высшей категории.

### **АДРЕС МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

по направлению

### **НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УЧАЩИХСЯ ФИЛИАЛА БГУИР «МИНСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

г. Минск, пр-т Независимости, 62

## **СЕКЦИЯ 1 «ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»:**

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ: 24.04.2024**

**НАЧАЛО: 10.00**

**КАБИНЕТ: 120**

**Председатель** Лазицкас Е.А., преподаватель высшей категории, председатель ЦК «Программное обеспечение информационных технологий», магистр техн. наук;

**Заместитель председателя** Назарова А.И., преподаватель высшей категории, магистр техн. наук;

**Члены жюри** Батура А.В., преподаватель первой категории;  
Гордеюк А.В., преподаватель высшей категории, магистр;  
Карпович Д.В., преподаватель первой категории;  
Терешко О.И., преподаватель высшей категории, магистр;  
Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр;  
Пульмановская Е.Д. преподаватель.

**Секретарь** Кочнева В.Н., преподаватель первой категории, магистр;

### **Список представленных работ:**

1. Новый корпоративный сайт минского радиотехнического колледжа  
Радюк С.О., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научные руководители: Бельчик М.А., преподаватель высшей категории, магистр, Бобко Е.А., преподаватель высшей категории
2. Веб-сайт «80 лет под мирным небом»  
Калинина К.С., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Шумчик Ф.С., преподаватель высшей категории, кандидат педагогических наук, доцент
3. Веб-сайт «Беларусь помнит»  
Скалабан С.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Шумчик Ф.С., преподаватель высшей категории, кандидат педагогических наук, доцент

4. Веб-сайт об освобождении Бреста от немецко-фашистских захватчиков  
Сурма Е.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Шумчик Ф.С., преподаватель высшей категории, кандидат педагогических наук, доцент
5. Применение современных технологий в транспорте и инфраструктуре  
Каспер И.И., Кирьяненко Д.А. – учащиеся ЧУО «Минский колледж предпринимательства»  
Научный руководитель: Яковлев А.В., заведующий центром компетенции ИКТ и электроники
6. Выявление и прогнозирование аварийных ситуаций на производстве с использованием искусственного интеллекта  
Манакова Н.В., учащаяся ЧУО «Минский колледж предпринимательства»  
Научный руководитель: Яковлев А.В., заведующий центром компетенции ИКТ и электроники
7. Использование искусственного интеллекта в транспорте  
Каспер И.И., Кирьяненко Д.А. – учащиеся ЧУО «Минский колледж предпринимательства»  
Научный руководитель: Яковлев А.В., заведующий центром компетенции ИКТ и электроники
8. Игровая платформа  
Филипсон А.А., Владимиров А.В. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Ручаевская Е.Г., преподаватель высшей категории, кандидат педагогических наук, доцент
9. Информационная безопасность и защита информационных систем и технологий  
Абразовский Ю.Д., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Ручаевская Е.Г., преподаватель высшей категории, кандидат педагогических наук, доцент
10. Поисковые системы и их ресурсы  
Махнач З.С., учащийся БГУИР филиал МРК  
Научные руководители: Ручаевская Е.Г., преподаватель высшей категории, кандидат педагогических наук, доцент, Махнач С.Б., преподаватель высшей категории

11. Оплата через face id: способы применения в Беларуси

Бондарев Н.А., Кийко А.Н. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК

Научные руководители: Ручаевская Е.Г., преподаватель высшей категории, кандидат педагогических наук, доцент, Сукало С.И., преподаватель первой категории

12. Базы данных и особенности пропускной системы на предприятиях

Жданович Н.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Ручаевская Е.Г., преподаватель высшей категории, кандидат педагогических наук, доцент

13. Программный подход к задаче о построении идеального ортогонального лабиринта

Губанов Т.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Назарова А.И., преподаватель высшей категории, магистр технических наук

14. Приложение для отслеживания результатов хоккейных матчей: актуальность, анализ современных решений и перспективы

Жданович Н.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Назарова А.И., преподаватель высшей категории, магистр технических наук

15. Влияние искусственного интеллекта на развитие графических редакторов: новые возможности и перспективы

Халецкий И.О., учащийся, УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Назарова А.И., преподаватель высшей категории, магистр технических наук

16. Тенденции развития в сфере бронирования услуг

Пицуха У.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Назарова А.И., преподаватель высшей категории, магистр технических наук

17. Приложение «MR CHAT» – децентрализованный чат со сквозным шифрованием

Радюк С.О., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Назарова А.И., преподаватель высшей категории, магистр технических наук, Валодчинко А.Н., преподаватель

18. Программное средство обучения игре на гитаре как ключ к музыкальному мастерству  
Василевский Н.С., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук О.Н., преподаватель высшей категории, магистр технических наук
19. Веб-приложение «Магазин Expressbuy»  
Плакхин Д.М., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук О.Н., преподаватель высшей категории, магистр технических наук
20. Веб-приложение для изучения биологии «Geniusgene»  
Оберган В.С., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук О.Н., преподаватель высшей категории, магистр технических наук
21. MEETLY: Веб-приложение для организации встреч  
Фараз Дарбанди, учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук О.Н., преподаватель высшей категории, магистр технических наук
22. Интерактивный фотоблог: создание веб-приложения для публикации, комментирования и оценки фотографий  
Литвиненко И.Е., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук О.Н., преподаватель высшей категории, магистр технических наук
23. Веб-приложение благотворительного фонда защиты экологии  
Бершова К.Д., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук О.Н., преподаватель высшей категории, магистр технических наук
24. Применение нейросетей для оптимизации движения автотранспорта на дорогах  
Киселёв О.Р., Коховец В.А. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Кувшинчикова Н.В., преподаватель высшей категории

25. Компьютерное зрение

Владимиров А.В., Жданович Н.В., учащиеся УО БГУИР филиал МРК

Научные руководители: Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр, Заев К.Р. – мастер производственного обучения

26. Информационные технологии как помощь в раскрытии преступления

Бутрим Е.Д. Дранкович И.Н. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК

Научные руководители: Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр, Заев К.Р. – мастер производственного обучения

27. Веб-приложение «Минск на ладони» – онлайн-гид по мемориалам Беларуси

Радюк С.О., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научные руководители: Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр, Кулик П.И. – мастер производственного обучения, Курейчик М.Н., преподаватель второй категории

28. Система «Умный город»

Сильванович В.Н., Шалак Д.Ю. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК

Научные руководители: Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр, Кулик П.И. – мастер производственного обучения

29. Программное средство учета успеваемости учащихся учреждений образования

Анисович А.И., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр

30. Разработка инди-игры: от концепции до реализации

Пицуха У.В., Кирпичёнок П.А. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр

31. Автоматизация поиска на платформе КУФАР

Бондарев Н.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научные руководители: Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр, Заев К.Р. – мастер производственного обучения

32. Электронный помощник по профориентационной работе с применением искусственного интеллекта

Красев М.С., Пирогов Д.В., Ульянова М.К. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК

–

Научные руководители: Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр, Кончанин В.И., преподаватель первой категории, Карпович Д.В., преподаватель первой категории

33. Информационный ресурс по обзору развлечений «Leisure Reviews»

Лозюк В.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научные руководители: Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр, Докучиц В.Г., преподаватель первой категории

34. Веб-приложение по уходу за растениями

Воронович С.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр

35. Аренда жилья в Швеции с помощью мобильного приложения NEMIE

Ермаченок Е.Д., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр

36. Веб-приложение учета задач с датчиками фотофиксации СЗАО «Безопасные дороги Беларуси»

Григорович А.О., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр

37. Влияние современных методологий на разработку программного обеспечения

Халецкий И.О., Губкин М.А. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Сальникова Е.А., преподаватель высшей категории, магистр

38. Использование веб-технологий для создания интерактивных обучающих приложений на примере интерактивной ленты времени «Правители Великого Княжества Литовского»

Гуринович В.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научные руководители: Терешко О.И., преподаватель высшей категории, магистр, Павловская Е.В – учитель истории и обществоведения ГУО «Средняя школа № 51 г. Минска»

39. Разработка веб-приложения «Мир кубика Рубика»  
Илиязов Н.Н., Грицов Н.Ю. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Новик О.В., преподаватель второй категории, магистр
40. Игровое обучающее приложение «Классы»  
Филипсон А.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Валодчинко А.Н., преподаватель
41. Компьютерная игра «Режим тени: виртуализация обучения через камеру» с использованием технологии Unity  
Аскерко М.О., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Кочнева В.Н., преподаватель первой категории, магистр
42. Salesnear.by сервис для распространения информации о скидках и акциях  
Шульга Ю.Г., Гирса М.С., Кульчик В.И. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Кочнева В.Н., преподаватель первой категории, магистр
43. Телеграмм-бот в оптимизации обслуживания цифровой техники: научно-практический взгляд  
Гудеев М.Г., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Лазицкас Е.А., преподаватель высшей категории, магистр технических наук
44. Тенденции развития баз данных  
Грицов Н.Ю., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Лазицкас Е.А., преподаватель высшей категории, магистр технических наук
45. Использование информационных ресурсов и мобильных приложений для помощи в экстренных ситуациях на примере мобильного приложения «Emergency»  
Богущая Ю.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Лазицкас Е.А., преподаватель высшей категории, магистр технических наук
46. Использование информационных ресурсов и веб-приложений для повышения вовлеченности в тему волонтерство на примере веб-приложения «Helping hands»  
Козлова А.С., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Лазицкас Е.А., преподаватель высшей категории, магистр технических наук

47. Кибербезопасность

Хомук Д.О., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Буянова С.Г., преподаватель высшей категории

48. Перспективы и возможности использования Telegram-ботов в образовательном процессе

Борейша Я.В., Крылович В.М. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Радкевич А.С., преподаватель

49. Программное средство для создания диаграмм «diagrams»

Корнейчук В.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Гордеюк А.В., преподаватель высшей категории, магистр

50. Разработка программного средства контроля знаний правил дорожного движения

Грицов Н.Ю., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Широкая А.А., преподаватель

51. Создание интерактивное 3D-модели УО «Национальный детский технопарк»

Заяц С.М., Национальный детский технопарк, г.Минск

Научный руководитель: Гордеюк А.В., преподаватель высшей категории, магистр

52. Использование искусственного интеллекта для анализа литературы

Митьков А.С. Волынец В.И. Броневицкий Е.П. – Национальный детский технопарк, г.Минск

Научный руководитель: Гордеюк А.В., преподаватель высшей категории, магистр

53. Выбор между мечтой и реальностью: анализ алгоритмов консенсуса PoW и PoS в блокчейн-технологиях

Рудько А.С., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Гордеюк А.В., преподаватель высшей категории, магистр

54. Применение нейронных сетей для обработки информации на примере программного средства ROUTEAWARE  
Шепелевич З.В., учащаяся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Карпович Д.В., преподаватель первой категории
55. DATA SCIENCE в современном мире  
Ульчиц А.С., Тихомиров М.А. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научные руководители: Пульмановская Е.Д., преподаватель второй категории, Докучиц В.Г., преподаватель первой категории
56. Виртуальная лаборатория по учебному предмету «Химия»  
Долгая М.В., Щербинская Д.Д., Рыжкова И.Д. – учащиеся УО «Полоцкий государственный экономический колледж»  
Научный руководитель: Шадурский А.В., заместитель директора по учебно-методической работе
57. Игровое программное средство «Programmer's path to PSEC»  
Чайковский Р.А., учащийся УО «Полоцкий государственный экономический колледж»  
Научный руководитель: Федорчук И.К – преподаватель ЦК ИТ
58. Программное средство «Виртуальная экскурсия по ПГЭЖ»  
Могдалёв А.В., Бутель В.А. – учащиеся УО «Полоцкий государственный экономический колледж»  
Научный руководитель: Федорчук И.К, преподаватель ЦК ИТ
59. Анализ востребованности специалистов со знанием определённых языков программирования у работодателей Беларуси  
Крупеньков В. А., учащийся УО «Пинский государственный колледж техники и технологий»,  
Научный руководитель: Аргер Н.В., преподаватель
60. Организация централизованного обмена файлов с универсальным доступом  
Бурмакин Д.А., студент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени м.т.Калашникова», Российская Федерация  
Научный руководитель: Нагорнова Е.В., ст. преподаватель кафедры «ССиТС»
61. Цифровой двойник руководства по эксплуатации и сервису комбайна gs-200

Козлов В.А., Завадский В.Ю. – учащиеся УО «Гомельский государственный машиностроительный колледж»

Научный руководитель: Лавская О.Ю., преподаватель

62. Разработка мобильного приложения по продаже курсов

Пытляк Н.С., учащийся УО «Минский государственный колледж цифровых технологий»

Научный руководитель: Шавейко А.А., преподаватель

63. Мобильное приложение «HELPEAT»

Литвинко С.С., учащийся УО «Барановичский технологический колледж» Белкоопсоюза

Научный руководитель: Камленок И.А., преподаватель

64. Компьютерное зрение в спорте

Абзалилова З.И., учащийся ГБПОУ Уфимского колледжа радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности, Республика Башкортостан, г. Уфа

Научный руководитель: Хайфуллина Э.И., преподаватель кафедры программирования и информационных

## СЕКЦИЯ 2 «ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ»:

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ: 23.04.2024**

**НАЧАЛО: 10.00**

**КАБИНЕТ: 120**

<b>Председатель</b>	Чвала Н.В., преподаватель высшей категории, председатель ЦК «Программируемые цифровые устройства»;
<b>Заместитель председателя</b>	Молчан Л.В., преподаватель высшей категории, председатель ЦК «Общетехнические предметы»;
<b>Члены жюри</b>	Авхимович И.В., преподаватель высшей категории; Андрейчук А.О., преподаватель первой категории, магистр техники и технологии; Ашуркевич К.В., преподаватель высшей категории, магистр техн. наук, исследователь; Бенедиктович И.В., преподаватель первой категории, магистр техн. наук, исследователь; Прибыльская Н.Е., преподаватель высшей категории; Трацевкская В.И., преподаватель.
<b>Секретарь</b>	Гавриленко В.С., преподаватель.

### Список представленных работ:

#### 1. Электроника и автоматизация

Казьмин М.С., учащийся Волгодонского техникума информационных технологий, бизнеса и дизайна имени В.В. Самарского, г. Волгодонск, Российская Федерация

Научный руководитель: Давыдова Э.В.

#### 2. Синтез управляющих автоматов в базисе FPGA

Лазурович Ю.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Ашуркевич К.В – преподаватель высшей категории

#### 3. Детектор прослушивающих устройств

Басай А.С., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Василевская Н.И., преподаватель высшей категории

4. Осциллографический пробник  
Гринчик М.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Чвала Н.В., преподаватель высшей категории
5. Вольтамперметр с электронной нагрузкой  
Иванькович М.С., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Чагаева И.Н., преподаватель высшей категории
6. Учебный комплекс для изучения программирования встраиваемых систем и на базе микроконтроллера STM32  
Столяр И.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук А.О., преподаватель первой категории
7. FACE PASS: умное управление доступом  
Аскерко М.О., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук А.О., преподаватель первой категории
8. Значение электромагнитной индукции для развития техники и технологий  
Старостенко М.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Молчан Л.В., преподаватель высшей категории
9. Тесламетр  
Малунов М.А., Евсеев А. А., учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Щербакова-Шаблова О.О., преподаватель первой категории)
10. Сканер ISM (Wi-Fi) диапазона на базе модуля nRF24L01  
Лапша С.С., Сорока В.Д. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Молчан Л.В., преподаватель высшей категории
11. Линейный преобразователь напряжения  
Леусенко М.И., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Молчан Л.В., преподаватель высшей категории
12. Аппаратно-программный комплекс «тренажёр для глаз»  
Бутько В.П., Щербаков Я. П. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук А.О., преподаватель первой категории

13. Аппаратно-программный комплекс мониторинга и управления промышленным объектом  
Волков А.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук А.О., преподаватель первой категории
14. Устройство для дистанционного управления отопительными приборами  
Жигалко Т.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук А.О., преподаватель первой категории
15. Система измерения скорости подачи в теннисе SENSBEL  
Клеймёнов В.О., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук А.О., преподаватель первой категории
16. Система мониторинга и управления влажностью в помещении  
Козлова М.Д., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук А.О., преподаватель первой категории
17. Индикатор уровня ультразвуковых сигналов  
Шульженко М.Б., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Гавриленко В.С., преподаватель
18. Детектор молнии  
Рудницкая В.С., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Гавриленко В.С.– преподаватель
19. Светодиодная фитолампа с таймером  
Романовская А.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Гавриленко В.С.– преподаватель
20. Устройство защиты сетевой аппаратуры от аварийного напряжения  
Сытенко А.М., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Гавриленко В.С.– преподаватель
21. Устройство аварийного освещения для дома  
Пустоход А.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Гавриленко В.С.– преподаватель
22. Радиоприемник УКВ диапазона на микросхеме TDA7021  
Ярмолич А.М., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Гавриленко В.С., преподаватель

23. Система управления подачи звонков  
Абанович З.И., Полещук Е.С. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук А.О., преподаватель первой категории
24. Устройство для мониторинга радиоактивного излучения  
Воронько Б.Ю., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук А.О., преподаватель первой категории
25. Дозатор для нанесения паяльной пасты и клея  
Гурнович А.И., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Бойко Д.А., преподаватель первой категории
26. Интерактивный информационный дисплей  
Курлянский И.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Андрейчук А.О., преподаватель первой категории
27. Блок управления манипулятором  
Бекоев Г.М., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Молчан Л.В., преподаватель высшей категории
28. Инновационные технологии в образовательном процессе  
Щедренок У.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Лагойкина С.В. – преподаватель (вторая категория)

## СЕКЦИЯ 3 «ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ»:

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ: 22.04.2024**

**НАЧАЛО: 11.00**

**КАБИНЕТ: 120**

<b>Председатель</b>	Кусенок Е.Н., преподаватель высшей категории, председатель ЦК «Микро- и наноэлектроника»;
<b>Заместитель председателя</b>	Сидорович Т.И., преподаватель высшей категории, председатель ЦК «Производство и эксплуатация электронных устройств»;
<b>Члены жюри</b>	Василевская Н.И., преподаватель высшей категории; Шманай Е.Е., преподаватель; Бойко Д.А., преподаватель второй категории;
<b>Секретарь</b>	Будник С.В. – преподаватель первой категории, магистр.

### Список представленных работ:

1. Новые тенденции в производстве микроэлектронных компонентов и оборудования

Бегель Д.Д., Горгун Н.В. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Василевская Н.И., преподаватель высшей категории

2. Электронные средства и технологии

Примизенкин Я.С.

ГБПОУ «Волгодонский техникум информационных технологий, бизнеса и дизайна имени В.В. Самарского», г. Волгодонск, Ростовская область, Российская Федерация

Научный руководитель: Давыдова Э.В.

3. Микропроцессорная система управления моторами БПЛА

Корчёмкин М.А., учащийся АПОУ «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий имени А.В. Воскресенского», Удмуртская Республика, г. Ижевск,

Научный руководитель: Нагорнова Е В, преподаватель

#### 4. AR – Дополненная реальность

Региневич В.С., Елисеев А.Г. учащийся УО «Барановичский технологический колледж» Белкоопсоюза, г. Барановичи,  
Научный руководитель: Камлёнок И.А.

#### 5. Облачные сервисы

Викарчук А.А., учащийся УО «Барановичский технологический колледж» Белкоопсоюза, г. Барановичи,  
Научный руководитель: Камлёнок И.А.

#### 6. Микроэлектромеханические системы на основе кремния (МЭМС)

Грох. А.П, Мезена Е.С. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Шрамов И.И., преподаватель

#### 7. Современные технологии квантовых генераторов

Маркевич П.С., Анисимов Р.В. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Кусенок Е.Н., преподаватель высшей категории

#### 8. Нанотехнологии в промышленности 4.0

Поповский Д.Р., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Василевская Н.И., преподаватель высшей категории

#### 9. Углеродные нанотрубки

Горгун Н.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Кусенок Е.Н., преподаватель высшей категории

#### 10. Интерфейсы обмена данными микропроцессоров и микроконтроллеров

Галицын Л.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Кусенок Е.Н., преподаватель высшей категории

#### 11. Перспективные материалы наноэлектроники

Косько Е.Г., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Кусенок Е.Н., преподаватель высшей категории

#### 12. Особенности проектирования микшерного пульта

Шендик И.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Сидорович Т.И – преподаватель высшей категории

13. Гибридный гитарный усилитель

Харченко А.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Бойко Д.А.

14. Охранная сигнализация для жилых домов и помещений

Тарасюк А.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Сидорович Т.И., преподаватель высшей категории

15. Использование наноразмерных алмазоподобных пленок в изделиях микроэлектроники

Лявер М.Д., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Шманай Е.Е., преподаватель

## **СЕКЦИЯ 4 «СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»:**

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ: 25.04.2024**

**НАЧАЛО: 10.00**

**КАБИНЕТ: 120**

<b>Председатель</b>	Козак Т.В., преподаватель первой категории, председатель ЦК «Социально-гуманитарные предметы»;
<b>Заместитель председателя</b>	Нестеренко С.М., преподаватель высшей категории;
<b>Члены жюри</b>	Нестеренко С.М., преподаватель высшей категории; Викторова А.А., преподаватель высшей категории; Докучиц В.Г., преподаватель первой категории; Кондик К.А., преподаватель; Самсонова Т.А., преподаватель первой категории; Самсонова Д.А., преподаватель второй категории; Романюк М.Ю., преподаватель второй категории
<b>Секретарь</b>	Косцова А.А., преподаватель второй категории.

### **Список представленных работ:**

1. Провозглашение и становление государственного суверенитета Республики Беларусь

Жуковец Н.Г., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Кондик К.А., преподаватель

2. Правовые аспекты применения оружия в Республике Беларусь

Рубацкий А.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Масол О.П., преподаватель высшей категории

3. Беларускія нацыянальныя стравы і іх адлюстраванне ў літаратуры

Мікуловіч К.В., учащийся філіяла БНТУ “Барысаўскі дзяржаўны політэхнічны каледж” Рэспубліка Беларусь, г.Барысаў

Навуковы кіраўнік: Башылава В.У., выкладчык вышэйшай катэгорыі

4. Аўтэнтычныя назвы беларускіх страў у нарысе У. Караткевіча «Зямля пад белымі крыламі»

Коваль Г.М., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Навуковы кіраўнік: Блінова А.М., выкладчык вышэйшай катэгорыі

5. Арт-терапия как средство развития коммуникативных навыков дошкольников с ранним детским аутизмом

Вобликова В.М., учащаяся УО «Социально-гуманитарный колледж учреждения образования «Могилёвский государственный университет имени А.А. Кулешова»

Научный руководитель: Ракутова И.В.

6. Формирование читательской компетентности студента на уроках литературы как измерение показателей информационной культуры личности

Вахнина М.Я., учащаяся Уфимского колледжа радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности, Республика Башкортостан, г. Уфа

Научный руководитель: Абушамина Р.М., преподаватель русского языка и литературы, заведующая кафедрой экономических и гуманитарных дисциплин

7. Внутренняя политика Екатерины II

Цурко М.Д., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Романюк М.Ю., преподаватель 2-ой категории

8. Память живёт в поколениях: боевой путь Шмана Степана Никитича

Тихинская Т.Д., учащаяся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Романюк М.Ю., преподаватель 2-ой категории

9. Эмадзі і смайлікі – віртуальная рэальнасць камунікатыўнай прасторы

Смолер А.Д., учащаяся УО БГУИР филиал МРК

Навуковы кіраўнік: Блінова А.М., выкладчык вышэйшай катэгорыі

10. Политика геноцида в годы Великой Отечественной войны на территории Беларуси

Скоробогатый К.Р., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Романюк М.Ю., преподаватель 2-ой категории

11. Лексіка-семантычныя асаблівасці айконімаў Луніначчыны

Сімончык М.М., учащийся О БГУИР филиал МРК

Навуковы кіраўнік: Альшэўская А. М., выкладчык перашай катэгорыі

12. Нисхождене во тьму: битва при Вердене 1916 г.  
Шутько А.П., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Романюк М.Ю., преподаватель 2-ой категории
13. Blockchain and decentralization: understanding the relationship.  
Рудько А.С., учащаяся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Чуманевич Е.В., преподаватель высшей категории
14. Проблематика применения необходимой обороны в уголовном законодательстве Республики Беларусь  
Рябцев М.С., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Масол О.П., преподаватель высшей категории
15. Выкарыстанне квізаў як сродак павышэння матывацыі пры вывучэнні беларускай мовы і літаратуры  
Нічыпяровіч М.І., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Навуковы кіраўнік: Альшэўская А. М., выкладчык перашой катэгорыі
16. Структура мабільнай распрацоўкі і яе роля ў навучальным працэсе  
Маісеева А.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Навуковы кіраўнік: Дакучыц В.Р., выкладчык першай катэгорыі.
17. Development of soft skills and their diagnostics on the web page  
Козлова А.С., Митина А.В., учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Самсонова Д.А., преподаватель 2-ой категории
18. Linguistic features of the language game in an advertising slogan based on media texts  
Kornya A., Leminovich – "Belarusian State Economic University" "Novogrudok College of Commerce and Economics", Novogrudok, Republic of Belarus  
Scientific supervisor: Kotova M.I., teacher of the first qualification category
19. Тайны Радзивиллов: золотые апостолы  
Климович С.Д., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Романюк М.Ю., преподаватель 2-ой категории
20. Возникновение христианства. Влияние христианства на мировую историю  
Климко Я. П., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Романюк М.Ю., преподаватель 2-ой категории

21. Первая Мировая война на территории Мядельского района  
Феськова Д.Н., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Романюк М.Ю., преподаватель 2-ой категории
22. Изучение особенностей агрессии у девушек-учащихся колледжа  
Дашкевич Е.Н., учащийся УО «Социально-гуманитарный колледж учреждения образования «Могилёвский государственный университет имени А.А. Кулешова»  
Научный руководитель: Ракутова И.В.
23. Веб-приложение для поиска потерянных вещей «FOUND-IT»  
Мальшкин Е.Е., Парфененко Т.Д. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Чуманевич Е.В., преподаватель высшей квалификационной категории
24. Асаблівасці рэалізацыі судовай рэформы на тэрыторыі Беларусі  
Бурда С.Д., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Навуковы кіраўнік: Кондзік К.А., выкладчык
25. Нікнэйм як камунікатыўная адзінка ў віртуальным свеце зносін  
Беякова С. М., учащаяся УО БГУИР филиал МРК  
Навуковы кіраўнік: Блінова А.М., выкладчык вышэйшай катэгорыі
26. Non-verbal signals in professional practice of an it software developer  
К.У.Kuralionak, учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Козак Т.В., преподаватель первой категории
27. Потенциал экономического развития РБ: критерий ВВП  
Швайч В.В., Дапиро Н.Р., учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Макеева Е.Н, преподаватель высшей категории
28. Институциональные аспекты устойчивого экономического развития: роль государственного регулирования и частного сектора  
Вереметько В.Ю., Крамзюк Д.В., учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Макеева Е.Н, преподаватель высшей категории
29. Stop going with the flow  
Лещук К.Д., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Маркевич М.Л., преподаватель первой категории

30. Вытокі беларускіх імёнаў

Витковская Д.В., учащаяся УО БГУИР филиал МРК

Навуковы кіраўнік: Блінова А.М., выкладчык вышэйшай катэгорыі

31. Second-hand stores and ecology: the role of recycling and sustainable consumption

Бондарь О.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Кузнецова С.Б., преподаватель высшей категории

32. Ночник «Light art»

Степанов В.М. Тисевич Н.Ю. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Гордеюк А.В., преподаватель высшей категории,  
магистр

## СЕКЦИЯ 5 «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ»:

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ: 23.04.2024**

**НАЧАЛО: 13.00**

**КАБИНЕТ: 120**

**Председатель** Махнач С.Б., преподаватель высшей категории, председатель ЦК «Математические и естественнонаучные предметы»;

**Заместитель председателя** Тынкович В.В., преподаватель высшей категории;

**Члены жюри** Бутрим Л.С., преподаватель высшей категории;  
Ричко Н.Д., преподаватель высшей категории;  
Романовская Н.И., преподаватель высшей категории;  
Крутько О.В., преподаватель высшей категории;

**Секретарь** Кувшинчикова Н.В. преподаватель высшей категории.

### Список представленных работ:

1. Многогранники и тела вращения как формы жилищ. Определение коэффициента комфортности жилья

Баранчик К.В., учащийся Минского филиала «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации»

Научный руководитель: Тарабонда Т.А.

2. Решение экономических задач с помощью матриц и их практическое применение в экономике. Нахождение балансового процесса и национального дохода.

Романович А.А., Нехайчик Ю.Д., учащийся Минского филиала УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации»

Научный руководитель: Подгорная В. В., преподаватель высшей категории

3. По мотивам задачи "Красим по-латински"

Шарамета И.Ю., учащийся филиала УО БГЭУ «Новогрудский торгово-экономический колледж»

Научный руководитель: Сенько Н.И., преподаватель высшей категории

4. Значение белков и аминокислот в человеческом организме: строение, применение и польза  
Малашенко Д.В., Василевский А.В., учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Бутрим Л.С., преподаватель высшей категории
5. Матэматычныя заканамернасці ў архітэктурцы беларусі XVI стагоддзя  
Бурда С.Д., Кащенко В.И., учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Крутько О.В., преподаватель высшей категории
6. Оценка состояния почв урбанизированных экосистем (на примере г.Москвы и г.Минска)  
Кащенко В.И., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Кувшинчикова Н.В., преподаватель высшей категории
7. Точное попадание: математика в волейболе  
Василевский А.В., Малашенко Д.В. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Крутько О.В., преподаватель высшей категории
8. Класіфікацыя движення і хранення інфармацыі ў іграх  
Ермыкин Д.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Махнач С.Б., преподаватель высшей категории
9. Применение нейросетей для оптимизации движения автотранспорта на дорогах  
Киселёв О.Р., Коховец В.А. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Кувшинчикова Н.В., преподаватель высшей категории
10. Искусство графиков: функциональная галерея  
Климович С.Д., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Махнач С.Б., преподаватель высшей категории
11. Математика и физика парусного спорта  
Максимчик А.С., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научные руководители: Махнач С.Б., преподаватель высшей категории,  
Комяк Е.Н., преподаватель высшей категории
12. Приложение математических понятий пределов и бесконечности в различных областях деятельности  
Пучка Д.М., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Махнач С.Б., преподаватель высшей категории

13. Эллиптические кривые и их применение  
Рагойша Н.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Махнач С.Б., преподаватель высшей категории
14. Роль искусственного интеллекта в изучении математики  
Скоробогатый К.Р., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Махнач С.Б., преподаватель высшей категории
15. Больше, чем просто фотография  
Бондарев Н.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Тынкович В.В., преподаватель высшей категории
16. Гармония сцены и чисел: взаимодействие театра и математики  
Сидорчик А.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Тынкович В.В., преподаватель высшей категории
17. Математика в йоге  
Коваль А.М., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Романовская Н.И., преподаватель высшей категории
18. Использование компьютерных веб-технологий для закрепления знаний учащихся по биологии  
Коваль А.М., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Курьянович О.В., преподаватель высшей категории
19. Математика в разработке игры на python  
Матусевич Л.Ю., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Романовская Н.И., преподаватель высшей категории
20. Роль математических вычислений в сборке ПК: от выбора компонентов до оптимизации производительности  
Погорелов И.Р., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Мусенкова Л.С., преподаватель высшей категории
21. Использование веб-сайта “ISTUDY” для изучения естественнонаучных предметов  
Смирнов С.А., учащийся УО БГУИР филиал МРК  
Научный руководитель: Гордеюк А.В., преподаватель высшей категории, магистр, Курьянович О.В., преподаватель высшей категории

22. Использование методов комбинаторики как способ проверки надежности пароля

Трахимчик Ф.И., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Махнач С.Б., преподаватель высшей категории

23. Закон первой цифры, закон Бенфорда

Флейта А.В., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Крутько О.В., преподаватель высшей категории

24. Создание сайта "ECO GUIDE" для формирования экологической культуры учащихся

Литвинова В.В., Будько В.Е. – учащиеся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Курьянович О.В., преподаватель высшей категории

25. Моя музыка

Лукьяненко С.П., учащийся УО БГУИР филиал МРК

Научный руководитель: Романовская Н.И., преподаватель высшей категории

**БЛАГОДАРИМ ЗА УЧАСТИЕ И ЖЕЛАЕМ ДАЛЬНЕЙШИХ УСПЕХОВ!**

**ОРГКОМИТЕТ И  
КОМИССИЯ КОНФЕРЕНЦИИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ**