

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ»

XV Республиканская научная конференция  
студентов, магистрантов и аспирантов

**«Актуальные вопросы физики и техники»**,  
посвященная 100-летию со дня рождения Б. В. Бокутя

***ПРОГРАММА***



Гомель  
ГГУ имени Ф. Скорины  
2026



## ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

23 апреля 2026 г.

11<sup>00</sup>–12<sup>20</sup> – открытие конференции, пленарное заседание – корпус 5, ауд. 2-25 (ул. Советская, 102).

12<sup>40</sup> – работа секций (формат – очно и 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. **Коваленко Дмитрий Леонидович**, канд. физ.-мат. наук, доцент, проректор по научной работе УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», Гомель, Беларусь

### **Открытие конференции**

2. **Годлевская Анна Николаевна**, канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры оптики, УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», Гомель, Беларусь

**Булава Егор Александрович**, студент факультета физики и информационных технологий, УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», Гомель, Беларусь

**Жизнь и научная деятельность академика Бокутя Бориса Васильевича**

## **Школа для молодых ученых**

3. **Сомов Павел Владиславович**, старший преподаватель факультета физики и информационных технологий, УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», Гомель, Беларусь

**Применение искусственного интеллекта в научных исследованиях**





## РАБОТА СЕКЦИЙ

23 апреля 2026 г.

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

#### *Председатели:*

Руденков Александр Сергеевич, канд. техн. наук, доцент,

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

	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Новые материалы и технологии»)</b>
1.	Альгин Олег Владимирович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка веб-приложения «TASKHELPER» для автоматизации управления проектами компании «ИВА-ГОМЕЛЬ-ПАРК»
2.	Андреев Даниил Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка интернет-магазина для крестьянского фермерского хозяйства «СЕМЬЯГОД»
3.	Андреев Даниил Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Средства разработки интернет-магазина для крестьянского фермерского хозяйства «СЕМЬЯГОД»
4.	Бакун В.С., Наумчик А.В., Копыцкий К.В.	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Исследование адгезионного взаимодействия в системе «Металлический субстрат – Праймер – Полимерное композиционное покрытие» для шлицевых соединений карданных валов
5.	Бурлаков Андрей Олегович	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Разновидности нейросетевых моделей в условиях ограниченных ресурсов и специализированных задач
6.	Бурлаков Андрей Олегович	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Система генерации рекомендаций по учебным вопросам на основе больших языковых моделей для ГУО Гомельская Ирнинская Гимназия





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Новые материалы и технологии»)</b>
7.	Гарбарук Владимир Юрьевич	ИММС НАН Беларуси, Гомель	Влияние термической обработки на эффективность фильтрации и физико-механические характеристики фильтроэлементов из волокнистых материалов на основе полифениленсульфида
8.	Гога Ульяна Егоровна	БГУИР, Минск	Оптические, электрические и структурные характеристики системы SnO <sub>2</sub> /ITO
9.	Гурбанович Антон Викторович	БГУИР, Минск	Исследование термодесорбции водорода в быстрозатвердевших фольгах сплавов алюминия
10.	Данильченко Константин Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Сцинтилляционные материалы, активированные редкоземельными ионами
11.	Дебой Алексей Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения для скрининга фибрилляции предсердий
12.	Дегтяров Михаил Владимирович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка механизма разграничения доступа с использованием групп пользователей и RLS на платформе «1С ПРЕДПРИЯТИЕ»
13.	Дегтяров Михаил Владимирович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка обработок по загрузке кадровых данных в среде «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»
14.	Доронина Дарья Сергеева	ГомГМУ, Гомель	Физическое моделирование акустических артефактов в обучающем симуляторе ультразвуковой диагностики
15.	Дроздова Диана Севостьяновна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Анализ элементного состава загрязняющих примесей на поверхности кремниевой пластины методом времяпролетной масс-спектрометрии вторичных ионов





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада</b> (секция «Новые материалы и технологии»)
16.	Еськов Иван Сергеевич	БГУИР, Минск	Математические и теоретические основы построения 3D-моделей лёгких по данным компьютерной томографии
17.	Зайцев Захар Андреевич	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Веб-ориентированная автоматизированная система управления товарными запасами и электронной коммерции для государственного предприятия
18.	Зернова Анастасия Владимировна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Создание интерактивного задачника: технологические решения для веб-платформ
19.	Зинчук Тимофей Александрович	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Распределенное приложение для извлечения речи из больших аудиофайлов
20.	Карла Никита Вячеславович	ПГУ имени Е. Полоцкой, Новополоцк	Влияние свойств материала тензодатчика на точность измерения внутриглазного давления через веко
21.	Козич Д.П., Сироцкая Е.В., Салимбаев А.С.	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Импортозамещающие композиционные материалы на основе регенерированных термопластов для дорожно-строительной инфраструктуры и малых архитектурных форм
22.	Козликовская Вероника Владиславовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Обеспечение безопасности и шифрования пользовательских данных в кроссплатформенном мобильном приложении FAIL
23.	Короткевич Станислав Викторович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка двухкомпонентного приложения для онлайн-магазина: мобильный интерфейс для клиентов на основе технологии real-time синхронизации
24.	Кохтенкова Анастасия Анатольевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка веб-сайта управления контентом обучающих курсов в формате игры





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Новые материалы и технологии»)</b>
25.	Крицкий Дмитрий Игоревич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка системы захвата и обработки видеопотока на базе микроконтроллеров STM32F429 и STM32N6
26.	Кузьмина Алина Андреевна, Яровская Инна Александровна	БГУИР, Минск	Электромагнитная индукция как физическая основа технологии NFC в бесконтактных платежах
27.	Кулагин Алексей Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Проектирование системы автоматической пожарной сигнализации для объекта здравоохранения
28.	Лапин Николай Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре в здании магазина
29.	Лукин Даниил Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Средства разработки новостного портала для студентов белорусских университетов «Союз Вестей»
30.	Лукин Даниил Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка новостного портала для студентов белорусских университетов «Союз Вестей»
31.	Маевский Александр Артурович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Функциональные слои на основе сложных оксидов переходных металлов с перовскитоподобной структурой
32.	Минчук Вадим Владимирович	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Применение локальных нейросетевых систем для транскрибации и диаризации речи в исследовательских и образовательных задачах
33.	Потапов Иван Владимирович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Контроль полноты и корректности перенесённых данных на платформе «1С ПРЕДПРИЯТИЕ»
34.	Стишенко Валерия Игоревна	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Разработка информационной системы учета и мониторинга выполнения задач для КЖРЭУП «Советское»





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада</b> (секция «Новые материалы и технологии»)
35.	Сысоева Виктория Валерьевна; Гриппа Татьяна Романовна	ГомГМУ, Гомель	Современные подходы в позитронно-эмиссионной томографии: физические основы, моделирование артефактов и оптимизация производства радиоизотопов
36.	Тозик Людмила Александровна	МГПУ им. И.П. Шамякина, Мозырь	Брэгговская дифракция бесселевых световых пучков на продольных ультразвуковых волнах в двуосных кристаллах йодноватой кислоты
37.	Филоновец Владислав Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка прототипа приложения «Ежедневник» с использованием искусственного интеллекта
38.	Шумель Кирилл Викторович	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Мультиагентная система реагирования на инциденты информационной безопасности на базе SIEM
39.	Эльшербини Салах Мохамед Эльсайед	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Композиционные материалы на основе оксида магния для эффективной сорбции нефтепродуктов





## 2. Секция «Моделирование физических процессов»

### Председатели:

Тюменков 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 (секция «Моделирование физических процессов»)</b>
1.	Zavalei S.N.	MSPU named after I. P. Shamyakin, Mozyr	Conditions for observing effective energy exchange between in-phase two-dimensional light beams in a photorefractive crystal of 4mm symmetry class
2.	Акулин Никита Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Гармонический синтез периодических сигналов
3.	Андриянчиков Денис Максимович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Моделирование характеристик излучения звёзд в приближении АЧТ на языке Python
4.	Бортник Никита Андреевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка DDS генератора
5.	Бувевич Владимир Артурович	ВГУ имени П.М. Машерова, Витебск	Имитационное моделирование переходных процессов в локальной энергосистеме при подключении генерации на возобновляемых источниках энергии
6.	Головин Евгений Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Решение одномерного уравнения Логунова-Тавхелидзе в релятивистском конфигурационном и импульсном представлениях для потенциала Гаусса
7.	Гришечкина Анастасия Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Решение интегральных квазипотенциальных парциальных уравнений для $p$ -состояний





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада</b> (секция «Моделирование физических процессов»)
8.	Гуревич П.А.	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Программная реализация простейших нейронных сетей на языке C#
9.	Гурченко Леонид Анатольевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Краевые задачи электродинамики плоских биизотропных структур
10.	Дегтярёв Никита Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Системы беспроводной передачи и сбора энергии на основе метаповерхностей
11.	Денисенко Никита Маркович	ПГУ имени Е. Полоцкой, Новополоцк	Применение вейвлета Морле для обработки сигналов при поиске углеводородов
12.	Дрозд В.М.	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка программы для изображения графов
13.	Дубовик Виктория Игоревна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Применение Шаблонов High Cohesion и Low Coupling на языке Python
14.	Евсиевич Михаил Юрьевич	Университет НАН Беларуси, Минск	Перспектива имитации рассеяния электромагнитного излучения движущимися объектами при использовании метаповерхностей
15.	Жуков Владислав Вячеславович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Возможности системы компьютерной алгебры Wolfram Mathematica
16.	Клевжиц Денис Анатольевич	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Исследования напряженно- деформированных состояний в конструкции стрелы погрузчика с помощью модуля APM FEM
17.	Кондик Валерия Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Применение шаблона Factory Method на языке C#





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Моделирование физических процессов»)</b>
18.	Костенко Матвей Андреевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Моделирование процессов ионной имплантации в программе TRIM в ОС Windows 11
19.	Крупский Михаил Игоревич	ПГУ имени Е. Полоцкой, Новополоцк	Анализ отражения электромагнитной волны от слоистой структуры песок– глина–песок при наличии медного бруска
20.	Кузьменко Н.Н.	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка логической 2D-игры «Толкатель»
21.	Кузнецов Александр Сергеевич	БНТУ, Минск	Моделирование лазерно- стимулированного нагрева металлов
22.	Лавский Н.С.	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Изготовление трехмерных моделей с применением полимерного 3D-принтера
23.	Лещинская Юлия Витальевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мультимодальной системы аутентификации по выражению лица и голосовым характеристикам
24.	Малашенко Матвей Александрович	БелГУТ, Гомель	Кольцевая система астероида Харикло
25.	Матусевич Александр Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Математическое моделирование и оптимизация критериев достоверности в нейросетевых системах биометрической верификации
26.	Михно Андрей Сергеевич	ПГУ имени Е. Полоцкой, Новополоцк	Применение вейвлета Хаара для обработки сигналов при поиске углеводородов





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада</b> (секция «Моделирование физических процессов»)
27.	Насекайло Евгений Александрович, Савчук Кирилл Андреевич, Семёнчик Даниил Андреевич	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Применение библиотеки Viser для интерактивного моделирования рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания
28.	Новикова Ольга Владимировна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	О семействах изотерм заряженных анти-де ситтеровских чёрных дыр
29.	Прядко Мария Олеговна	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Применение комплексных чисел при решении задач сложного движения точки на плоскости
30.	Пугачёв Матвей Михайлович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Анализ прогноза изменения видимой звёздной величины кометы C/2025 A6 (Lemmon)
31.	Раскин Владислав Игоревич	ПГУ имени Е. Полоцкой, Новополоцк	Диэлектрическая проницаемость среды над углеводородным месторождением при воздействии радиоимпульсного сигнала
32.	Садовский Александр Андреевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Выбор масштаба факторизации в поправках высших порядков к процессу $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$ в формализме Дрелла-Яна
33.	Синегрибов Дмитрий Викторович	ГГУ имени Ф. Скорины, ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Косвенная чувствительность будущего мюонного коллайдера к $Z'$ -бозону в LR- и ALR-моделях
34.	Слесарев Роман Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Применение шаблона Decorator на языке Javascript





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада</b> (секция «Моделирование физических процессов»)
35.	Тамков Артем Дмитриевич	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Алгебра биспинорных структур
36.	Тихиня Игнат Андреевич	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Моделирование движения математического маятника в системе Wolfram Mathematica





### 3. Секция «Автоматизация исследований»

#### *Председатели:*

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

Косенок Николай Сергеевич, канд. физ.-мат. наук, доцент.

	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Автоматизация исследований»)</b>
1.	Адинцов Максим Олегович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка прототипа программного средства мониторинга интерфейсов маршрутизаторов
2.	Адинцов Максим Олегович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Использование утилиты iShare2 для управления образами на платформе PNETLab
3.	Андрусенко Ксения Вячеславовна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка клиентской части обучающей платформы с интеграцией искусственного интеллекта
4.	Банникова Анна Евгеньевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка интерактивной обучающей системы с использованием мультипликации
5.	Бегенчев Давуд Аймамедович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка информационного портала о Республике Туркменистан на платформе ASP.NET Core
6.	Войновская Виктория Эдуардовна	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Гибридный подход к автоматизированному тестированию безопасности веб-приложений
7.	Гапонова Карина Сергеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Проектирование адаптивного интерфейса и клиентских модулей web-приложения для сферы услуг ОДО «АМЕЛИЯ»
8.	Городнянская Мария Сергеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Проектирование и разработка интеллектуальной кассы самообслуживания





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Автоматизация исследований»)</b>
9.	Гринченко Максим Александрович	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Автоматизация проверки системных вызовов в Linux-системах для обеспечения безопасности
10.	Грищенко Антон Витальевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Создание сайта о фитнес зале с помощью конструктора WordPress
11.	Гумар Николай Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Инструментальные средства оперативного управления аудиторным фондом в информационной системе университета
12.	Дахненко Михаил Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения для онлайн-бронирования билетов на поезда и самолеты
13.	Довидович Захар Игоревич	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Разработка DevSecOps-платформы для автоматизированного развёртывания и контроля безопасности приложений
14.	Дубенец Д. Д.	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Применение методов анализа данных для прогнозирования экономических показателей предприятия
15.	Дыба Павел Игоревич	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Автоматизация процессов пентеста информационных систем
16.	Екимова Мария Денисовна	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Автоматизированное красное тестирование систем искусственного интеллекта с использование больших языковых моделей
17.	Журо Кирилл Петрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Мобильное приложение по изучению английского языка
18.	Здольников Алексей Русланович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка кроссплатформенного мобильного приложения для планирования задач





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Автоматизация исследований»)</b>
19.	Зеленков Иван Артемович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Реализация подсистемы взаимодействия с данными и визуализации в сервисе метеопрогнозирования
20.	Зинович Вадим Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка веб-приложения «ОНЛАЙН-КИНОТЕАТР» для автоматизации управления медиаконтентом
21.	Зубрик Николай Дмитриевич	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Применение систем предотвращения утечек данных для мониторинга и фильтрации сетевого трафика
22.	Иваровский Михаил Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка информационной системы тематического портала
23.	Изоитко Максим Владимирович	ПГУ имени Е. Полоцкой, Новополоцк	Концепция внедрения искусственного интеллекта для интерпретации данных и улучшения качества поиска трубопроводов с углеводородами, используя георадиолокацию
24.	Казека Владислав Владимирович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Серверная часть web-приложения «ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН МУЗЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ»
25.	Калиниченко Вячеслав Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Автоматизированное диспетчерское управление и ситуационный анализ в сфере жилищно-коммунального хозяйства
26.	Калинкова Екатерина Олеговна	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Моделирование защищённой сети видеонаблюдения с использованием программных эмуляторов
27.	Качанов Александр Юрьевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Преимущества использования базы данных MongoDB для локальной разработки





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Автоматизация исследований»)</b>
28.	Ковалёв Артём Валерьевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка устройства помощника инженера на основе нейросетевых технологий и платформы Arduino
29.	Ковалёв Денис Леонидович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Создание инструментального средства для анализа курса валют
30.	Колеснева Ирина Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка серверной части блога «Моя Кулинарная Лаборатория»
31.	Кольчев Никита Сергеевич	ГГТУ имени П.О.Сухого"	Разработка информационной системы регистрации лабораторных испытаний сталепроволочного цеха
32.	Конопацкий Иван Александрович	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Использование блокчейн технологий для решения юридической задачи в Software Supply Chains Attacks
33.	Константинова Ювента Сергеевна	БГУИР, Минск	Разработка прогностической модели для оценки остаточного ресурса пищевой продукции
34.	Король Денис Андреевич	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Разработка защищенного веб-сервиса для поиска сведений об организациях по УНП
35.	Кострома Матвей Олегович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения для управления умной теплицей на базе .NET MAUI и ASP.NET
36.	Кречко Ангелина Петровна	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Автоматизация аудита безопасности операционных систем на основе стандартов CIS Benchmarks
37.	Кривицкий Даниил Артёмович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения «Каталог интернет-магазина»





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Автоматизация исследований»)</b>
38.	Крупин Александр Олегович	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Автоматизированная система учёта и управления персоналом и учащимися для ГУО «Гомельский Областной Центр Творчества Детей и Молодежи»
39.	Логвинец Дмитрий Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка десктопного overlay- приложения для интерактивного просмотра 3D-референсов.
40.	Малышко Александр Викторович	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Методы машинного обучения в задачах распознавания и построения цифровых моделей изометрических чертежей
41.	Маркелов Антон Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Микросервисный подход и контейнеризация в web-приложении «DigiHelper»
42.	Матеек Елизавета Геннадьевна	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Сравнительный анализ стойкости традиционных паролей и Passkey к актуальным атакам
43.	Михалёв Никита Сергеевич	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Автоматизация научных исследований в области кибербезопасности
44.	Мячина Снежана Алексеевна	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Экспериментальная оценка устойчивости методов браузерного трекинга к средствам защиты приватности
45.	Нагорнюк Никита Владимирович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Стратегия миграции веб-приложения «Библиотека» от монолитной архитектуры к микросервисной архитектуре
46.	Новоженцев Павел Евгеньевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Прикладной анализ данных как методологическая основа современного инженерного образования





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Автоматизация исследований»)</b>
47.	Жоглов П.В., Кондратюк А.И.	БрГТУ, Брест	Измеритель характеристик электротехнической стали (ИХЭС-4)
48.	Паценко Вероника Валерьевна	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Автоматизация сбора и анализа данных в ремесленном производстве как метод исследования творческих процессов
49.	Пацков Алексей Андреевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Обратная связь и поддержка пользователей в информационной системе «ONLINE-ТАБЛО АЭРОПОРТА»
50.	Петрушкевич Маргарита Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Обучающая технология для дошкольников на основе мультимедиа и речевого интерфейса
51.	Пинчукова Валерия Алексеевна	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Исследование методов интеграции учетных систем на платформе 1С:Предприятие
52.	Помаз Дмитрий Александрович	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Средства автоматизации расчета и подбора шестеренного насоса
53.	Пыршина Татьяна Васильевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка web-приложения «ЦВЕТОЧНЫЙ МАГАЗИН» с реализацией системы управления данными
54.	Радечко Владимир Вячеславович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Организация серверной и телекоммуникационной инфраструктуры предприятия общественного питания
55.	Радюк Владислав Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка серверной части приложения «AUTOMARKET»





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Автоматизация исследований»)</b>
56.	Романовский Артём Алексеевич	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Автоматизация анализа логов облачных сред: архитектура системы обнаружения аномалий на базе LSTM
57.	Сидоренко С. В.	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Создание прототипа информационной системы для ООО «Яндекс Деливери Бай»
58.	Самулевич Полина Викторовна	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Обеспечение сетевой безопасности Linux-инфраструктуры с использованием межсетевых экранов и iptables
59.	Санец Александр Викторович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Использование фоновых задач при разработке интернет-магазина «Компьютеры и Комплектующие»
60.	Семененко Дмитрий Николаевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка проекта модернизации сети редакции газеты «Гомельская Правда»
61.	Семененко Дмитрий Николаевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Объединение Suricata и Wazuh как основа открытого SOC
62.	Соловей Егор Сергеевич	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Разработка защищенного клиентского интерфейса системы веб-тестирования с применением строгой типизации и инструментов контроля версий GitLab
63.	Степанчиков Степан Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Использование Docker для контейнеризации и развертывания приложения на FastAPI
64.	Тагай Егор Максимович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Методология проведения аудита безопасности ИТ-инфраструктуры
65.	Тарасенко Давид Игоревич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка аппаратного решения IoT-платформы для управления интеллектуальной теплицей





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Автоматизация исследований»)</b>
66.	Тимофеев Александр Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	MVVM как архитектура разработки мобильных приложений
67.	Тимофеева Елена Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка мобильного приложения как пример автоматизации в сфере экотуризма
68.	Тонко Иван Николаевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка игровой системы «Кто хочет стать миллионером?»
69.	Тороп Олег Евгеньевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка прототипа сервиса управления голосовым трафиком, интегрированного с платформой 1С и системой IP-телефонии Asterisk
70.	Трофимович Дмитрий Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Обучение детектора YOLO для обнаружения и классификации летательных аппаратов
71.	Трофимович Дмитрий Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка приложения для автоматизированного перевода графической литературы с использованием нейронных сетей
72.	Трофимович Дмитрий Сергеевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Детектор границ Ковеси: описание алгоритма и его применение в обработке изображений
73.	Тураев Сейит Артурович	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Автоматизация производственных процессов на основе веб-сервисов, интеграций API и инфраструктуры для надежной эксплуатации
74.	Усманов Сердар Эсенович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка интернет-магазина «ОЛИМП» для реализации футбольной экипировки на платформе ASP.NET Core





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Автоматизация исследований»)</b>
75.	Федорцова Полина Сергеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Применение архитектуры U-Net для семантической сегментации анатомических структур морды крупного рогатого скота
76.	Феськов Ярослав Геннадьевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Современные подходы к созданию встроенных приложений в Telegram
77.	Филон Александр Иванович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка системы интернет-мониторинга работы сердца с использованием микроконтроллера ESP32
78.	Ходанович Яна Петровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка интерактивной платформы электронной коммерции на примере магазина игрушек
79.	Цыбин Егор Алексеевич	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Алгоритм индексного исчисления для решения задачи дискретного логарифмирования в конечных полях
80.	Чакаев Амин Нариманович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка модуля обработки для выгрузки данных о продажах в среде «1С:Предприятие 8».
81.	Чакаев Амин Нариманович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка модуля обработки для загрузки данных из Excel в справочник «Номенклатура» на платформе «1С Предприятие»
82.	Чаплюк Егор Александрович	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Система контроля и управления доступом предприятия как прикладной программно-аппаратной информационной системы
83.	Чахова Милана Дмитриевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Концепции EF Core





	<b>ФИО автора</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада (секция «Автоматизация исследований»)</b>
84.	Чернокал Дарья Сергеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Этапы создания игрового приложения «ШАШКИ»
85.	Чиркова Мария Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Безопасность платформы Java при разработке локальных информационных систем
86.	Чиркова Мария Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Обеспечение информационной безопасности локальных данных: методы шифрования баз данных в Java-приложениях
87.	Шамко Кирилл Сергеевич	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Реализация принципов безопасной Frontend-разработки в современных фреймворках
88.	Шварова Дарья Сергеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Проектирование и разработка интеллектуальной кормушки для животных
89.	Шевцов Евгений Александрович	ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель	Разработка информационной системы автоматизации рабочего места инженера по охране труда
90.	Шилович Андрей Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка базы данных отдела кадров на платформе «1С:Предприятие 7.7» с функционалом сортировки по гражданству
91.	Шульга Дарья Александровна	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Автоматизированный поиск первоисточника новостного веб-сайта
92.	Яковлев Илья Александрович	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Сравнительный анализ методов предобработки изображений для задач распознавания лиц





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

##### *Председатели:*

Шершнев Евгений Борисович, д-р. техн. наук, профессор;

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.	Буйневич Дмитрий Анатольевич	БГУиР, Минск	Открытия прошлого на страже настоящего: конструкция и использование современных металлоискателей
2.	Буняк Евгения Андреевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	О преподавании физики в профильных классах инженерной направленности
3.	Вересов Александр Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Последствия использования искусственного интеллекта при изучении физики
4.	Витковский Иван Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Применение искусственного интеллекта в виртуальных исследованиях учащимися работы и свойств простых механизмов
5.	Гончарова Оксана Михайловна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Возможности применения искусственного интеллекта при изучении физики
6.	Гордеенко Игорь Анатольевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Искусственный интеллект в образовании: поддержка обучающихся и преподавателей, этические вызовы и перспективы
7.	Грань Карина Александровна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Использование Arduino для изучения информатики учащимися старших классов





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада</b> (секция «Методика преподавания физики и информатики. Образовательная робототехника»)
8.	Гурин Дмитрий Эдуардович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Преподавание физики и информатики с использованием искусственного интеллекта: современные подходы и перспективы
9.	Денисов Антон Валерьевич	ПГУ имени Е. Полоцкой, Новополоцк	Программно-аппаратная платформа для обучения основам безопасности беспроводных сетей
10.	Дудко Юлия Андреевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Применение искусственного интеллекта в образовании
11.	Жариков Сергей Юрьевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Влияние курса робототехники на успеваемость по физике и информатике
12.	Захаревич Дарья Игоревна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Возможности визуализации образовательного процесса при изучении физики в школе
13.	Мазур Ольга Олеговна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Анализ междисциплинарных связей физики с анатомией и физиологией человека
14.	Нагирняк Анна Алексеевна	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Определение параметров поляризации непрерывного гелий-неонового лазера
15.	Орешкин Максим Дмитриевич	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	ИИ-ассистенты для учителя физики. Автоматизация рутины и высвобождение времени для творчества
16.	Пинчук М. В.	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка интерактивных тестов по физике с использованием Google Forms, Quizizz, Kahoot и аналогичных платформ





	<b>ФИО автора:</b>	<b>Название вуза, город</b>	<b>Название доклада</b> (секция «Методика преподавания физики и информатики. Образовательная робототехника»)
17.	Скибарь Никита Александрович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Разработка и постановка лабораторных работ на базе оборудования Sigur
18.	Слепенчук Илья Олегович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Исследование фотоэффекта с использованием интерактивной модели PhET
19.	Слепенчук Илья Олегович	ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель	Методические особенности перехода от классической физики к квантовой в школьном курсе
20.	Смурага Леонид Николаевич	БНТУ, Минск	Электрический ток с позиции классической электронной теории
21.	Тимофеюк Кирилл Евгеньевич, Масюк Алексей Игоревич	БрГТУ, Брест	Принцип работы квантового компьютера
22.	Тюшляев Сергей Александрович, Гурина Ирина Сергеевна	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Использование систем управления проектами в методике преподавания информатики как средство формирования проектно- управленческих компетенций обучающихся
23.	Шинкевич Марк Дмитриевич, Штоп Кирилл Олегович	ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно	Интерактивный симулятор теплообменных аппаратов в роли средства повышения эффективности инженерного образования

