

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ»**

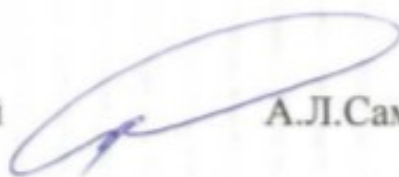
«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по научной работе
Д.Л.Коваленко

12 2025 г.

ОТЧЕТ

**о работе студенческой научно-исследовательской лаборатории
«Сетевые технологии и мультимедиа» (СТИМУЛ) за 2025 год**

Декан факультета физики
и информационных технологий



А.Л.Самофалов

Зав. кафедрой АСОИ



А.В.Воруев

Гомель 2025

Справка о деятельности СНО:

Студенческая научно-исследовательская лаборатория (СНИЛ) «Сетевые технологии и мультимедиа (СТИМУЛ)» при кафедре «Автоматизированные системы обработки информации (АСОИ)» учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» создана 07 июля 2005 года.

СНИЛ создавался в целях привлечения студенческой молодёжи к активному участию в научно-исследовательской, творческой, внедренческой работе в областях методов организации вычислительного процесса, распределенных вычислений, создании интерактивных мультимедийных информационных систем, применение «интернет» и «интранет» технологий, использование современных операционных систем, интернет-программировании, разработки систем удаленного управления, имитационного моделирования информационных систем и в других областях информационных технологий, что должно способствовать улучшению качества их профессиональной подготовки. В рамках работы СНИЛ «Стимул» привлекает студентов к работам по обслуживанию учебного процесса.

В следующей диаграмме можно проследить динамику состава СНИЛ.



Представители кафедры АСОИ за отчетный период удостоены следующих поощрений:

- 23-24 апреля на базе Полоцкого государственного университета имени Евфросинии Полоцкой прошла II Республиканская олимпиада по информационным технологиям среди студентов учреждений высшего образования «IT-Challenge 2025». В составе команды ГГУ имени Ф. Скорины – студенты факультета физики и информационных технологий: Полина Федорцова (АС-

36), Милана Чахова (АС-36), Даниил Лукин (АС-36), Иван Потапов (АС-36), Дмитрий Трофимович (АС-16).

- 14 мая 2025 года Турнир по киберспорту в дисциплине «Counter strike 2» Победители (1 место) - команда Locked In!, в составе: Ковалева Арсения гр.АС-26, Давыденко Романа гр.АС-26, Хололеенко Никиты гр.АС-26, Карповича Никиты гр.ГЭ-41, Вуколова Дмитрия гр.АС-26

- 16-18 мая 2025 года в бизнес-инкубаторе ПВТ состоится Хакатон, организованный Белорусским государственным университетом, компанией InDev Solutions и Парком высоких технологий, для студентов всех высших учебных заведений Беларуси. Участники: Полина Федорцова (АС-36), Даниил Лукин (АС-36), Иван Потапов (АС-36).

- 21-26 мая 2025 года студент факультета физики и информационных технологий Егор Тагай (АС-36) завоевал серебряную медаль в компетенции «Сетевое и системное администрирование» на VI Республиканском конкурсе профессионального мастерства Profskills Belarus-2025

- 25 по 30 августа 2025 года в городе Калуга (РФ) Всероссийский чемпионат профессионального мастерства «Профессионалы». Заведующий кафедрой АСОИ ГГУ имени Ф. Скорины Андрей Воруев представлял экспертное сообщество РБ в компетенции «Сетевое и системное администрирование» и руководил работой участника от Беларуси Ильи Гринько.

- 28 по 31 октября 2025 года в рамках реализации Дорожной карты сотрудничества Министерства образования Республики Беларусь и Парка высоких технологий в Гомельском государственном университете имени Франциска Скорины прошёл финал открытого конкурса инновационных решений TheHackathon Gomel.

В региональных мероприятиях были достигнуты следующие успехи:

- Подготовка участников белорусской команды для Открытого чемпионата профессионального мастерства стран-партнеров ЕАЭС+ (исполнитель Воруев А.В.) УО «Витебский государственный колледж электротехники» – серебряный призер по сетевому и системному администрированию Гринько Илья

- Подготовка участников белорусской команды для Открытого чемпионата профессионального мастерства стран-партнеров ЕАЭС+ (исполнитель Воруев А.В.) УО «Гомельский государственный машиностроительный колледж» – победитель по разработке мобильных приложений Сысоев Кирилл

- Подготовка участников белорусской команды для Открытого чемпионата профессионального мастерства стран-партнеров ЕАЭС+ (исполнитель Воруев А.В.) УО «Гомельский государственный аграрно-экономический колледж» – серебряный призер по программным решениям для бизнеса Лесковец Кирилл

- Подготовка и участие в XVI Международной олимпиады «IT-Планета 2025» - коллектив кафедры АСОИ подготовил 43 студента.

Спектр интересов и деятельности студентов, работающих в СНИЛ «СТИМУЛ» достаточно широк. Но можно выделить несколько крупных направлений деятельности, в рамках которых проводятся ежегодные исследования и достигаются практические результаты:

- разработка программных средств, практических учебных пособий и электронных учебных пособий для нужд учебного процесса

Внедрение электронных учебно-методических комплексов в процесс обучения создает принципиально новые педагогические инструменты, предоставляя, тем самым, и новые возможности. При этом изменяются функции педагога, и значительно расширяется сектор самостоятельной учебной работы учащихся как неотъемлемой части учебного процесса. Известно, что самостоятельная учебная работа эффективна только в активно-деятельностной форме, следовательно, необходимо внедрение методик и подходов, развивающих такие формы обучения и усиливающих мотивацию учащихся. Еще одним последствием расширения сектора самостоятельной учебной работы является необходимость непрерывного мониторинга процесса обучения.

В 2025 году были реализованы следующие проекты:

- Разработка веб-приложения «Электронная информационно-образовательная среда»;

- Разработка веб-приложения для реализации взаимодействия участников учебного процесса;

- Разработка виртуального сетевого стенда для проведения конкурсных мероприятий.

На новый сезон запланированы работы в рамках следующих проектов:

- Разработка адаптивного приложения для организации самообучения иностранным языкам;

- Разработка модуля «Управление аудиторным фондом ГГУ им. Ф.Скорины» на платформе 1С.

- работа по исследованию и модернизации сетевых архитектур

Кафедра АСОИ обеспечивает работу независимого сегмента сети в составе 51 персональной станции, 5 коммутационных точек кабельной и бес-

проводной связи, 2 сервера, поддерживающих веб-сервис и файл-сервис, и 1 выделенный учебный набор активного сетевого оборудования Cisco Systems.

В 2025 году были реализованы следующие проекты:

- Разработка проекта интеграции компонентов системы XDR в инфраструктуру ГГУ им. Ф.Скорины;
- Разработка десктопного приложения по сбору информации о ресурсах узла сетевой среды;
- Разработка системы анализа сетевого трафика для выявления аномальной активности в сетевой среде;
- Аудит и реинтеграция групповых политик программного обеспечения в сегменте сети.

На новый сезон запланированы работы в рамках следующих проектов:

- Разработка прототипа отказоустойчивой схемы объединения сетей филиалов предприятия в единую республиканскую сеть;
- Моделирование локализации сетевого трафика в L2 и L3 структурах.
- *разработка проектов и реализация веб-сайтов для нужд различных организаций*

Среди интерфейсов доступа к управлению оборудованием и обработки информации наибольший интерес для пользователя представляет интерфейс веб-приложений. Основной причиной такого положения дел является абсолютная платформенная независимость таких решений. Веб-браузеры разработаны для всех современных операционных систем и для их работы не требуется большого количества аппаратных ресурсов на стороне клиента.

Популярным направлением веб-разработок студентов является сайтостроение и веб-дизайн. Вторым по значимости направлением веб-разработок является разработка бизнес-конструкций (Интернет-витрина, Интернет-магазин, Личный кабинет пользователя для контроля взаиморасчетов и пр.). Такие разработки требуют навыков эффективного управления централизованными и распределенными базами данных.

Еще одним направлением веб-разработок студентов-участников СНИЛ является использование сети Интернет для нужд системы образования.

В 2025 году были реализованы следующие проекты:

- Разработка веб-приложения для обмена информацией и сообщениями в режиме реального времени;
- Разработка системы документооборота гибридной формы на базе микросервисов и облачных решений.

На новый сезон запланированы работы в рамках следующих проектов:

- Разработка программной системы динамической визуализации финансовых данных от различных источников и программных API;
- Разработка веб-приложения для продвижения информации о продукции сельхозпредприятия;
- Разработка микросервисного веб-приложения «Task Helper».
- *разработка медиаконтента, систем AR/VR и элементами ИИ*

Поскольку мультимедиа-технологии – это действенный инструмент визуализации и представления информации, сегодня они повсеместно используются в науке, бизнесе, искусстве. Данный вид информационных технологий позволяет создавать электронные издания (презентации, каталоги) в виде виртуальной реальности и обеспечивать эффективное восприятие любой информации в условиях интерактивного режима взаимодействия. Важным преимуществом любого типа мультимедиа-продукции является простота и доступность при работе с ней.

В 2025 году были реализованы и обновлены следующие проекты:

- Разработка облачных решений ведения учета расходных материалов для дизайна помещений с применением технологии AR;
- Разработка SMM площадки продвижения интерактивного медиаконтента Абитуриент 2026;
- Разработка подсистемы распознавания когнитивных характеристик оператора с применением нейронных сетей;
- Разработка подсистемы генерации ландшафтов для платформы Blender.

На новый сезон запланированы работы в рамках следующих проектов:

- Разработка интерактивной системы для развлекательных целей;
- Разработка прототипа приложения «Ежедневник» с использованием искусственного интеллекта.
- *разработка и реализация программных систем по инициативной разработке и для нужд различных организаций*

К числу наиболее популярных направлений самореализации студентов можно отнести: создание подсистем сетевого контроля и управления; создание модулей и подсистем управления производственными процессами; настройка и управление данными в среде «1С:Предприятие»; создание прототипов игровых платформ.

В 2025 году были реализованы следующие проекты:

- Разработка системы дистанционного управления и сбора данных с электронных измерительных установок;

- Разработка веб-приложения по решению задачи логистики непищевых отходов;

- Разработка интерактивного приложения для облачной интеграции IoT устройств.

На новый сезон запланированы работы в рамках следующих проектов:

- Разработка прототипа сервиса управления голосовым трафиком с использованием платформы 1С;

- Разработка информационной системы для социального взаимодействия в контексте услуг;

- Автоматизация учета основных фондов предприятия для организации миграции на новую информационную базу.

Исследовательская и практическая деятельность студентов включает в себя все направления развития современных информационных технологий: компьютерное моделирование, промышленное программирование, сетевое и системное администрирование, а также многие другие.

В 2025 году результаты научных исследований доводились до сведения научной общественности на международных и республиканских научных и научно-практических конференциях:

- 8th International Conference on Information, Control, and Communication Technologies (ICCT) (Гомель, октябрь, 2025)

- XV Международная научно-методическая конференция «Современное образование: преемственность и непрерывность образовательной системы «школа–университет–предприятие» (Гомель, 20–21 февраля 2025 г.)

- XXVIII Республиканская научная конференция студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях». (Гомель, 17–19 марта 2025 г.), руководство секцией

- XIV Республиканская научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники» посвященная 95-летию Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины, (Гомель, 24–25 апреля 2025 г.)

- Конкурс технического творчества учащихся Гомельской области в рамках отборочного тура конкурса научно-технического творчества "ТехноИнтеллект" (январь 2025 г.)

Статистика публикаций по годам приведена на рисунке.



Статьи в журналах и сборниках конференций 2025:

1. Воруев, А.В. Эффективность расчёта и трудности при расчете расстояния до обозреваемого с использованием системы с одной камерой без калибровки // Воруев А.В., Голубич К.С., Сыч Д.С., Рафалова Е.В. / Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2025.– № 3 (150).– с.62-66

2. Воруев, А.В. Настройка виртуального сетевого стенда в режиме вложенной виртуализации // Воруев А.В., Демиденко О.М., Сыч Д.С., Рафалова Е.В., Терещенко Д.Н., Уймин А.Г., Вытовтов К.А., Барабанова Е.А. / Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2025.– № 6 (153).– с.70-75

3. Воруев, А.В. Виртуализация сетевых схем и процессов для нужд учебного процесса // Воруев А.В., Сыч Д.С. / XV Международная научно-методическая конференция «Современное образование: преемственность и непрерывность образовательной системы «ШКОЛА – УНИВЕРСИТЕТ – ПРЕДПРИЯТИЕ»: сборн.мат.научно-мет.конф. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2025. – с.84-87

Тезисы докладов в 2025 году

1. Гузиков, В. И. Разработка веб-приложения по продаже компьютерных комплектующих // В. И. Гузиков, В. Н. Кулинченко / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.42-43
2. Каменская, М. К. Разработка подсистемы кадрового учета времени сотрудников на строительном предприятии // М. К. Каменская, В.Н.Леванцов / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.52
3. Каменская, М. К. Создание подсистемы автоматизации учета рабочего времени на строительном предприятии // М. К. Каменская, В.Н.Леванцов / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.52-53
4. Клезович, И. С. Использование методов мутации SPRING DATA для построения SQL-запросов // И. С. Клезович, Е.В.Рафалова / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.59
5. Лифанов, В. А. Использование UX/UI-дизайна при проектировании приложения для визуализации зон покрытия WI-FI точек доступа // В. А. Лифанов, В. Н. Кулинченко / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.74-75
6. Лифанов, В. А. Проектирование приложения для визуализации зон покрытия WI-FI точек доступа // В. А. Лифанов, В. Н. Кулинченко / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.75-76

7. Михальков, А. Д. Подключение FIREBASE и реализация CRUD-операций в мобильной разработке // А. Д. Михальков, А.В.Воруев / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.84-85
8. Ребров, Ю. А. Разработка веб-приложения для обмена информацией и сообщениями в режиме реального времени // Ю. А. Ребров, В. Н. Кулинченко / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.98
9. Адинцов, М. О. Однопоточная модель OPENGL как ограничивающий фактор производительности // М. О. Адинцов, Е.В.Рафалова / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.213-214
10. Адинцов, М. О. Слияние ACTIVISION BLIZZARD и MICROSOFT: новый этап в игровой индустрии // М. О. Адинцов, Е.В.Рафалова / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.214
11. Бабровник, В. В. Разработка сайта по продаже цветов на базе WORDPRESS // В. В. Бабровник, Е.В.Рафалова / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.221-222
12. Барзыкин, В. А. Возможности и преимущества PostgreSQL // В. А. Барзыкин, В. Н. Кулинченко / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.224-225
13. Барзыкин, В. А. Проектирование приложения для автоматизации сбора данных и обработки статистики о работе точек WI-FI // В. А. Барзыкин, В. Н. Кулинченко / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.225
14. Борисов, А. Г. Актуальность реализации комплексного пакета программного обеспечения в ОС LINUX // А. Г. Борисов, Е.Е.Пугачева / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.230-231
15. Борисов, А. Г. Реализация файлового менеджера в ОС LINUX // А. Г. Борисов, Е.Е.Пугачева / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.231-233
16. Бунченко, А. В. Актуальность разработки веб-приложения для расчета услуг жилищно-коммунального хозяйства // А. В. Бунченко, Е.Е.Пугачева / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.237-238
17. Бунченко, А. В. Разработка архитектуры веб-приложения для расчета услуг жилищно-коммунального хозяйства // А. В. Бунченко, Е.Е.Пугачева / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.238-239
18. Васильев, С. В. Обработка ошибок в ASP.NET CORE с использованием библиотеки ERROROR // С. В. Васильев, Е.В.Рафалова / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.242
19. Грабцевич, О. С. Авторизация пользователей торговой площадки с помощью API IDENTITY в ASP.NET CORE // О. С. Грабцевич, В.А.Дробышевский / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.253-254
20. Грабцевич, О. С. Актуальность разработки веб-приложения по управлению торговой площадкой // О. С. Грабцевич, В.А.Дробышевский / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.254-255
21. Грамович, А. Ю. Разработка обучающей 2D игры // А. Ю. Грамович, А.И.Кучеров / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.255-256
22. Гришков, Д. В. Инновационный подход к автоматизации освещения гостиничного комплекса на основе платформы TIA PORTAL // Д. В. Гришков, В. Н. Кулинченко / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.256-257
23. Гришков, Д. В. Разработка проекта автоматизации управления освещением гостиничного комплекса // Д. В. Гришков, / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.257
24. Дреко, Ю. А. Разработка подсистемы обмена данными между модулями информационной системы предприятия // Ю. А. Дреко, Н.А.Шаповалова / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.283
25. Дробышевский, Д.А. Безопасность, производительность, юзабилити и адаптивный дизайн современных веб-приложений // Д.А. Дробышевский, В. Н. Кулинченко / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.284-285
26. Дробышевский, Д.А. Разработка представительского сайта ЗАО «РАСТ» // Д.А. Дробышевский, В. Н. Кулинченко / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.285-286
27. Дроздова, Е.В. Выбор инструментов для разработки веб-сайта ресторана // Е.В. Дроздова, В.Н.Леванцов / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.286
28. Дроздова, Е.В. Разработка прототипа представительского сайта ООО «ОРИОН ХОЛЛ» // Е.В. Дроздова, В.Н.Леванцов / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.286-287
29. Дударев, А.В. Внедрение аутентификации и регистрации в веб-приложение с использованием SPRING SECURITY через GOOGLE OAUTH2 // А.В. Дударев, В.Н.Леванцов / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.287-288
30. Дударев, А.В. Использование AOP в проектах на SPRING // А.В. Дударев, В.Н.Леванцов / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.288-289
31. Евменцев, А.Г. Анализ персон в проектировании мобильных интерфейсов // А.Г. Евменцев, А.В.Воруев / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.290

32. Евменцев, А.Г. Методология CJM и её применение в проектировании мобильного приложения // А.Г. Евменцев, А.В.Воруев / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.290-291
33. Каленик, А.С. Разработка веб-приложения для управления отзывами в медиаиндустрии // А.С. Каленик, А.И.Кучеров / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.299-300
34. Каленик, А.С. Технологии чистой архитектуры в разработке веб-приложения для индексации контента медиаиндустрии // А.С. Каленик, А.И.Кучеров / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.300-301
35. Лысюк, В.В. Разработка веб-приложения «Магазин ритуальных услуг» // В.В. Лысюк, А.В.Воруев / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.328-329
36. Марковец, А.А. Разработка онлайн-магазина для продажи компьютеров и их комплектующих // А.А. Марковец, В.А.Дробышевский / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.336-337
37. Михальков, А.Д. Плюсы и минусы разработки мобильного приложения на FLUTTER // А.Д. Михальков, А.В.Воруев / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.344-345
38. Невзоров, В.В. Возможности ANGULAR MATERIAL для создания адаптивных веб-интерфейсов // В.В. Невзоров, Е.В.Рафалова / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.345-346
39. Новоженцев, П. Е. Сравнительный анализ современных подходов к обработке и анализу гетерогенных данных // П. Е. Новоженцев, Е.В.Рафалова / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.347-348
40. Разгонова, А.А. Разработка регистров накопления на платформе «1С:Предприятие 8» для организации учёта и анализа данных // А.А. Разгонова, В.Н.Леванцов / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.357-358
41. Разгонова, А.А. Разработка управляемых форм на платформе «1С:Предприятие 8» // А.А. Разгонова, В.Н.Леванцов / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.358-359
42. Райковская, Н. И. Основные механизмы подсистемы документооборота юридического отдела предприятия // Н. И. Райковская, В.Н.Леванцов / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.359
43. Райковская, Н. И. Разработка подсистемы документооборота юридического отдела предприятия // Н. И. Райковская, В.Н.Леванцов / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.360
44. Савенко, Р.Д. Применение AUTOMAPPER для преобразования данных в WEB API на базе ASP.NET CORE // Р.Д. Савенко, Е.В.Рафалова / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.367
45. Семененко, Д. Н. Альтернативные программные решения для разработки приложений на C# в LINUX системах // Д. Н. Семененко, Е.В.Рафалова / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.373
46. Семененко, Д. Н. Виртуальные машины и эмуляция: запуск WINDOWS-приложений на LINUX // Д. Н. Семененко, Е.В.Рафалова / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.374-375
47. Терещенко, Д. Н. Настройка клиентских портов (PortFast + BPDU Guard) на коммутаторах CISCO // Д. Н. Терещенко, А.В.Воруев / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.381-382
48. Терещенко, Д. Н. Настройка NAT на маршрутизаторах CISCO // Д. Н. Терещенко, А.В.Воруев / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.382-383
49. Трофимович, Д. С. Обзор достижений в области квантовых вычислений // Д. С. Трофимович, А.В.Воруев / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.386-387
50. Турасов, С. С. Преимущества применения REACT NATIVE в разработке мобильных приложений // С. С. Турасов, Е.В.Рафалова / Материалы XIV Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники», 24 апреля 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С.388
51. Васильев, С.В. Чистая архитектура в рамках разработки приложений // С.В. Васильев, Рафалова Е.В. / Материалы XXVIII Республ.научн.конф.студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», 17-19 марта 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2025. – С.25-26
52. Клезович, И.С. Использование Spring Security для базовой защиты приложения // И.С. Клезович, Рафалова Е.В. / Материалы XXVIII Республ.научн.конф.студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», 17-19 марта 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2025. – С.
53. Невзоров, В.В. Паттерн CQRS в рамках разработки web API на базе фреймворка ASP.NET Core // В.В. Невзоров, Рафалова Е.В. / Материалы XXVIII Республ.научн.конф.студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», 17-19 марта 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2025. – С.112-113
54. Савенко, Р.Д. Применение библиотеки FluentValidation для валидации web API на базе фреймворка ASP.NET Core // Р.Д. Савенко, Рафалова Е.В. / Материалы XXVIII Республ.научн.конф.студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», 17-19 марта 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2025. – С.131-132
55. Турасов, С.С. Преимущества применения typescript в разработке программного обеспечения // С.С. Турасов, / Материалы XXVIII Республ.научн.конф.студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», 17-19 марта 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2025. – С.153-154
56. Евменцев, А.Г. Методология CJM и её применение в проектировании мобильного приложения // А.Г. Евменцев, Михальков А.Д. / Материалы XXVIII Республ.научн.конф.студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», 17-19 марта 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2025. – С.45-46

57. Барзыкин, В.А. Преимущества и возможности DBEAVER // В.А. Барзыкин, Кулинченко В.Н. / Материалы XXVIII Республ.научн.конф.студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», 17-19 марта 2025 г. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2025. – С.172-173

Участие членов СНО в научно-исследовательских, опытно-конструкторских и других работах, финансируемых из бюджетных и внебюджетных источников (за период с 01.09.2024 по 01.09.2025):

- 21-177 НИР «Диагностика и многофакторное обследование безопасности беспроводных сетей WIFI (стандарт IEEE 802.11) предприятий и организаций»

Исполнитель Д.С. Сыч, аспирант кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Программирование контура зоны покрытия с использованием матаппарата.

Исполнитель И.А. Кучерова, магистрант кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Учет узких мест алгоритмов обеспечения работоспособности беспроводной сети.

Исполнитель А.Н. Крайников, магистрант кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Учет статистики отклонений показаний измерительных устройств с учетом их амортизации.

Исполнитель И.С. Клезович, учащийся кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Оценка граничных условий радиопроницаемости частотносмежных каналов связи.

Исполнитель Т.М. Тагай, учащийся кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Оформление графической части проекта радиопланирования.

- 21-50 НИР «Методы когерентной обработки информации и автоматического распознавания когнитивных действий человека в системе дополненной реальности»

Исполнитель Д.С.Сыч, аспирант кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Интеграция инструментов определения направления взгляда наблюдателя.

Исполнитель И.А.Кучерова, магистрант кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Определение эффективного соотношения состава медиаконтента информационного ресурса.

Исполнитель И.С.Клезович, учащийся кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Исследование способов управления вниманием наблюдателя.

Исполнитель Е.М.Тагай, учащийся кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Тестирование точности работы алгоритма фокусировки внимания пользователя.

- 21-09 НИР «Внедрение элементов дополненной реальности в практику использования информационного контента предприятия»

Исполнитель Д.С. Сыч, аспирант кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Разработка программных инструментов анализа корректности изображения маркера.

Исполнитель И.А. Кучерова, магистрант кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Разработка инструментов по внесению избыточности в информационную систему маркера.

Исполнитель И.С. Клезович, магистрант кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Разработка набора событий для учета аномалий в изображении дополненной реальности.

Исполнитель Т.М. Тагай, магистрант кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Изучение защиты механизмов построения дополненной реальности от ошибочного срабатывания.

- 21-38 НИР «Разработка программы учета радиационных эффектов для эксперимента CMS на LHC по изучению процесса Дрелла-Яна в условиях сверхвысоких инвариантных масс Run3»

Исполнитель Васильев Сергей Васильевич, учащийся кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Анализ и тестирование программного кода. Тестирование модулей программы.

Исполнитель Невзоров Вячеслав Владимирович, учащийся кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Анализ и тестирование программного кода. Тестирование модулей программы.

Исполнитель Савенко Роман Дмитриевич, учащийся кафедры АСОИ. Выполняемые работы в рамках НИР – Анализ и тестирование программного кода. Тестирование модулей программы.