

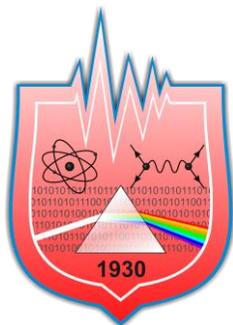
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ»

ХIII Республиканская научная конференция  
студентов, магистрантов и аспирантов

**«Актуальные вопросы  
физики и техники»,  
посвященная 80-летию со дня рождения  
профессора, член-корреспондента НАН Беларуси  
Сердюкова Анатолия Николаевича  
и профессора Гиргеля Сергея Сергеевича**

## ***ПРОГРАММА***



Гомель  
ГГУ имени Ф. Скорины  
2024



## ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ 25 апреля 2024 г.

10<sup>00</sup>–12<sup>00</sup> – открытие конференции, пленарное заседание  
– корпус 5, ауд. 2-25 (ул. Советская, 102).

Ссылка для подключения:

<https://bigbluebutton.gsu.by/rooms/c81-odw-ese-inf/join>

12<sup>00</sup> – работа секций (формат – онлайн видеоконференция,  
возможность презентации своего доклада).

### Регламент

Доклады на пленарном заседании	– до 20 минут
Доклады и сообщения в секциях	– до 10 минут
Участие в дискуссиях	– до 5 минут

### СЕКЦИИ

#### 1. «Новые материалы и технологии»

корпус 5, ауд. 3-11 (ул. Советская, 102)

Ссылка для подключения

<https://bigbluebutton.gsu.by/rooms/azk-ved-peh-t2t/join>

#### 2. «Моделирование физических процессов»

корпус 5, ауд. 6-4 (ул. Советская, 102)

Ссылка для подключения

<https://bigbluebutton.gsu.by/rooms/ozl-ymc-uji-jja/join>

#### 3. «Автоматизация исследований»

корпус 5, ауд. 4-16 (ул. Советская, 102)

Ссылка для подключения

<https://bigbluebutton.gsu.by/rooms/iao-vpg-f3w-iim/join>

#### 4. «Методика преподавания физики и информатики.

#### Образовательная робототехника»

корпус 5, ауд. 4-28 (ул. Советская, 102)

Ссылка для подключения

<https://bigbluebutton.gsu.by/rooms/ugk-4ma-ubg-lgd/join>

В случае неработоспособности ссылок для подключения в день конференции, новые ссылки для подключения будут размещены на сайте конференции





## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

1. **Никитюк Юрий Валерьевич**, канд. физ.-мат. наук, доцент, проректор по учебной работе

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

### **Открытие конференции**

2. **Филипенко Кирилл Игоревич**, магистрант факультета физики и информационных технологий Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

**Жизнь и научная деятельность профессора, член-корреспондента НАН Беларуси Сердюкова Анатолия Николаевича.**

3. **Дубовская Вероника Александровна**, магистрант факультета физики и информационных технологий Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

**Жизнь и научная деятельность профессора Гиргеля Сергея Сергеевича**

## **Школа для молодых ученых**

4. **Глыбовский Станислав Борисовича**, д-р. физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник Физического факультета университета ИТМО (Санкт-Петербург, Россия)

**Исследования и разработки в области прикладной электродинамики и антенной техники в ИТМО**





## РАБОТА СЕКЦИЙ

25 апреля 2024 г.

### 1. Секция «Новые материалы и технологии»

#### *Председатели:*

Руденков Александр Сергеевич, канд. физ.-мат. наук, доцент,

Гайшун Владимир Евгеньевич, канд. физ.-мат. наук, доцент.

	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Новые материалы и технологии»)
1.	Авсейкова Юлия Владимировна	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Методы и решения передачи файлов между устройствами без загрузки на сервер
2.	Аплевич Олег Сергеевич	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Программирование квадрокоптеров
3.	Артюх Матвей Евгеньевич	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Кибербезопасность в современном мире: угрозы и способы защиты информационных систем
4.	Белоус Владислав Витальевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка системы обнаружения и сигнализирования возгораний
5.	Богомолв Владислав Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Определение лучевой прочности металлических покрытий, полученных резистивным испарением
6.	Бондарчук Алексей Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка интерактивного веб-сервиса "Ежедневник автомобилиста"
7.	Вергунов Леонид Дмитриевич	ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель	Разработка игровых механик шутера «Bullets of Doom»
8.	Винокуров Максим Алексеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Способы поиска и устранения уязвимости OS Command Injection





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Новые материалы и технологии»)
9.	Воевода Алексей Андреевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Язык программирования Моjo для разработки в сфере машинного обучения
10.	Войтко Глеб Георгиевич	БГУ, Минск	Фотонные кристаллы
11.	Воробьёв Кирилл Олегович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения для музыкального плеера
12.	Гарбарук Владимир Юрьевич	ИМСС НАН Беларуси	Влияние дисперсных добавок на структуру и свойства волокнисто-пористых материалов на основе полипропилена
13.	Гвоздовский Дмитрий Чеславович	БГУИР, Минск	Энергия магнитной анизотропии в двумерных материалах на основе дихалькогенидов переходных металлов
14.	Гурок Денис Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Возможности и преимущества Rest
15.	Егельская Наталья Алексеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Средства разработки приложения для решения задачи планирования
16.	Егельская Наталья Алексеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка приложения для решения задачи планирования
17.	Жевнов Иван Егорович	БелГУТ, Гомель	Открытие явления водородного изнашивания металлов как фактор, определивший развитие трибологии.
18.	Занько Станислав Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения для управления анализатором спектра аудиофайлов на базе микроконтроллера архитектуры AVR
19.	Занько Станислав Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения для управления лабораторным стендом по физике на базе микроконтроллера архитектуры AVR





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Новые материалы и технологии»)
20.	Ивлева Юлия Игоревна	БГУ, Минск	Электронная структура нанолент ReS <sub>2</sub>
21.	Кая Дария Васильевна	БНТУ, Минск	Влияние различных факторов при термической обработке на свойство литой мартенситностареющей стали
22.	Колосов Владислав Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Реализация процедуры метрики редактирования с использованием алгоритма Левенштейна
23.	Кострома Матвей Олегович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Умная грядка
24.	Лобазов Илья Сергеевич	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Технология синтеза речи на примере нейросети So-Vits-SVC
25.	Мельникова Татьяна Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Физические свойства гидрофильных покрытий
26.	Мирге Марсель Александрович	ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель	Работа с графикой в современной веб-разработке
27.	Мисюкевич Валерий Иванович	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Прогнозирование угроз при помощи AI
28.	Митин Илья Иванович	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Биометрическая аутентификация: новые тенденции и угрозы
29.	Михалко Алексей Михайлович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Вакуумные композиционные покрытия на основе кремнийорганики, структура и функциональные свойства
30.	Николаев Анатолий Александрович	ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель	Автоматизация приема и обработки заявок отделом техподдержки





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Новые материалы и технологии»)
31.	Песняк Никита Владимирович	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Интеграция полиграфии и iOS: разработка приложения и усовершенствование системы полиграфа
32.	Попкова Юлия Ивановна	БелНИПИнефть, Гомель	Закономерности возникновения эрозионной коррозии насосно-компрессорных труб в процессе эксплуатации добывающих скважин и техническое решение для защиты
33.	Прядко Мария Олеговна	ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель	Влияние параметров процесса на время активации при плакировании волочением
34.	Ризничук Дмитрий Валерьевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Методы UX-исследований
35.	Ризничук Дмитрий Валерьевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Что такое UX и UI дизайн
36.	Самулёв Степан Вячеславович	МГУ А.А.Кулешова, Могилёв	Чат-бот для Салона Красоты
37.	Трондина Юлия Дмитриевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка тестовых заданий по курсу "Микро- и нанoeлектроника"
38.	Шарова Вероника Леонидовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Исследование фотоотверждающих золь-гель покрытий
39.	Шахбазов Рамзи Заурович	ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель	Инновационное графическое приложение трёхмерного текстурирования
40.	Шевцов Виталий Юрьевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка платформы для пиринговой аренды вещей
41.	Шуляк-Нестеренко Арина Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Поведенческий шаблон «Command»





## 2. Секция «Моделирование физических процессов»

### Председатели:

Тиуменков Геннадий Юрьевич, канд. физ.-мат. наук, доцент.

Дей Евгений Александрович, канд. физ.-мат. наук, доцент.

	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Моделирование физических процессов»)
1.	Белый Иван Андреевич	БрГТУ, Брест	Изучение эффективности работы «Качера Бровина»
2.	Бугримов Артём Александрович	ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель	Стоячая волна возмущения на вершине дендрита, растущего из переохлажденного расплава
3.	Головин Евгений Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Генерация второй гармоники в поверхностном слое стержневидной частицы. Приближение ВКБ
4.	Гриб Максим Алексеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка и постановка лабораторных работ на тему «Нечеткое моделирование в среде Matlab»
5.	Гурченко Леонид Анатольевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Рассеяние электромагнитных волн на биизотропном цилиндре при нормальном падении
6.	Доломакин Никита Андреевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка web-приложений с использованием паттернов проектирования на языке Python
7.	Конюшенко Артём Сергеевич	БелГУТ, Гомель	Применение гироскопов
8.	Кострома Матвей Олегович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Сравнительный анализ библиотек для нечеткого моделирования: SCIKIT-FUZZY и FUZZY LOGIC TOOLBOX
9.	Кругликов Игорь Викторович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	О локализации особых точек аналитической функции





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Моделирование физических процессов»)
10.	Куц Кристина Ивановна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Шаблоны GRASP: эффективные принципы проектирования
11.	Леонова Ксения Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Использование шаблонов Decorator и Facade при программировании на Java
12.	Лукашевич Никита Владимирович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Шаблоны проектирования Decorate и Facade
13.	Лукашевич Никита Владимирович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Перспективы развития веб-форм
14.	Мазур Дмитрий Михайлович	БелГУТ, Гомель	Особенности работы ускорителей заряженных частиц
15.	Марочкин Андрей Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Использовние паттернов Builder и Singleton
16.	Павленко Андрей Васильевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Парциальные волны в двумерном релятивистском конфигурационном представлении
17.	Павленко Андрей Васильевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Точное решение двумерного уравнения логанова-тавхелидзе с релятивистким аналогом потенцаила гармонического сцилятора
18.	Петруша Михаил Андреевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка web-приложения с использованием паттернов проектирования на языке Javascript
19.	Пилипчук Вероника Ивановна	БрГТУ, Брест	Моделирование магнитного поля в лабораторной установке
20.	Свирепа Кирилл Андреевич	БрГТУ, Брест	Моделирование поля в магнитном стенкомере





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Моделирование физических процессов»)
21.	Синегрибов Дмитрий Викторович	ГГУ имени Ф. Скорины, ГГТУ имени П. Сухого, Гомель	Влияние поляризации на эффективные параметры отклонения дополнительного калибровочного бозона в процессе электрон-позитронной аннигиляции в пару кварков
22.	Ситкевич Вадим Сергеевич	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Моделирование изменения объема клеток в хондроцитах шейного отдела позвоночника при его движении в сагиттальной плоскости
23.	Тамков Артём Дмитриевич	ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель	Алгебра матриц Дирака в случае размерности пространства-времени $d \neq 4$
24.	Тамков Артём Дмитриевич	ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель	Параметризация Фейнмана для расчета петлевых интегралов
25.	Тимошенко Алексей Анатольевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Определение характеристик двигателя постоянного тока
26.	Черепко Яна Сергеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Создание базы данных в среде MySQL для автоматизации процессов работы предприятия и мониторинга информации в различных его сферах
27.	Черепко Яна Сергеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Возможности среды MySQL для ведения учёта процессов предприятия
28.	Шарова Вероника Леонидовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	ПО «REPEAT» для моделирования процессов теплообмена
29.	Шелепень Дмитрий Александрович	ПГУ имени Евфросинии Полоцкой, Новополоцк	Моделирование обработки заготовок отрезными алмазными кругами





### 3. Секция «Автоматизация исследований»

#### Председатели:

Воруев Андрей Валерьевич, канд. техн. наук, доцент.

Бычков Павел Валерьевич, канд. физ.-мат. наук, доцент.

	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Автоматизация исследований»)
1.	Амаев Артем Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Архитектура приложения для изучения английского языка на платформе IOS
2.	Аникеенко Илья Николаевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения для мгновенного обмена сообщениями под операционную систему Android
3.	Аникеенко Илья Николаевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка приложения для оптимизации процесса выбора специальности для абитуриентов
4.	Апасова Лия Робертовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Средства разработки веб-страницы сайта компании ООО «ЦРМ Гуру»
5.	Апасова Лия Робертовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка лендинга для компании ООО «ЦРМ Гуру»
6.	Бандюк Анатолий Павлович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Особенности разработки кроссплатформенного приложения-медиаплеера на платформы Windows и Linux
7.	Бахар Максим Петрович	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Автоматизация процесса обнаружения уязвимостей с использованием искусственного интеллекта
8.	Беззубова Юлия Валентиновна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Обзор технологий организации систем Internet of Things





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Автоматизация исследований»)
9.	Белая Валерия Петровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка подсистемы учета движения товаров ЧТУП "Палатакс300" на базе платформы 1С 8.3.
10.	Белая Валерия Петровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Основные механизмы подсистемы учета движения товаров ЧТУП «Палатакс300» на базе платформы 1С 8.3.
11.	Беляцкий	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	О создании коммуникационного модуля на Android
12.	Бенчук Алеся Викторовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Актуальность разработки прототипа мобильного клиента
13.	Бенчук Алеся Викторовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка архитектуры мобильного клиента доступа к базе данных в сети предприятия
14.	Бирюков Владислав Михайлович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Программное обеспечение для разработки мобильных приложений в банковской сфере
15.	Бовтрель Виктория Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка систем охранной сигнализации и видеонаблюдения для орловского областного центра молодежи "Полет"
16.	Богачёва Анастасия Юрьевна	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Видео-идентификация и мониторинг активности студентов
17.	Боженова Анастасия Артёмовна	ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель	Разработка системы учета продукции на базе типовой конфигурации "1С:ПРЕДПРИЯТИЕ"
18.	Бондарчук Алексей Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения для воспроизведения аудиофайлов





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Автоматизация исследований»)
19.	Бунченко Андрей Витальевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Использование интерфейса OpenAI для интеграции языковых моделей в веб-приложения
20.	Василенко	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Технологии микросервисной архитектуры
21.	Василенко	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Ход разработки пилотной версии микросервисного веб-приложения для учета услуг
22.	Васильев Сергей Васильевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Применение Microsoft Entity Framework Core в рамках разработки Web API на базе фреймворка ASP.NET Core
23.	Воевода Алексей Андреевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка программы для сбора информации об операционной системе Windows и подключенных устройствах
24.	Герасенко Николай Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка метеостанции с оценкой вероятности изменения погоды
25.	Голубенко Артём Владимирович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Основы работы детектора границ Собеля: описание алгоритма и его применение в обработке изображений
26.	Гореликов Эдуард Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения "Карманный музей"
27.	Гореликов Эдуард Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения для управления данными по обслуживанию автомобиля
28.	Громько Владислав Витальевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Коммуникационная платформа для передачи математической информации в LaTeX





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Автоматизация исследований»)
29.	Громыко Ирина Николаевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Реализация каталога web-приложения для онлайн-магазина косметики и парфюмерии
30.	Громыко Роман Юрьевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Автоматизация обмена данными с платой ESP-32 по Bluetooth
31.	Губанова Александра Денисовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	О разработке контролирующей системы
32.	Даниленко Георгий Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Применение элементов среды дополненной реальности
33.	Деликатный Арсений Михайлович	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Квантовая криптография: анализ протоколов квантового распределения ключей
34.	Демиденко Антон Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Влияние бесплатных децентрализованных сетей обмена данными в белорусском обществе и бизнесе
35.	Денисов Андрей Павлович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка программно-аппаратного комплекса для управления модульной системой
36.	Дмитриев Альберт Геннадьевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка структуры программного комплекса графического интерфейса системы программирования (или управления) станков с ЧПУ.
37.	Дмитриев Альберт Геннадьевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка структуры базы данных графического интерфейса системы программирования станков с ЧПУ
38.	Дубоделова Полина Владимировна	ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель	Моделирование поверхности корпуса с использованием графической системы КОМПАС-3D
39.	Дударев Артём Васильевич	ГГУ имени Ф. Скорины,	Использование нейронных сетей для поиска схожих изображений на





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Автоматизация исследований»)
		Гомель	локальном хранилище
40.	Дударев Артём Васильевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Автоматизация предприятия
41.	Евменцева Виктория Георгиевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Влияние шума в изображениях на качество контента
42.	Егельская Наталья Алексеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Средства разработки приложения для решения задачи планирования
43.	Егельская Наталья Алексеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка приложения для решения задачи планирования
44.	Ермоленко Роман Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка программного сервиса для стоматологической клиники
45.	Жихарева Анастасия Дмитриевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения-органайзера
46.	Жуков Андрей Антонович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Основные механизмы подсистемы регулирования рабочей силы и заработной платы ООО «ГБСОФТ» на базе платформы 1С
47.	Загоровская Юлия Анатольевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Прототип системы управления правами доступа к системе хранения данных сети предприятия
48.	Загоровская Юлия Анатольевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка структуры прототипа системы управления правами доступа к системе хранения данных сети предприятия
49.	Зайко Данила Вячеславович	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Механизм фишинга и методы его пресечения





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Автоматизация исследований»)
50.	Запольский Тимофей Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Реализация приложения на Python для управления ПК с помощью голосовых команд
51.	Иванов Александр Денисович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Методы сокрытия Sysmon в операционной системе Windows
52.	Иванцова Екатерина Валерьевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Детектора границ Лапласа: описание алгоритма и его применение в обработке изображений
53.	Казак Константин Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения заметок с гиперссылками
54.	Карачаров Михаил Сергеевич	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Исследование и разработка методов автоматизации процесса мониторинга и анализа журналов безопасности для обнаружения и реагирования на инциденты информационной безопасности.
55.	Карташев	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Шаблоны проектирования Builder и Singleton в Java
56.	Кацубо	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка подсистемы регистрации пересечения зоны покрытия Wi-Fi несущих стен здания
57.	Клезович Иван Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Использование Records в Java
58.	Клезович Иван Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка приложений на языке Java с использованием JavaFX
59.	Ковалев Владимир Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Архитектурные шаблоны





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Автоматизация исследований»)
60.	Ковалев Максим Владимирович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка системы пожарной охраны и дымоудаления для многоквартирного жилого дома
61.	Коваленко Алексей Владимирович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Шаблон проектирования Prototype в Java
62.	Козликовская Вероника Владиславовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Имплементация функции автоматической смены языка в приложении InSearchOfFood при изменении языка системы
63.	Колубович Кирилл Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Применение методики SPA при разработке проекта “TASTING CLUB”
64.	Коржов Игорь Валерьевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка пользовательского интерфейса приложения «КИНОАФИША»
65.	Крупенькина Ирина Алексеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Основные механизмы системы импортирования данных для ОАО «Конструкторское Бюро Системного Программирования»
66.	Крупенькина Ирина Алексеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка программной системы импортирования данных для ОАО «Конструкторское Бюро Системного Программирования»
67.	Кулешов Егор Юрьевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка программы учета сведений об игроках хоккейной команды
68.	Куликов Дмитрий Александрович	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Автоматизация проверки посещаемости в учебных заведениях





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Автоматизация исследований»)
69.	Куцанова Дарья Викторовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Использование базы данных Oracle при разработке прототипа системы управления проектами для предприятия НТЦК ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ»
70.	Куцанова Дарья Викторовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка прототипа системы управления проектами для предприятия НТЦК ОАО «Гомсельмаш»
71.	Куц Кристина Ивановна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Шаблоны GRASP: Эффективные принципы проектирования
72.	Лакизо Мария Максимовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Исследование оптимальной структуры навигации на веб-сайте фотостудии “ИП Караханова Ж.В.”
73.	Лакизо Мария Максимовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Исследование влияния социальных медиа на привлечение клиентов фотостудии “ИП Караханова Ж.В.”
74.	Лапицкая Елизавета Игоревна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения для записи в салон красоты
75.	Лаптев Иван Андреевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка платформы для отслеживания эргономических показателей учебных помещений
76.	Линцевич Кирилл Дмитриевич	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Социальная инженерия и как этому можно противостоять
77.	Лопухин Вадим Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Решение задачи управления грузоперевозками
78.	Лукашевич Никита Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Моделирование динамики распространения вирусной инфекции с учетом приобретённого иммунитета





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Автоматизация исследований»)
79.	Лукьянов Артур Игоревич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка web-сайта кафе «Toast Guard»
80.	Луферов Александр Николаевич	ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель	Игровое приложение "Mechanic Mayhem" в жанре аркадного симулятора автомеханика на платформе Unity
81.	Мамедов Ренат Рашадович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Средства разработки веб-приложения для торговой марки IACONFLEX
82.	Мамедов Ренат Рашадович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка навигаций по сайту для торговой марки IACONFLEX
83.	Марочкин Андрей Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Использование паттернов Builder и Singleton
84.	Мешкова Ульяна Дмитриевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Особенности проектирования системы интернета вещей
85.	Мешкова Ульяна Дмитриевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Сферы применения технологий интернета вещей
86.	Мирош Дмитрий Валерьевич	БелГУТ, Гомель	Диагностика изоляции машин переменного тока
87.	Михальков Антон Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Преимущества и принципы реализации паттерна MVC в Spring Framework
88.	Мотолько Вадим Андреевич	БрГУ имени А.С.Пушкина, Брест	Предотвращение конфликтов при составлении расписания занятий
89.	Нагорский Павел Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Процесс локализации контента веб-приложения





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Автоматизация исследований»)
90.	Нагорский Павел Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Способы рендеринга веб-приложений
91.	Невзоров Вячеслав Владимирович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Новые возможности 12 версии C# на платформе .NET
92.	Немцев Виталий Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения для конвертации валют
93.	Никитенко Владислав Валерьевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Шаблон проектирования Prototype на языке C++
94.	Озолыч Глеб Игоревич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка функционала конфиденциальности внутри организации
95.	Озолыч Глеб Игоревич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка обработок по загрузке данных о контактной и конфиденциальной информации контрагентов «ІС:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»
96.	Панковец Денис Андреевич	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Автоматизация методологии OSINT как средства сбора информации из открытых источников
97.	Петрушко Алексей Игоревич	БелГУТ, Гомель	Использование информационных технологий для повышения точности измерений
98.	Поленок Кирилл Андреевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Автоматизация документооборота в медицинском учреждении
99.	Полищук Павел Андреевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка механизма планирование бюджета организации с использованием инструментов «ІС:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Автоматизация исследований»)
100	Полищук Павел Андреевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка механизма контроля и управления задолженностью клиентов в системе «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»
101	Потапенко Ангелина Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	О создании 2D платформера с использованием среды разработки Unity
102.	Разгонова Анастасия Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Автоматизация складского учёта предприятия на базе конфигурации «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»
103	Рапчинская Валерия Александровна	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Методы восстановления удаленных файлов в NTFS
104.	Рахматулаев Артем Рафаильевич	ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель	Применение систем компьютерной алгебры в оптимизации процесса волочения проволоки
105.	Резанко Сергей Дмитриевич	БрГТУ, Брест	Промышленная ценность и перспективы непрерывного мониторинга температуры
106.	Савенко Роман Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Возможности и преимущества веб-фреймворка ASP.NET Core
107	Саковский Сергей Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Обеспечении пожарной безопасности в здании административного назначения
108	Салей Илья Максимович	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Автоматизированное создание образовательного видеоконтента с использованием нейронных сетей
109	Сорокина Ксения Андреевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка системы учета выполнения заявок предприятия ООО «ГБСофт» на базе платформы 1С
110.	Сорокина Ксения Андреевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка системы учета выполнения задач «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Автоматизация исследований»)
111.	Терещенко Дмитрий Николаевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Тестирование сетевого соединения с использованием спецоборудования Fluke Networks Series II
112.	Тимошенко Алексей Анатольевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка лабораторного стенда для исследования характеристик светового барьера
113	Толкачёва Алина Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Анализ предметной области для разработки мобильного приложения с использованием Glide
114	Чвалов Кастусь Русланович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка платформы для управления личными финансами
115	Черток Николай Константинович	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Влияние шума на нейронные сети
116	Шамро Владимир Владимирович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Порождающие шаблоны
117	Шаповалов Яков Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	О разработке web-приложения «AppointBel»
118	Шевцов Алексей Андреевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Структурные шаблоны проектирования
119.	Шитик Егор Александрович	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Противодействие атаке SAM Table Overflow
120.	Шишков Андрей Алексеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Выбор инструментов для разработки мобильных приложений в рамках продуктов Microsoft
121.	Шишков Андрей Алексеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Стратегия выбора между локальной и серверной базой данных





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Автоматизация исследований»)
122.	Шкарубо Варвара Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Программные средства для структурирования и сохранения цифровых данных аудиопотока
123	Шуляк-Нестеренко Арина Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Поведенческий шаблон «Command»
124	Шумило Даниил Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Основные концепции модели безопасности Zero Trust





#### 4. Секция «Методика преподавания физики и информатики. Образовательная робототехника»

##### *Председатели:*

Шершнев Евгений Борисович, канд. техн. наук, доцент;

Шалупаев Сергей Викентьевич, канд. физ.-мат. наук, доцент

	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Методика преподавания физики и информатики. Образовательная робототехника»)
1.	Боженова Анастасия Артёмовна	ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель	Использование современных приложений для преподавания физики и математики
2.	Витковский Иван Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Интеграция информатики в учебный процесс по физике: проблемы и пути их решения
3.	Гордеенко Игорь Анатольевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Лабораторная работа "Ядерный магнитный резонанс"
4.	Грань Карина Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Методика эффективного развития технического мышления учащихся с использованием образовательной робототехники
5.	Грань Карина Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Применение дистанционных образовательных технологий в обучении физике и информатике
6.	Дубовская Вероника Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Сравнительный анализ цифровых платформ для образовательной среды
7.	Зинкевич Эвелина Дмитриевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Свет как инструмент в фотографии
8.	Кашлей Виктория Юрьевна	ГрГУ имени Я. Купалы, Гродно	Технологии и средства контроля внимания и эмоций аудитории





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название ВУЗа, город:</b>	<b>Название доклада:</b> (секция «Методика преподавания физики и информатики. Образовательная робототехника»)
9.	Кузмин Александр Сергеевич	БрГТУ, Брест	Разработка электронного тренажера по физике.
10.	Русецкая Дарья Игоревна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Методика изучения второго Закона Ньютона
11.	Чернова Анна Владиславовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Теория Бора в средней школе
12.	Шелестова Анастасия Леонидовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Методика изучения первого закона ньютона
13.	Шелестова Анастасия Леонидовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Методика изучения 2 и 3 закона Ньютона
14.	Шилкина Виктория Олеговна	МГУ им. А.А. Кулешова, Могилев	Использование пьезоэлемента для изучения звука на уроках физики
15.	Шульга Виктория Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Роль чатов с искусственным интеллектом в образовательном процессе студентов
16.	Якубова Виктория Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка тестовых заданий по курсу «Физическое материаловедение»

