

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»



***НОВЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОЕКТИРОВАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ
И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ***

**XXIX Республиканская научная конференция
студентов и аспирантов**

ПРОГРАММА

23–25 марта 2026 г.



Center of Excellence
for Young Researchers

Гомель 2026

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Коваленко Дмитрий Леонидович – к.ф.-м.н., доцент, проректор по научной работе учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

Бородич Руслан Викторович – к.ф.-м.н., доцент, начальник НИСа учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»;

Марченко Лариса Николаевна – к.т.н., доцент, декан факультета математики и технологий программирования;

Сморозин Виктор Сергеевич – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой математических проблем управления и информатики;

Якубович Оксана Владимировна – к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой фундаментальной и прикладной математики;

Белокурский Максим Сергеевич – к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой математического анализа и дифференциальных уравнений;

Васильев Александр Фёдорович – д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой алгебры и геометрии;

Кузьменков Дмитрий Сергеевич – к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой вычислительной математики и программирования;

Ворув Андрей Валерьевич – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой автоматизированных систем обработки информации;

Скиба Александр Николаевич – д.ф.-м.н., профессор;

Монахов Виктор Степанович – д.ф.-м.н., профессор;

Можаровский Валентин Васильевич – д.т.н., профессор;

Малинковский Юрий Владимирович – д.ф.-м.н., профессор;

Старовойтов Александр Павлович – д.ф.-м.н., профессор;

Лубочкин Александр Васильевич – к.ф.-м.н., доцент;

Долинский Михаил Семенович – к.т.н., доцент;

Жадан Михаил Иванович – к.ф.-м.н., доцент;

Сукач Е.И. – к.т.н., доцент.

Жогаль С.П. – к.ф.-м.н., доцент

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Ленденкова Светлана Игоревна – старший преподаватель

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

23 марта 2026 г.

13.00 – 14.00 – регистрация участников конференции, к.2 ауд.3-4

24 марта 2026 г.

9.00 – 10.00 – регистрация участников конференции, к.2 ауд.3-4
10.50 – 12.00 – открытие конференции и пленарные доклады, к.2 ауд.3-1
12.20 – 15.00 – работа секций, к.2 ауд.3-1, ауд.3-6, ауд. 4-5

25 марта 2026 г.

10.00 – 12.00 – работа секций
13.00 – закрытие конференции

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Марченко Лариса Николаевна (к.т.н., доцент) – Вступительное слово декана факультета математики и технологий программирования

Немилостева Виолетта Анатольевна (старший преподаватель) – «Модели сетей массового обслуживания с ограниченным временем ожидания или пребывания в стационарном режиме»

Секция 1 АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В МАТЕМАТИКЕ

Подсекция 1.1. Дифференциальные уравнения, математический анализ и численные методы

Председатель – Белокурский Максим Сергеевич, заведующий кафедрой математического анализа и дифференциальных уравнений, кандидат физико-математических наук, доцент

Казимиров Г. Н., Дюндикова В. Н. О совпадении обобщённых модулей 2-го порядка на многочленах Чебышёва-Якоби (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Карасёва Г. Л., Тагангылыджова З. Р. Формула приращения критерия качества для задачи оптимального управления специального вида (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Кругликов И. В. Теорема Монтеессу для рядов Лорана (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Ostapuk P. V. Regularization of incorrect equations in the semi-norm of a Hilbert space (BrSU named after A.S. Pushkin, Brest)

Удодов М. С., Белокурский М. С. Отражающая функция уравнения с разделяющимися переменными (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Shukailo Ia. I. Choosing a regularization parameter in an iterative procedure of an explicit type of solution of incorrect equations (BrSU named after A.S. Pushkin, Brest)

Шульжик А. И. Моделирование решений нелинейного интегро-дифференциального уравнения Вольтерра (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Подсекция 1.2. Теория вероятностей и математическая статистика, теория массового обслуживания

Председатель – Малинковский Юрий Владимирович, д.ф. – м.н., профессор

Борчик Е. М., Алексейков М. В. Комплексный анализ рентгеноморфометрических показателей поясничного отдела позвоночника с применением алгоритмов машинного обучения (МУВПО Белорусско-Российский университет, Могилев)

Галимов Е.О. Регрессионный анализ показателей производства продукции промышленных предприятий (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Горева М. В. Сравнительный анализ оценок семивариограммы стационарных случайных процессов (БГУ, Минск)

Добишкова К.А. Статистический анализ взаимосвязей между показателями преступности в Республике Беларусь (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Евмененко С.Ю., Немилостивая В.А. Стационарное распределение сетей с требованиями разного типа и экспоненциальным ограничением на время пребывания (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Лунач Д. А. Закон распределения как индикатор неравномерности регионального развития: анализ ввода жилья в регионах Беларуси (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Минин Д.В. Статистический анализ взаимосвязей между показателями цифровой экономики Республики Беларусь (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Пархомцева Е.К., Якубович О.В. Статистический анализ динамики демографических показателей самых населенных стран мира (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Подгайская Э. В. Классификация районов Гродненской области по уровню развития торговой инфраструктуры (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Романчук В. С. Оценка результативности системы образования Республики Беларусь на основе статистического анализа данных (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Русилко А. О. Эконометрический анализ зависимости розничной торговли от доходов населения (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Славников А.В. Проверка соответствия модели семивариограммы исходным данным (БГУ, Минск)

Сошенко В.С. Статистический анализ взаимосвязей между ценами на жилье в областных городах Республики Беларусь (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Старовойтова А.Н. Определение оптимального масла по характеристикам с помощью методов *topsis* и *vikor* (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Тарасенко Д. Д. Скрытая механика очередей: уравнения Чепмена-Колмогорова в теории массового обслуживания (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Тесля А.В., Малинковский Ю.В. Предельное распределение сети Джексона с циклом и двумя выходящими потоками (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Халди С. А. Исследование применимости моделей временных рядов для прогнозирования остатка по банковскому счету (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Яцко В. А. Статистический анализ межрегиональной дифференциации заработной платы в Республике Беларусь (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Подсекция 1.3. Алгебра и геометрия

Председатель – Васильев Александр Фёдорович, заведующий кафедрой алгебры и геометрии, д.ф.–м.н., профессор

Иванова Л. В, Мурашко В. И. О центрально насыщенных формациях фиттинга (ВГУ им. П. М. Машерова, Витебск; ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Коранчук А. Г. О влиянии коммутантов некоторых силовских нормализаторов на строение конечной группы (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Кулыба А. И., Мурашко В. И. Классы конечных групп с K - \mathfrak{F} -субнормальными \mathfrak{S} -подгруппами (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Купцова Я.А., Мурашко В.И. О пересечении слабых f -субнормализаторов всех h -подгрупп конечной группы (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Купцова Я.А. Поиск примеров слабо S_p -перестановочных подгрупп конечных групп (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Лавренко Э. А. Методика формирования координатного метода у школьников (БрГТУ, Брест)

Михайлов Я. А. Исследование нечётких подгрупп Фраттини в конечных группах (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Санцевич Я. А. Поиск элементов максимального порядка подгруппы конечной группы (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Семенюк О.А. Метод двусторонней оценки в исследовании комбинированных уравнений с параметром (БрГУ, Брест)

Урунова А.С., Аниськов В.В. Решение задач планиметрии методами аналитической геометрии (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Цыбин Е. А. Алгоритм индексного исчисления для решения задачи дискретного логарифмирования в конечных полях (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Шкандратова П.С. Нечеткие подгруппы в группах Шмидта: подсчет количества (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Секция 2 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ

Председатель – Лубочкин Александр Васильевич, к.ф.–м.н., доцент

Нан У., Комраков V.V. Research of mathematical model of 4-dof robotic arm (Sukhoi State Technical University of Gomel, Gomel)

Ананич С. А., Босяков С. М. Биомеханическое моделирование функционирования аукушетического имплантата в костной ткани (БГУ, Минск)

Беляева Е.В. Классификация типов опухолей головного мозга по МРТ-снимкам с использованием свёрточных нейронных сетей (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Васильева А. А., Босяков С. М. Оценка напряженного состояния бедренной кости с интрамедуллярным имплантатом (БГУ, Минск)

Вежновец И. Г. Особенности информационных технологий в экономике и управлении (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Вергунов Л. Д. Построение математической модели функционирования лучевого оружия в СВЧ-диапазоне (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Гаврилик А.А. Диагностика наличия болезни сердца у пациентов в зависимости от их физических характеристик с использованием методов логистической регрессии (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Галицкая А. О. Моделирование экономического развития Республики Беларусь 2000-2024 гг. с помощью производственных функций (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Герад А. Д., Комраков В. В. Распределенная система для решения системы тригонометрических уравнений (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Горошко Г.С., Рамиханов В.М. Цифровые двойники трехфазных трансформаторов и программно-аппаратный комплекс для их диагностики (БелГУТ, Гомель)

Гундина М.А., Юхновская О.В. Нахождение аномальных значений в задачах математического моделирования НДС стента в wolfram mathematica (БНТУ, Минск)

Дубровицк Е.Д. Прогнозирование цен на ноутбуки с использованием методов машинного обучения на основе деревьев (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Калоша Л.А. Моделирование свойств отражающих полимерных поверхностей для радиочастотного диапазона (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Карась О. В. Комплексный подход к высокоточной 3d-реконструкции черепа человека на основе КТ-изображений для медицинских приложений (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Качура И. И. Компьютерное моделирование электромеханического пуска гидрогенераторов малой мощности (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Клевжиц Д. А., Андреевец Ю. А. Имитационное моделирование работы гидросистемы погрузчика в программе automation studio (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Кондратьева Н.А., Гундина М.А. Петля гистерезиса в wolfram mathematica (БНТУ, Минск)

Короедов Д.И. Анализ основных средств системного и программного обеспечения информационных технологий (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Крамущенко В.А. Разработка программного комплекса для анализа variability сердечного ритма с целью оценки уровня стресса (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Кухлич М.А., Жогаль С. И. Применение математических методов при отборе кадрового персонала проекта (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Махров М.А. Математическое моделирование гибридной силовой установки (БНТУ, Минск)

Миранова К. М. Методы, алгоритмы, инструменты анализа и визуализации векторных цифровых полей при решении задач гидроаэромеханики (БГУ, Минск)

Морозько И. В. Задача подбора методов генерации ландшафта для использования в симуляторах БПЛА (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Павленко А.В., Головин Е.Д. Численное решение (1D) квазипотенциального уравнения в случае потенциала Гаусса (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Пищук А.Ю. Программные средства моделирования работы когенерационной установки районной больницы (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Поливач Я. А. Компьютерная модель работы холодильной компрессорной станции с рекуперацией тепловой энергии (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Прудникова В. Ю. Компьютерное моделирование и визуализация системы защиты и управления водогрейным котлом (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Сакович А. А. Анализ и прогнозирование риска развития сердечно-сосудистых заболеваний методами машинного обучения (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Тагангылыджова З.Р., Жогаль С. И. Об одной задаче выбора лидера группы разработчиков методом анализа иерархий (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Тищенко К.Г. Построение целевой функции для организации автоматизации производства с переменной структурой (Белорусско-Российский университет, Могилёв)

Федосов Д.А., Жогаль С.П. Исследование случайных колебаний в одной сложной квазилинейной системе методом канонических разложений (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Хакназаров Б., Гундина М.А. Пространственное моделирование напряжений в окрестности вершины трещины (БНТУ, Минск)

Хоха Д. И., Ермак И.В. Математико-статистическое моделирование роста ВВП Республики Беларусь с учётом технического прогресса (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Юхновская О.В., Пантелеев К.В. Определение аномальных значений при анализе напряженно-деформированного состояния в окрестности трещины в материале (БНТУ, Минск)

Ясевич М. С. Классификация минералов по структуре и оптическим свойствам с использованием нейро-сетевых технологий (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Секция 3 СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Подсекция 3.1. Прикладные программно-аппаратные системы

Председатель – Долинский Михаил Семёнович, к.т.н., доцент

Bankwe Tate H. F., Komrakov V.V. An integrated mechatronic system for real-time ai-driven chess play: from visual perception to mechanical execution (Sukhoi State Technical University of Gomel, Gomel)

Maodong Cai Design of pattern reconfigurable microstrip antenna based on characteristic mode analysis (Sukhoi State Technical University of Gomel, Gomel)

Nan Zhang, Komrakov V.V. Architecture of wear prediction intelligent system (Sukhoi State Technical University of Gomel, Gomel)

Андрейчук Н.С. Мобильное приложение для любителей рыбной ловли (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Багатыревич Е.В. Архитектура системы локализации аудио контента (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Бондаренко И. А., Комраков В. В. Распределённая система мониторинг микроклимата теплиц (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Борисевич Д. С. Система автоматической сборки и тестирования программного обеспечения (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Гаманович А. А. Разработка мобильного приложения для формирования кулинарных рецептов на основе анализа изображений (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Герасименко Д. А. Экспорт данных в excel на клиенте с использованием sheetjs (БрГТУ, Брест)

Гирик А. В. Интегральная оценка значимости фрагментов в системе интеллектуальной нарезки видео (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Гринченко М.А. Модели и алгоритмы обнаружения аномальной активности программ в задачах проектирования систем информационной безопасности (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Грудницкий Д. А., Грицкова В. А. Разработка игрового приложения «mimo jouney» в жанре roguelike (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Гундина М.А., Кондратьева Н.А. Математическое моделирование стентов в wolfram mathematica (БНТУ, Минск)

Денис М.В. Использование технологий искусственного интеллекта для автоматизации процесса ретопологии трехмерных объектов (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Дубров Д.О. Программное обеспечение для контроля санитарного состояния учебных аудиторий (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Касьян Д.В. Мобильная система мониторинга передвижных торговых точек (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Ковтунюк О. Р. Система интеллектуального анализа данных для кластеризации товаров и оптимизации ценовой стратегии на маркетплейсах (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Колос И. М., Комраков В. В. Разработка распределённой системы видеонаблюдения на базе модулей esp32-sam с применением гибридной архитектуры (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Конопацкий И.А. Модели и алгоритмы обнаружения мошеннической активности в блокчейне путем анализа криптовалютных транзакций (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Кот М. А., Левчук Е. А. Разработка системы финансового мониторинга с интеграцией telegram api и методов интеллектуальной обработки информации (БГУ, Минск)

Кречко А. П. Разработка и внедрение политик антивирусной защиты в серверной инфраструктуре (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Крогаль К. Д., Комраков В.В. Распределённая система телеметрии датчиков расстояния и драйверов шаговых двигателей (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Крышнеў С.Ю. Комплексная апрацоўка аўдыёсігналаў для аналізу інтанацыйных контураў маўлення (ГДУ імя Ф. Скарыны, Гомель)

Крышнеў С.Ю. Алгарытм перадачы суперсегментных фанетычных адзінак у праграма-апаратных сістэмах аналізу і сінтэзу маўлення (ГДУ імя Ф. Скарыны, Гомель)

Кудрявцева А.В., Шутько Н. П. Стеганографическая защита визуального контента от генеративных нейросетей (БГТУ, Минск)

Лис Д. А., Шутько Н. П. Эргономика и доступность мобильных веб-форм для пользователей с ограниченными возможностями (БГТУ, Минск)

Лобач С. С. Разработка фреймворка для клиентской части одностраничных веб-приложений (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Малышко А. В. Методы машинного обучения в задачах распознавания и построения цифровых моделей изометрических чертежей (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Мартынченко В. Р., Петручик В. М. Исследование некоторых уравнений состояния реальных газов с помощью пакета компьютерной алгебры mathematica (БрГТУ, Брест)

Молявко Н. В. Разработка автоматизированной информационной системы учёта лимитов питания сотрудников предприятия (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Назаров М. Д. Разработка веб-приложения для 3-d визуализации и планировки жилых помещений (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Оскирко О. Г. Исследование применения моделей искусственного интеллекта для анализа мрт-изображений в диагностике инсульта (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Осовцова Д. С. Разработка программного комплекса для первичного статистического анализа реальных временных рядов (БГУ, Минск)

Проскудин А. О., Комраков В.В. Предикативная аналитика телеметрии с целью повышения надёжности оборудования (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Романчук В. Н. Разработка корпоративной cgm-системы для малого бизнеса на платформе 1с: предприятие 8 (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Самусева Е. Л. Автоматизированная система учета личных дел с функцией электронного дневника учащихся средней школы №11 г. Гомеля (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Сеноженский В. В., Комраков В. В. Разработка распределённой системы телеметрии и адаптивного освещения на базе esp32 (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Степанов А. А., Левчук Е. А. Разработка веб-приложения для обработки и суммаризации сложных текстов (БГУ, Минск)

Стефаник К. Д. Разработка веб-приложения для анализа техники упражнений на основе pose estimation с использованием tensorflow.js (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Толкач М. Г. Описание веб-приложения для сбора, отслеживания и анализа физических данных ребёнка для оценки его физического развития (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Фирсова Е. А., Телегина В.О., Преображенский А. П. Исследование особенностей интеллектуальных алгоритмов маршрутизации (Воронежский институт высоких технологий, Воронеж)

Хальченя С. Н., Комракова Е. В. Автоматизированная система оптимизации процессов несения службы в пожарном аварийно-спасательном отряде (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Чаплюк Е. А. Система контроля и управления доступом предприятия как прикладной программно-аппаратной информационной системы (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Черняк А. С. Автоматизация бизнес-процессов агентства недвижимости (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Шинкарук В. Г. Программно-аппаратный комплекс охраны автомобиля на базе микроконтроллера atmega (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Штилевская Ю. В., Левчук Е. А. Разработка информационно-аналитической системы для мониторинга профессиональных компетенций (БГУ, Минск)

Яковлев И. А. Сравнительный анализ методов предобработки изображений для задач распознавания лиц (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Ясевич Д. Н. Разработка веб-приложения для прогнозирования и анализа рынка жилья (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Подсекция 3.2. Информационные технологии в обучении

Председатель – Долинский Михаил Семёнович, к.т.н., доцент

Абчинец Д. Н., Невмержицкий С.Н. Проектная деятельность в scratch и 3d-моделирование как инструменты гражданского воспитания (МГПУ им. И. П. Шамякина, Мозырь)

Ажанилок В. Е., Орлов В. В. Разработка адаптивного веб-сайта для подготовки к централизованному тестированию (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Акбулатов Н. Ю. Адаптивная квантизация обновлений во федеративном обучении для энергоэффективной персонализации мобильных приложений (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Андросенко К. Р., Ковалева И. Л. Программный модуль для анализа данных об учебных изданиях и ЭУМК (БНТУ, Минск)

Банникова А. Е., Петрушкевич М.А. Разработка интерактивной обучающей технологии на основе мультимпликации и речевого интерфейса (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Богданович Е. Г. Логический модуль методического проекта подготовки учащихся к интеллектуальным соревнованиям (МГПУ им. И.П. Шамякина, Мозырь)

Бокая Д. В. Прототип интеллектуального тренажера для подготовки специалистов по базам данных (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Гаврилова М. Е., Дуленцова-Смишко В. Е., Гавриленко Д. С. Основные подходы к разработке 3d-моделей (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Глушенко А. А., Асенчик О. Д. Влияние сегментации текста на структуру генерируемой учебной программы в rag-системах (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Гуценков Н. В., Комраков В.В. Архитектурные решения для повышения отказоустойчивости веб-систем образовательного тестирования (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Драчёв В. В. Использование компьютерного зрения для проверки посещаемости (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Жернак Т. К. Интеграция ИТ в математическое образование школьников (МГПУ им. И.П. Шамякина, Мозырь)

Журо Д. В., Гавриловец Д. В., Гришанова В. П. Разработка трёхмерной модели памятника клоуну карандашу (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Журо К. П. Инновационный цифровой инструмент в обучении английскому языку (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Залевский В. А. Разрабатываемое веб-приложение для изучения базовых правил шахмат (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Зернова А. В. Разработка интерактивного задачника по олимпиадной математике (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Ильющкин Т. А. Разработка Android-приложения для мониторинга показателей состояния здоровья студентов (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Кашкар К. Е., Орлов В. В. Разработка автоматизированной веб-платформы для генерации тестов на основе искусственного интеллекта (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Крук А. В. Методика использования 3d-моделирования в изучении стереометрии (БрГУ им. А.С. Пушкина, Брест)

Куксёнок К. Е., Комраков В.В. Семантический поиск в документации, связанной с организацией учебного процесса (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Куранков Д. Д. Информационные технологии в математическом образовании (МГПУ им. И.П. Шамякина, Мозырь)

Кучинская Е. М., Нарожник А. В. Нейросетевые технологии в системе автоматизированного контроля письменных работ (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Лис Д. А., Сидорик Я. А. Влияние элементов геймификации на учебную мотивацию студентов

Миронова Ю.С. Программная система учета методического обеспечения кафедры «информатика» (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Михалевич А. Р. Разработка и внедрение системы автоматизированного развертывания и хостинга учебных веб-приложений на основе технологий контейнеризации (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Петрушкевич М.А., Банникова А. Е. Использование мультипликационного контента и речевого интерфейса в интерактивных обучающих технологиях (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Рыбникова А. Э., Лубочкин А. В. Мобильное интерактивное обучающее приложение по математике и информатике (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Седко В. Б. Методика применения информационных технологий при изучении математики (БрГУ им. А.С. Пушкина, Брест)

Сивцов Р.Ю. Нагрузочное тестирование в распределенных системах (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Силков А.В., Орлов В.В. Проектирование и разработка веб-сайта для подготовки к ЦТ по математике (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Скляр М. А. Применение интеллектуального анализа данных в образовательном процессе (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Тищенко А. В. Web-приложение для адаптации иностранных студентов в ГГТУ имени П. О. Сухого (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Тищенко Г. А., Короткевич В. А. Разработка web-приложения «sql-тренажёр» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Тропец А. А. Семантический поиск актуальной информации о специализации языковых моделей нейронных сетей (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Тюшляев С. А. Нейросетевые технологии в цифровой образовательной среде (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Чернокал Д.С. Этапы создания игрового приложения «шашки» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Шаблинский Д. А. Оценка эффективности RAG-архитектуры для повышения достоверности генерации учебного контента (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Шаматенко Д. М. Разработка модели прецедентов для рецензирования и продвижения литературных произведений начинающих авторов (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Шепелюк М. С. Применение искусственного интеллекта в разработке открытых образовательных ресурсов (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Подсекция 3.3. Применение информационных технологий в экономике и управлении

Председатель – Якубович Оксана Владимировна, заведующая кафедрой фундаментальной и прикладной математики, кандидат физико-математических наук, доцент

Ivanovich N. A. Personnel informational hygiene as a way of reducing organization's costs (BNTU, Minsk)

Kilolo A. M., Komrakova E. V. Application for automation of menu creation taking into account individual needs (Sukhoi State Technical University of Gomel, Gomel)

Li Mingxuan Development of a web application for a chinese medicine office (Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno)

Li Zongxuan Development of a student management system (Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno)

Liu W. Development of financial ERP-system (Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno)

Бакун Е. Н. Информационная поддержка системы менеджмента качества учреждения образования (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Барановский Д. А. Разработка веб-приложения для автоматизации продаж и управления заказами магазина кондитерских изделий (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Богданович М. Д. Использование блокчейна при разработке web-приложения для учёта пожертвований в детский фонд (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Бондаревич Б. А., Ковалева И. Л. Автоматизированная система выгрузки, обработки и представления данных о продажах (БНТУ, Минск)

Боровская Д. Г. Разработка серверной части интерактивной карты торговых объектов гродненской области (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Вдовенко К. О. Цифровые платформы и сетевые взаимодействия в управлении персоналом (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Гавруто Г. В. Прогностическая аналитика удержания персонала (БрГУ им. А. С. Пушкина, Брест)

Галчинский О. В. Разработка веб-приложения для управления закупками и договорами в организации (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Гнилякевич Д. Л. Социальная значимость цифровой актуализации туристических маршрутов в малых населенных пунктах в контексте soft-туризма (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Грамыко В. А., Комраков В.В. Разработка интеллектуального генератора договоров и коммерческих предложений на основе шаблонов с использованием технологий искусственного интеллекта (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Гузов Е. С. Разработка пользовательской части сайта конференции «от альфа к омега...» с функцией генерации сертификатов (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Даник Н. С. Проектирование и реализация веб-приложения для автоматизации работы интернет-провайдера с клиентами (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Данькова Е. Г., Войтешенко И. С. Программная система обеспечения эффективного функционирования сервиса краткосрочной аренды электросамокатов (БГУ, Минск)

Демидов Д. А., Якубович О. В. Волновая теория Эллиотта (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Дубенец Д. Д. Применение методов анализа данных для прогнозирования экономических показателей предприятия (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Дудин Д. Д., Комраков В. В. Разработка интеллектуальной системы поиска и анализа патентной документации на основе архитектуры RAG (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Емельянов С. В., Писпанен М. А. Назработка веб-приложения для учета личных финансов с использованием Spring Boot (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Зубрик А. А. Прогнозирование проектных рисков на краудфандинговой платформе с использованием машинного обучения (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Зубцова М. Д. Исследование взаимосвязи доходностей сырьевых товаров и валютных курсов стран Центральной Азии (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Калиниченко В. А. Проектирование клиент-серверной архитектуры системы управления инцидентами в электросетях на базе telegram (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Ковальков Р. В., Ковалева И. Л. Программные решения для обеспечения безопасности CRM-системы (БНТУ, Минск)

Ладик А. В. Мобильная система учета питания учащихся: автоматизация и аналитика (БГУ, Минск)

Лапицкая А. И., Комракова Е. В. Веб-приложение для учета рабочего времени и управления проектами с функцией аналитики и биллинга (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Лозичный А. С., Ковалева И. Л. Программный модуль для оценки адаптационного потенциала библиотекаря (БНТУ, Минск)

Лозко В. Н. Управление цифровой трансформацией микроэлектронной отрасли Беларуси: экономические результаты и перспективы (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Малевич Е. А. Агрегатор фриланс-услуг как инструмент оптимизации цифрового рынка труда (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Малявко П. В. Методологические подходы к оценке эффективности применения технологий Big Data и искусственного интеллекта в управлении маркетинговой деятельностью организации (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Мохов Г. Г. Система помощи принятия решений в экономическом управлении (БрГУ им. А.С. Пушкина, Брест)

Попелковский И. Д., Ковалева И. Л. Программное средство для видеомониторинга оборудования в аудитории (БНТУ, Минск)

Пыргарь А. В., Ружицкая Е. А. Разработка web-приложения по учету брака на производстве в СОДО «Тимберлэнд» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Резчиков М. А. Разработка веб-системы управления регистрацией и организацией научной конференции на основе Node.js и PostgreSQL (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Сакович А. А. Прогнозирование рыночной стоимости ноутбуков с использованием нейросетевых технологий (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Самусик М. А., Ковалева И. Л. Программное средство для интеграции платёжных сервисов в CRM-систему (БНТУ, Минск)

Станевская Я. А. Применение информационных технологий для управления качеством обучения в образовании (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Точилкин П. С., Близнец И. В. Разработка web-приложения «интернет-магазин PULSAR» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Ушаков А. А., Писпанен М. А. Разработка веб-сервиса для интеллектуального анализа рынка труда и прогнозирования уровня заработных плат с использованием Big Data (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Филипенко Д. А., Грицкова В. А. Разработка многофункционального web-приложения для анализа криптовалют (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Филон А. И. Интернет-мониторинг работы сердца с использованием микроконтроллера ESP32 (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Фролова И. А., Левчук Е. А. Проектирование и разработка системы управления кредитными заявками и аналитикой для банковского персонала (БГУ, Минск)

Хваль Ю. В. Модифицированный алгоритм решения задачи о рюкзаке для систем бронирования (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Ходанович Я. П. Разработка веб-приложения «магазин игрушек» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Цитович С. А., Бычков П. В. Разработка веб-приложения по контролю и учёту товаров на складе (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Шестаков М. Е. Программный комплекс «1С: предприятие 8» как пример импортозамещения в сфере IT, обслуживающих экономические процессы (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Шиша Д. С. Автоматизация процесса онбординга для новых сотрудников в IT-компаниях (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Школьникова А. А., Грицкова В. А. Разработка web-приложения «личный финансовый кошелек» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Шумель К. В. Методы отличия синтетических изображений (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Янукевич В. В. Разработка гибридной рекомендательной системы для маркетплейса (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Подсекция 3.4. Системное и программное обеспечение информационных технологий

Председатель – Кузьменков Дмитрий Сергеевич, заведующий кафедрой вычислительной математики и программирования, к.ф.– м.н., доцент

Абрамов А. Д., Кузьменков Д. С. Разработка веб-сайта для back-end разработчиков «Road Map» с использованием Django (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Андросенко К. М., Кузьменкова Е. Ю. Разработка сайта-визитки для салона (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Андрусенко К. В., Ружицкая Е. А. Разработка Front-end части обучающей платформы с интеграцией функций искусственного интеллекта (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Балабан В. В., Кузьменков Д.С. Разработка визуальной части игрового приложения Sky Flapper в среде Unity (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Барабанов А. П., Березовская Е. М. Разработка чат-бота для администрирования сервера Discord с использованием языка программирования Python и API Discord (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Бельский М. Б., Кузьменков Д. С. Разработка геймплея игрового приложения 2D-платформера в среде Unity (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Бондарева А. В. Разработка десктоп-приложения для учёта личных финансов с использованием C# и SQLite (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Булкина А. М., Соболев И. А. Применение Asp.Net Core для разработки интернет-магазина товаров для домашних животных (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Бурикин А. С., Процкая Т. В. Создание онлайн магазина виниловых пластинок с использованием Spring Framework (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Ваденкова А. В., Кузьменкова Е. Ю. Разработка хранилища данных для обработки Big Data с использованием DWH, Apache Spark и Airflow (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Гапонова К. С., Ружицкая Е. А. Разработка серверной части и структуры реляционной базы данных web-сайта ОДО «Амелия» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Герасименко А. А., Карасева Г. Л. Разработка мобильной игры в жанре Sci-Fi шутера в среде разработки Unity на C# (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Гребёнкин М. Д., Кузьменков Д. С. Разработка front-end части приложения для создания и поиска мероприятий по интересам с использованием React, TypeScript (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Гришко А. А., Березовская Е. М. Разработка онлайн-магазина с интеллектуальной системой рекомендаций товаров на основе машинного обучения (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Гришкова В. В. Разработка интернет-магазина оборудования и бытовой техники «Robust» с использованием PHP (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Громыко Н. С., Лубочкин А. В. Настольное приложение для автоматизации складского и бухгалтерского учёта кофейного бизнеса с использованием Python и PostgreSQL (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Гузов В. Д., Киргинцева С. В. Разработка веб-приложения для банка “ABank” с использованием JavaScript (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Гулюк Н. С., Кузьменков Д. С. Разработка инженерного калькулятора на языке программирования Java (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Гусаков Д. А., Кузьменков Д.С. Разработка front-end части веб-приложения «Маркетплейс» с использованием HTML5, CSS3, JavaScript, Figma (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Дашкевич Д. В., Аксёнова Н. А. Разработка приложения веб-приложения «персональный-органайзер» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Дебой А. Д. Разработка мобильного приложения для скрининга фибрилляции предсердий (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Dolnikov A. D., Kuzmenkova E. Y. Development of a mobile application for creating and searching for events by interests using react native (F. Skaryna GSU, Gomel)

Донец А. В., Березовская Е. М. Разработка системы «1С: логист» для управления автомобильными перевозками и сервера взаимодействия для расчета и оптимизации маршрутов (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Дудинский А. В., Березовская Е. М. Информационное Android-приложение «GSUAPP» на языке программирования Kotlin (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Захаров А. В., Березовская Е. М. Разработка интерактивного web-приложения «Ресторанный портал» с использованием React, Node.js и PostgreSQL (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Зеленков И. А., Ружицкая Е. А. Разработка высокопроизводительного API-сервиса прогнозирования погоды с интеграцией нейросетевых моделей (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Землянский Е. Г., Соболев И. А. Разработка мобильного приложения для формирования и трекинга персональных привычек на языке программирования Kotlin (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Зинович В. А. Разработка функциональной основы веб-приложения «онлайн-кинотеатр» на основе RESTful архитектуры и технологии контейнеризации Docker (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Иванова Е. В., Бычков П. В. Разработка веб-сервис по доставке товара потребителю (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Исаченко А. С., Кузьменков Д. С. Разработка веб-приложения для мониторинга и визуализации космического мусора с использованием Python, FastAPI, React (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Казека В. В., Ружицкая Е. А. Клиентская часть web-приложения «Интернет-магазин музыкальных инструментов» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Карасёва Г. Л., Тагангылыджова З. Р. Создание приложения «Достопримечательности Республики Беларусь» в среде C++ Builder с использованием БД Access (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Караханова К. С., Кузьменкова Е. Ю. Разработка веб-сайта социально-благотворительного учреждения с использованием JavaScript, React (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Качура В. Д., Березовская Е. М. Разработка приложений «Virtual piano» и «Musical calculator» с использованием интегрированной среды разработки Delphi (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Киптик Е. В., Кузьменков Д. С. Разработка клиентской части веб-приложения «DigiHelper» с использованием фреймворка Blazor (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Климов А. А. Разработка 2D-шутера с элементами искусственного интеллекта на основе фреймворка MonoGame (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Коваленко В. С., Кузьменкова Е. Ю. Разработка книжного интернет-магазина «Liberty» с использованием React, Node.js (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Кожемякин К. С., Ленденкова С. И. Разработка плагина для IntelliJ IDEA (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Козликовская В. В., Березовская Е. М. Подключение сервиса Mailjet для отправки кода подтверждения при регистрации в мобильном приложении «For All Into Life» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Козловская Е. В., Кузьменков Д. С. Разработка приложения для управления и хранения паролей с использованием C#, UWP (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Колеснева И. А., Ружицкая Е. А. Клиентская часть блога «Моя кулинарная лаборатория» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Кондратьев Н. И., Кузьменков Д. С. Разработка автоматизированной платформы для продажи и проведения обучающих курсов с использованием искусственного интеллекта (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Кононенко Д. О., Короткевич В. А. Приложение для визуализации данных о подаче заявлений в приемную комиссию вуза (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Кузьменков В. Д., Кузьменков Д. С. Разработка веб-приложения «Картотека фильмов» с использованием HTML5, CSS3, JavaScript (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Лашкин М. А., Кузьменков Д. С. Разработка back-end части обучающей платформы с интеграцией функций искусственного интеллекта (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Лебедев И. А., Демуськов А. Б. Разработка Android-приложения «EasyGo» для определения маршрута на языке программирования Kotlin (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Лисичкин В. А., Короткевич В. А. Разработка серверной части приложения для поиска и организации мероприятий (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Маркелов А. Д., Ружицкая Е. А. Разработка модуля аутентификации и авторизации для веб-приложения «DigiHelper» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Марушкевич И. В. Применение технологий .NET для создания инструмента обработки голосовых данных (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Мезенцев А. В., Процкая Т. В. Разработка интернет-магазина канцелярских товаров с использованием фреймворка ASP.NET Core MVC (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Мишура В. П., Аткин А. А. Применение библиотеки React для разработки веб-приложения «Стоматологическая клиника» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Нагорнюк Н. В., Атвиновский А. А. Применение веб-технологий для создания интерактивных тестирующих систем по математическому анализу (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Нагорнюк Н. В., Кузьменков Д. С. Стратегия миграции веб-приложения «библиотека» от монолитной к микросервисной архитектуре (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Нечай Д. С., Кузьменкова Е. Ю. Разработка серверной части приложения с использованием Asp.Net Core (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Новоженцев П. Е. Современные инструменты визуализации данных (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Параев Д. В., Лубочкин А. В. Разработка 2D-игры в жанре RPG с использованием языка C# и среды разработки Unity (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Пацков А. А., Ружицкая Е. А. Многоязычность информационной системы «Онлайн-табло аэропорта» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Переpletчикова В. А., Березовская Е. М. проектирование и разработка книжного интернет-магазина «Bookstore» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Понедькова А. В., Карасёва Г. Л. Разработка приложения для поиска аптек и лекарственных средств в городах Республики Беларусь (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Приходько В. Д., Карасева Г. Л. Математическая модель адаптивного управления вычислительными ресурсами (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Пыришина Т. В., Ружицкая Е. А. Разработка пользовательского интерфейса и клиентской логики интернет-магазина «Цветочный магазин» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Радюк В. А., Ружицкая Е. А. Разработка клиентской части интернет-магазина «AutoMarket» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Сазоненко Е. В., Орлов В. В. Создание интернет-магазина по продаже автомобилей (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Санец А. В., Ружицкая Е. А. Разработка серверной части интернет-магазина «компьютеры и комплектующие» на языке Python с помощью фреймворка FastAPI (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Сердюков А. В., Кузьменков Д. С. Разработка вспомогательного приложения для управления кадровыми данными в составе веб-системы «Библиотека» с использованием Java (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Сороколетов И. А., Кузьменкова Е. Ю. Разработка игрового приложения «Defence» с использованием Unity (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Степанчиков С. Д., Ружицкая Е. А. Фреймворк FastAPI как эффективный инструмент для создания rest-сервисов (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Терещенко К. М. Разработка АРМ диспетчера по формированию пассажирских поездов (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Тимощенко И. Ю., Аксёнова Н. А. Разработка системы мониторинга сетевых устройств на языке C (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Тонко И. Н. Разработка игровой системы «Кто хочет стать миллионером?» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Федотова Д. В., Карасёва Г. Л. Разработка веб-приложения для публикации видеоконтента (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Фомин К. В., Карасёва Г. Л. Использование современных информационных технологий в области маркетинга для продвижения мебельной продукции (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Храпунова П. М., Короткевич В. А. Разработка приложения для автоматизации работы диспетчерской вуза (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Цуранков Д. С. Разработка веб-системы интернет-магазина с чатом поддержки и системой оценки качества обслуживания (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Цитриков М. А., Орлов В. В. Разработка интерактивного сайта спа-салона (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Черкас А. Н., Кузьменков Д. С. Разработка игрового приложения «Madman» в среде Unity (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Чёрная Д. С., Кузьменков Д. С. Разработка веб-сайта магазина одежды с использованием HTML5, CSS3, JavaScript, Node.js (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Шацкая А. В., Кузьменкова Е. Ю. Разработка интернет-магазина по продаже мебели с использованием фреймворка Django (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Шутова А. П., Кузьменкова Е. Ю. Разработка клиентской части приложения с использованием ASP.NET Core (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Щербак А. А., Лубочкин А. В. Разработка микросервиса для мониторинга авиаперелетов в реальном времени (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Председатель – Воруев Андрей Валерьевич, заведующий кафедрой автоматизированных систем обработки информации, к.т.н., доцент

Huanhai Ren, Kurachka K. Discussion of key technologies for auxiliary diagnosis of degenerative lumbar-spine disorders based on MRI analysis (Sukhoi State Technical University of Gomel, Gomel)

Аксамит Н. В. Анализ применимости технологий workflow-автоматизации в системе анализа медицинских изображений (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Базар Т. А. О разработке мобильного приложения для кинотеатра (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Березин Г. А. Разработка мобильного приложения-путеводителя по Республике Беларусь на платформе Unity (МГПУ им. И.П. Шамякина, Мозырь)

Боярин Ф. С. Реализация работы многофункционального мессенджера в режиме оффлайн (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Боярин Ф. С., Дудко Г. С. Сравнительный анализ функционала веб-версии и мобильной версии мессенджера Telegram (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Василевский М. И., Стефановский И.Л. Разработка информационной системы по планированию и автоматизации лабораторных и технических испытаний (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Вегера Е. П. Разработка web-приложения для автоматизации материально-технического учета на кафедре с модулем подключения к 1С (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Вожейко А. В. Нейросетевая классификация поведенческих паттернов для защиты от автоматизированных скриптов (БрГУ им. А.С. Пушкина, Брест)

Войновская В. Э. Автоматизированное тестирование безопасности веб-приложений для выявления уязвимостей (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Гаврик Д. Н. Практическая оптимизация и ускорение инференса диффузионных моделей (БНТУ, Минск)

Гаврилова Д. А. Оценка эффективности работы распределённых систем (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Гагалушко С. В. Анализ уязвимостей и проектирование безопасной системы аутентификации для корпоративных сетей на основе сетевого протокола аутентификации Kerberos (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Галькевич В. В. Разработка отказоустойчивого однорангового in-методу хранилища данных (БГУ, Минск)

Гарацкевич П. С. Проектирование логики сражения в компьютерной игре (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Гурбо Н. Д. Применение модульно-монолитной и луковой архитектуры в системе обработки пользовательских обращений (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Дедова П. В. Разработка мобильного приложения для кафе «Поляна Сити» (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Дидюля А. В. Проектирование программного обеспечения для работы с графическим контентом при помощи нейросетевых моделей (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Дмитрук С. К. Проектирование и реализация системы управления локальными базами данных в мобильном приложении-каталоге (БрГУ им. А. С. Пушкина, Брест)

Довидович З. И. Разработка безопасной системы мониторинга IT-инфраструктуры на основе Zabbix с интеграцией HashiCorp Vault (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Екимова М. Д. Автономное красное тестирование систем ИИ: применение LLM для симуляции атак и оценки защитных механизмов (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Ермак Д. С. Проектирование расчетно-справочного модуля для приложения помощник врача-неонатолога (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Зеленский К. А., Титова Л. К. Разработка веб-приложения «автоматизация технического обслуживания промышленного оборудования» с использованием Asp.Net Core, React Vite, PostgreSQL (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Зубрик Н. Д. Применение систем предотвращения утечек данных для мониторинга и фильтрации сетевого трафика (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Кавцевич П. П. Проектирование модульной архитектуры локального программного комплекса для семантической обработки текстов (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Калинкова Е. О. Моделирование и оценка защищённости сегментированной сетевой инфраструктуры систем видеонаблюдения на основе программных эмуляторов (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Каравацкий Г. Г. Качественная оптимизация агентных систем с использованием технологии селф-промттинга (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Карпович Е. Ю. Разработка системы автоматизации управления складскими запасами (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Киселёв И. К. Методы и алгоритмы персонализации контента в электронной коммерции для роста ключевых бизнес-показателей (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Киселев Н. Л. Использование нейронных сетей при управлении автономным транспортным средством (БГУ, Минск)

Коледа А. Р. Генерация ресурсов для 2D-игр с применением условных генеративно-состязательных сетей (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Конопко Л. Л. Генерация тест-кейсов для функционального тестирования программного обеспечения (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Копоть Д. А. О разработке хостинг-платформы (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Король Д. А. Разработка защищенного веб-сервиса для поиска сведений об организациях по УНП (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Лебедев Д. С., Войтешенко И. С. Оптимизация постоянных соединений в service mesh (БГУ, Минск)

Лисай А. М., Поть Т. А. Нейросетевые модели для диагностики гемангиом печени на МРТ изображениях (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Марочкин В. Е. Разработка сетевой социальной игры “Убежище” с интегрированной языковой моделью (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Марочкин В. Е. Применение языковых моделей большого объёма в прикладных программных системах (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Маслак Е. И., Комраков В. В. Технология RAG в информационно-аналитических системах для интеллектуального анализа (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Матеюк Е. Г. Влияние обязательной периодической смены паролей на стойкость аутентификации (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Мельник И. Г., Титова Л. К. Особенности автоматизации инспекции кода средствами нейросетей (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Мельник И. Г., Титова Л. К. Разработка интерактивного модуля рецензирования программного текста на базе генеративных моделей (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Михалев Н. С. Применение алгоритмов машинного обучения для прогнозирования сбоев в ИТ-инфраструктуре (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Мошкович Д. А. Разработка веб-приложения для автоматизированного анализа банковских транзакций на основе выписок (БГУ, Минск)

Мячина С. А. Количественная оценка устойчивости методов браузерного фингерпринтинга к средствам защиты приватности (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Немкевич М. С. Система отслеживания ценовой динамики товаров на многопользовательских торговых онлайн-платформах (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Парфеевец И. А., Карагодин Д. Л. Модификация кода классического шаблона проекта Win API средствами C# (БрГУ им. А.С. Пушкина, Брест)

Пивунов Д. И. Разработка модуля маркетплейса для организации торговли в формате адвент-календаря (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Поть Т. А., Лисай А. М. Нейросетевые модели для сегментации МРТ-изображений в задачах быстрой диагностики заболеваний (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Рогальский И. А. Многоуровневая защита сессий и JWT-токенов с учётом ролей (БрГУ им. А.С. Пушкина, Брест)

Романовский А. А. Обнаружение аномальных последовательностей действий в логах облачных сред (AWS CloudTrail) с помощью рекуррентных нейронных сетей (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Руть К. С. Разработка веб-приложения для автоматизации документооборота в организации (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Савинский И. И. Интеллектуальные методы персонализации контента в системах онлайн-кинотеатров (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Савицкий А. С., Боярин Ф. С. Применение хранилища для организации файлового обмена в многофункциональном мессенджере (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Соловей Е. С. Разработка защищенного клиентского интерфейса системы веб-тестирования с применением строгой типизации и инструментов контроля версий GitLab (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Сорока К. В. Применение гибридных архитектур при проектировании рекомендательных систем для маркетплейсов различного масштаба (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Станулевич Е. А., Левчук Е. А. Разработка мобильного приложения по поиску вакансий (БГУ, Минск)

Стецкий Д. Ч. Обеспечение безопасности GraphQL API: уязвимости и решения (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Сухаревич Д. С. Построение каркасов приложений с учетом иерархии окон интерфейса (БрГУ им. А.С. Пушкина, Брест)

Тарканов А. В. Интеллектуальный веб-ассистент с использованием нейросетевых моделей обработки естественного языка (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

Филон И. Ю. Разработка интерактивной платформы для мониторинга и анализа спортивных мероприятий (БГУ, Минск)

Цилюлько В. А. О разработке компьютерной игры «Подземелье бегаритта» на Unity (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Чуйко Ю. А. Разработка клиентского приложения для управления услугами веб-хостинга (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Шамко К. С. Реализация принципов безопасной frontend-разработки в современных фреймворках (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Шульга Д. А. Оптимизация тестирования безопасности веб-приложений: сравнение подходов на основе Python и декларативных JSON-конфигураций (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Шумский Е. Ю. Алгоритм гибридного шифрования для обеспечения приватности данных (ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно)

Секция 4 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Председатель – Можаровский Валентин Васильевич, д.т.н., профессор

Адашкевич М. С. Применение глубокого обучения для идентификации визуальных дефектов в системах автоматизированного технического контроля (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Байко А. В. Автоматизация развёртывания программного обеспечения фриланс-биржи на основе CI/CD (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Баранов А. М., Андреевец Ю.А. Автоматическое регулирование температуры в закрытом контуре гидростатической трансмиссии (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Бокая Д. В., Комраков В. В. Концепция системы прогнозирования безопасной работы оборудования ГРП на основе мониторинга состояния арматуры (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Васильев А. О. Принцип “верифицируемого гибридного контейнера” в анализе данных (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Гришкова М. А., Закревская В.С. Разработка веб-приложения для кондитерской “Сладкие традиции” (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Дыба П. И. Автоматизация процессов пентеста информационных систем (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Езепенко Р. О. Программный комплекс для интеграции и семантического обогащения ресурсов предприятия на основе онтологических моделей (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Зайцев Г. А., Орлов В. В. Приложение для управления заявками в подразделениях организации (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Запольский А. Е. Анализ нормативной базы противокоррозийной защиты подземных магистральных нефтепроводов (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Запольский А. Е., Дерябин Е.В. Цифровая коротковолновая радиосвязь для телеметрии станций катодной защиты (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Заяц К. В. Способы автоматизации подготовки данных к анализу (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Какушкина В. А., Закревская В. С. Разработка автоматизированной системы управления базой данных авиакомпания (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Клемятич В. Д., Ковалева И. Л. Оптимизации маршрута сварочного работа (БНТУ, Минск)

Кольчев Н. С., Стефановский И. Л. Разработка информационной системы регистрации лабораторных испытаний сталепроволочного цеха (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Кольчук Н. А. Особенности применения систем для автоматизация производственных процессов в бизнес-среде (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Леонович Е. В. Применение ArUco-маркеров для трекинга положения экструдера в системах контроля качества 3D-печати (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Мартынов В. Ю. Разработка системы предиктивного обслуживания промышленного оборудования на основе спектрального анализа в среде «1С: предприятие 8.3» (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Метлицкая Е. Д. Проектирование системы безопасности технического объекта с прилегающей территорией (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Пантюшечкин М. И. Концепция «цифрового гомеостаза» как целевая модель управления производственной системой (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Паценко В. В. Автоматизация бизнес-процессов ремесленников (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Петренко В. А., Закревская В. С. Разработка приложения «автоматизированная система управления базой данных театра» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Пинчукова В. А., Комракова Е. В. Автоматизация управления медиа-контентом в производственных ERP-системах с использованием объектного хранения данных (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Рабкина И. А. Программная система интеллектуального планирования работы сервисных инженеров центра обслуживания офисной техники (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Ракович Д. А., Грицкова В. А. Разработка web-приложения для онлайн-заказа и доставки еды (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Рацыбовская К. О., Грицкова В. А. Разработка web-приложения курортно-оздоровительного комплекса (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Роденков И. А. Компьютерное зрение в анализе медицинских изображений: кейс болезни паркинсона (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Романович А. А., Грицкова В. А. Разработка web-приложения «Мир флористики» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Селецкая В. А. Автоматизированная система оперативной аналитики производственных показателей (БрГТУ, Брест)

Синица Г. В. Умный магазин: от данных о перемещениях покупателей на основе компьютерного зрения к оптимизации бизнес-процессов (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Тураев С. А. Автоматизация производственных процессов на основе веб-серверов, интеграций API и инфраструктуры для надежной эксплуатации (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Турович Е. В. Программный комплекс мониторинга работы газового оборудования РПУП «ГомельГаз» (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Тюрин О. С. Автоматизированная система учета материальных ресурсов на базе 1С (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Усов Д. С. Применение автоматизации для мониторинга оборудования и сбора параметров (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Филинович П. А. Проектирование системы автоматизированного управления процессами мебельного производства (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Целков И. В. Реализация системы подсчёта пассажиров на основе алгоритма YOLO в задачах видеомониторинга транспорта (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Шевцов Е. А., Стефановский И. Л. Разработка информационной системы автоматизации рабочего места инженера по охране труда (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Секция 5 ПЕРВЫЕ ШАГИ В ИТ-СФЕРЕ

Председатель – Жадан Михаил Иванович, к.ф. – м. н., доцент

Dai Q. W. Educational administration system (Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno)

Jia Y. T. Global earthquake monitoring systeme (Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno)

Li Sh. T. Product portal API system (Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno)

Sun D. Y. Book management system (Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno)

Wang J. W. Shopping expense tracker App (Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno)

Wang Y. Repair system development (Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno)

Xiang P. Design and implementation of a dormitory management system based on C# and windows forms (Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno)

Zhou H. NCAA basketball data analysis system (Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno)

Ашаев К. Е. Разработка приложения для синхронизации расписания занятий с сервисом Google Calendar (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Беликеев М. А., Титова Л. К. Разработка системы автономного управления и процедурной анимации многозвенного объекта в среде UNITY3D (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Борисёнок Е. А., Осипенко Н. Б. Разработка игрового приложения "Emerge" в жанре изометрического шутера на языке C# (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Говенько Е. В. Начало пути в IT-сфере: осознанный старт (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Гордейчик Н. А. Классификация современных прикладных программно-аппаратных систем (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Жукевич А. А. Планировщик задач (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Зайко Е. А. Разработка серверной части веб-приложения на React с использованием технологий Node.js и Express (БрГТУ, Брест)

Закарян В. Э., Комракова Е. В. Архитектура интеллектуальной web-платформы электронной коммерции для подбора совместимых компьютерных комплектующих (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Заяц С. М. Рекомендации для начинающих в IT-сфере (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Зверко С. В., Киргинцева С. В. Разработка веб-приложения для онлайн-продажи железнодорожных билетов с использованием PHP, MySQL и Bootstrap (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Касянович М. П. Приложение для планирования задач на языке Java (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Кособуцкая Д. С., Осипенко Н. Б. Интерактивная система визуализации данных в среде TouchDesigner (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Курьянович Д. В., Комракова Е. В. Автоматизированная система учета услуг ветеринарной клиники с салоном груминга (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Кирчук А. В., Закревская В. С. Проектирование и реализация игровых уровней в 2D-платформере (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Лапин В. В. Разработка приложения для планирования задач с функциями уведомлений и категоризации (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Матафонов Ю. В., Осипенко Н. Б. Разработка программного агента для автоматизации торговли инвентарем в игре Path of Exile на языке python (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Мещанинова К. В., Токочаков В. И. Разработка информационной системы учета посещаемости и успеваемости (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Мусафиров А. Ю., Комракова Е. В. Применение иерархического обучения с подкреплением в стохастических средах стратегических игр (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Недбайло Р. А., Токочаков В. И. Информационная система введения и учёта основных средств в бюджетных организациях (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Новицкая Д. Д. Разработка 2D игры “Пушистый сон” (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Петрович К. А., Осипенко Н. Б. Разработка VK Mini-приложения «Мечты» на основе JavaScript и React (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Пигусова Д. В., Осипенко Н. Б. Разработка мобильного приложения для 3D-визуализации интерьеров на языке C# (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Пикас Н. В., Осипенко Н. Б. Прототип полнофункционального веб-сервиса бронирования гостиничных услуг "MyHotel" (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Самулевич П. В. Обеспечение сетевой безопасности Linux-инфраструктуры с использованием межсетевых экранов и iptables (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Светловский Е. А. От монолита к микросервисам: опыт переписывания учебного To-Do листа на event-driven architecture (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

Стракович Е. И., Осипенко Н. Б. Разработка 2D платформера на языке C# с использованием фреймворка Unity (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Стракович Д. В. Роль самообразования в IT-сфере (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Тарканов А. В. Разработка web-приложений с использованием библиотеки React и моделей NLP (ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

Храменков С. А., Киргинцева С. В. Разработка web-сайта “Магазин электронных гаджетов и аксессуаров” с использованием HTML, CSS (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Шавель А. В. Каталог растений с напоминаниями о поливе (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)