

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»



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

**XXVI Республиканская научная конференция  
студентов и аспирантов**

ПРОГРАММА

20–22 марта 2023 г.



Гомель 2023

## ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Демиденко Олег Михайлович

– д.т.н., профессор, 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»;

Жогаль Сергей Петрович

– к.ф.–м.н., доцент, декан факультета математики и технологий программирования;

Смородин Виктор Сергеевич

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

Марченко Лариса Николаевна

– к.т.н., доцент, заведующий кафедрой фундаментальной и прикладной математики;

Миротин Адольф Рувимович

– д.ф.–м.н., профессор, 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;

Воруев 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;

Мироненко Владимир Иванович

– к.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;

Белокурский Максим Сергеевич

– к.ф.–м.н., доцент

Кечко Елена Петровна

– к.ф.–м.н., доцент

### ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Киргинцева Светлана Викторовна

– ассистент

## ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**20 марта 2023 г.**

10.00 – 16.30 – регистрация участников конференции

**21 марта 2023 г.**

09.30 – 11.00 – регистрация участников конференции

11.30 – 13.00 – открытие конференции и пленарные доклады

14.00 – 18.00 – работа секций

**22 марта 2023 г.**

10.00 – 12.00 – работа секций

13.00 – закрытие конференции

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

**Жогаль Сергей Петрович** (к.ф.–м.н., доцент) – Вступительное слово декана факультета математики и технологий программирования

**Васильев Александр Фёдорович** (д.ф.–м.н., профессор) – «70 лет Гомельской алгебраической школе: достижения и новые направления исследований»

***Секция 1 АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ЧИСЛЕННЫЕ  
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В МАТЕМАТИКЕ***

***Подсекция 1.1. Дифференциальные уравнения,  
математический анализ и численные методы***

*Председатель – Мироненко Владимир Иванович, профессор  
кафедры математического анализа и дифференциальных уравне-  
ний, к.ф.–м.н., профессор*

*Каландия Е.И. О системе двух нелинейных интегро-дифференциальных  
уравнений (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)*

*Козубанова Д. С., Казимиров Г. Н. О совпадении модулей гладкости на не-  
котором классе функций (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Кругликов И.В. Один из алгоритмических подходов к вычислению произ-  
водной от любой элементарной функции (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

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

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

*Андреюшкина Н.С.* Статистическое исследование взаимодействия курсов сельскохозяйственных культур (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Ануфриева В.А.* О марковских сетях массового обслуживания с доходом или вознаграждением (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Аракчеева А.В.* Моделирование временного ряда данных численности населения Республики Беларусь (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Гаврилькова Е.В.* Статистическое исследование взаимодействия валютных курсов (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Гапонов Д.С.* Сети массового обслуживания с повторными вызовами в асимптотическом случае большого числа заявок (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Грамотеев П.Д.* Исследование динамики некоторых криптовалют (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Дайнеко А.А., Якубович О.В.* Статистический анализ показателей доходностей курсов иностранных валют по отношению к белорусскому рублю (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Доценко В.М., Якубович О.В.* Статистический анализ показателей забитых и пропущенных мячей футбольных команд из ТОП-4 лиг Европы (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Евмененко С.Ю.* Стационарное распределение ВСМР сетей с экспоненциальным ограничением на время пребывания заявок (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Елистратов Д.А., Малинковский Ю.В.* Стационарное распределение открытой трёх-узловой цепи (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Жихарко М.Ф.* Исследование цепи Маркова с доходами (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Корниенко А.Г.* Корреляционно-регрессионный анализ показателей уровня жизни населения по странам СНГ (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Кулакевич С.А.* Статистический анализ доходностей акций авиастроительных компаний (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Мармузевич Д.А.* Статистические свойства оценки семивариограммы (БГУ, Минск)

*Маюрникова А.В., Якубович О.В.* Статистический анализ показателей рентабельности активов и собственного капитала банков РБ (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Мисюченко Е.М.* Вариограммный анализ случайных процессов (БГУ, Минск)

*Орехво Д.В.* Регрессионный анализ показателей учреждений дошкольного образования Республики Беларусь (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Поварго М.В.* Сетевая вероятностная модель колл-центра с повторными вызовами (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Пронская А.К.* Применение кластерного анализа для классификации многомерных наблюдений (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Свириденко П.Ю.* Статистический анализ содержания нитрат- и нитрит-ионов в плодоовощной продукции хозяйств Гомельской области (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Севостьян Д.Н.* Первые два момента робастной оценки семивариограммы (БГУ, Минск)

*Сидоркина И.С.* Сравнительный анализ динамики доходностей акций пищевой промышленности и сетей ресторанов быстрого питания (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Щерба Д.М.* Критерий Фридмана как метод выявления отклика на воздействие (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Якубчик Е.А.* Моделирование и оптимизация систем массового обслуживания с неоднородными потоками (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Ярош В.С., Малинковский Ю.В.* Исследование одной сети с тремя узлами (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

### **Подсекция 1.3. Алгебра и геометрия**

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

*Артёменко Н.В., Кисилюк Е.В. О Нильпотентной  $\pi$ -длине конечной группы, факторизуемой  $\pi$ -разрешимыми взаимно перестановочными подгруппами (БрГУ им. А.С. Пушкина, Брест, ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Балычев С.В. Относительные  $\Pi_2$ -формации конечных групп (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Беняш-Кривец В.В., Новикова В.Ю. О справедливости альтернативы Титса для некоторых обобщенных тетраэдральных групп (БГУ, Минск)*

*Коранчук А.Г. Об одном примере насыщенной формации конечных групп (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Ленденкова С.И. О слабо  $P$ -субнормальной максимальной подгруппе конечной группы (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Федосов Д.А. Применение системы компьютерной алгебры GAP при изучении графов групп (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

## **Секция 2 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ**

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

*Бабий А.А., Бакун Т.О.* Применение компьютерных технологий при проектировании строительных крепежных элементов (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Багрушин В.П.* Математическое моделирование задачи о контактном взаимодействии цилиндров из функционально-градиентных материалов (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Богданович А.И.* Автоматизация оценки технического состояния моторвагонного подвижного состава (БелГУТ, Гомель)

*Бондарчук Е.В.* Компьютерное моделирование электрических потерь в городских распределительных сетях напряжением 10 кВ (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Будько А.В., Станиславович Е. А.* Реализация метода конечных элементов при создании средств обеспечения эффективного функционирования транспортной логистики (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Василюк А.С.* Технологии распознавания образов и объектов в Python с помощью Keras (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Горбунова М.Ю.* Реализация расчёта математической модели о действии сосредоточенной силы на анизотропную полуплоскость (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Демьянчук О.В.* Моделирование сдвига железнодорожного состава с зазорами в межвагонных соединениях (БелГУТ, Гомель)

*Доброгост П.В., Зур И.А.* Программный комплекс САТАBASIS для моделирования физических свойств наноразмерных углеродных пленок методом молекулярной динамики (БГУ, Минск)

*Карась О.В.* Алгоритмы построения трехмерных моделей на основе КТ-снимков (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Карась О.В.* Методика и соответствующие программные средства для построения поверхности черепа человека на основе анализа КТ-изображений (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Киргинцева С.В., Можаровский В.В.* Алгоритм расчета напряжений зубьев зубчатых колес из композиционных и функционально-градиентных материалов (ФГМ) (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Киргинцева С.В., Можаровский В.В.* Реализация расчета гидравлического удара для слоистых труб из композитов (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Клочко П.В., Вань Сюеминь.* Проектирование элементов инжектора с использованием конечно-элементного анализа (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Клочко У.В.* Трёхмерное моделирование в курсе начертательной геометрии (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Колодко А.С., Андреевец Ю.А.* Моделирование гидропривода намоточного устройства автоматической линии в программе LMS IMAGINE.LAB AMESIM (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Корнодуд А.Д., Сукач Е.И.* Об одном подходе к оценке надежности графовых структур (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Кулыба А.И., Жогаль С.И.* Достаточное условие потенциальности уравнения Колмогорова–Фоккера–Планка для неавтономных квазилинейных систем (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Кулыба А.И., Жогаль С.И.* Исследование неавтономных квазилинейных систем, подверженных флуктуациям частоты колебаний (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Маркова М.В.* Колебания трёхслойной пластины, возбуждаемые повторной ритмичной нагрузкой (БелГУТ, Гомель)

*Медведева М.А.* Влияние числа PR на динамику турбулентного свободно-конвективного течения (БГУ, Минск)

*Михальцов О.А., Дорощенко А.В.* Компьютерное моделирование электрофизических свойств нанокompозитов со сферическими включениями (БГУ, «Национальный детский технопарк», Минск)

*Назаров Г.А., Борисевич Я.Р.* Моделирование динамического поведения шлицевого соединения с использованием прикладных программ конечно-элементного анализа (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Нахват Д.В., Ольховик М.Ю.* Проектирование элементов конструкций карданных валов с использованием инструментальных средств компьютерного моделирования (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Редько А.В.* Моделирование влияния погодных условий на работу систем электроснабжения (БелГУТ, Гомель)

*Рубанов К.В.* Исследование возможности применения приложения REAL TIME VOICE CLONING для генерации песен (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Русов Д.П.* Конечно-элементное моделирование деформирования рамы тележки дизель-поезда (БелГУТ, Гомель)

*Рывоненко И.С.* Математическое моделирование расчета колебаний и собственных частот трубопровода из композита (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Станиславович Е.А., Бутько А.В.* Оптимизация автомобильных компонентов с использованием параллельных высокопроизводительных вычислений на базе кластерных систем (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Тунчис И.А., Вильчик А.Д.* Оптимизация элементов конструкции карданного вала для автомобилей БелАЗ в компьютерном сопровождении (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Федоренко С.Н., Поминдеев А.Ю.* Анализ напряженно-деформированного состояния сэндвич-панели с усилителями под действием статической нагрузки (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Шафаревич Ю.В., Страусов А.К.* Моделирование структуры нано кластеров золота методом молекулярной динамики (БГУ, Минск)

*Якимук А.В., Туз И.С.* Разработка специализированных средств для обучения работе с нейронными сетями (БрГТУ, Брест)

*Яссер Хатем Наджи Аль-Аджили.* Анализ математической модели в системах радиочастотной идентификации RFID и NFC (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно, Baghdad Technical University)

## **Секция 3 СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

### **Подсекция 3.1. Прикладные программно-аппаратные системы**

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

*Dreprakova A.V. Technology for comprehensive monitoring of cyber-physical systems (BSU, Minsk)*

*Moroz A.S. Decision-making based on corporative knowledge patterns (BSU, Minsk)*

*Дашкевич П.Ю. Безопасность контура сети предприятия (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Иванченко Д.В., Ковалева И.Л. Симулятор управления движением снегоуборочной техники на территории БНТУ (БНТУ, Минск)*

*Климанский П.В., Комраков В.В. Структура автоматизированного рабочего места менеджера-логиста в ПУ «СВЯЗЬИНФОРМСЕРВИС» РУП «БЕЛОРУСНЕФТЬ» (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)*

*Кончиц А.А. Сбор и анализ метеорологических данных с использованием платы на базе ESP32 (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Кургей В.Ю., Ковалева И.Л. Разработка моделей для виртуального помощника абитуриента по навигации в БНТУ (БНТУ, Минск)*

*Мисякова В.А., Азаревич Э.А., Ковалева И.Л. Вычисление координат центра LED излучателя (БНТУ, Минск)*

*Полховский А.А., Комракова Е.В. Обнаружение людей в массиве кукурузы сверточной нейронной сетью (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)*

*Скуратович А.В., Комраков В.В. Структура автоматизированного рабочего места для инженера-проектировщика ООО «ФРИА-БЕЛ» (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)*

*Снежко А.В., Комраков В.В. Актуальность и существующие аналоги приложения для отслеживания изменений в документации (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)*

*Храпуцкий Д.Д., Комракова Е.В. Программные средства поддержки голографического дисплея на основе ARDUINO (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)*

### ***Подсекция 3.2. Информационные технологии в обучении***

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

*Биза М.В.* Применение алгоритма градиентов политики Монте-Карло в ходе обучения с подкреплением (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Ковзан Я.В., Шидловская О.Ю., Ковалева И.Л.* Особенности разработки мобильных приложений для изучения дисциплин в ВУЗЕ (БНТУ, Минск)

*Котова Ю.В., Писпанен М.А.* Разработка приложения для изучения итальянского языка в среде Android Studio с использованием технологий Java и XML (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Кукуруза М.В.* Перспективы внедрения интеллектуальных агентов в образовательный процесс (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Литвинович В.Н., Москалева М.В.* Разработка чат-бота «MATHEMATICAL HELPER» с использованием JS и API DISCORD (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Плохих В.О.* Электронный учебник "Исследовательские задачи" (МГПУ им. И.П. Шамякина, Мозырь)

*Пуляшко Р.А.* Визуализация экспериментальных данных с помощью пакета ORIGIN (БрГТУ, Брест)

*Пуляшко Р.А., Самосюк Я.А.* Применение пакета ORIGIN для расчета фотопроводимости структур селенида кадмия CdSe (БрГТУ, Брест)

*Тишко Д.А.* Разработка системы сбора и анализа данных для мониторинга успеваемости студентов (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Федюкович И.А.* Опыт разработки веб-приложений на базе средств платформы MICROSOFT.NET (БрГТУ, Брест)

*Юрова А.А., Кузьменкова Е.Ю.* Разработка веб-сайта с тестами по математике для учащихся пятого класса (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

### ***Подсекция 3.3. Применение информационных технологий в экономике и управлении***

*Председатель – Марченко Лариса Николаевна, заведующий кафедрой фундаментальной и прикладной математики, к.т.н., доцент*

*Алексеева Д.Ю.* Проектирование информационной системы автоматизированного сбора и обработки данных для финансовой деятельности предприятия (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Бруенков И.А.* Разработка приложения для получения BIG DATA по продажам автомобилей (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Буткевич М.А.* Информационная поддержка малого бизнеса при планировании деятельности посредством инструментов линейного программирования (БТЭУ ПК, Гомель)

*Гиржон А.С.* Реализация умного поиска в веб-сервисах на примере платформы для оказания психологической помощи «SOUL WORKS» (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Дейкун М.С.* Применение информационных технологий для обеспечения корпоративной культуры в ИТ-компаниях (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Дзик Е.А.* Разработка веб-сайта для усадьбы «На озере» (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Захаренко В.Д.* Об опыте разработки сайта музыкального сервиса (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Захарова А.А.* Разработка информационного сервиса для развития психологического здоровья (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Зубова Д.А.* Инструменты интеллектуального анализа видеоданных для агропредприятий (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Кленицкий К.Д.* Экспериментальная проверка работоспособности и установление областей применимости метрических алгоритмов распознавания (БГУ, Минск)

*Климов И.С., Лицкевич Е.Ю.* Роль облачных технологий в современном мире (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Куликова П.А.* Визуализация внутренних связей проекта инструментами GANTTPRO (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Лицкевич Е.Ю., Климов И.С.* Использование коммуникационных платформ в управлении процессами (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Логунов Д.Г.* Систематизация и обработка информационных потоков районного отделения ГАИ (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Матарас А.М., Комраков В.В.* Архитектура приложения для онлайн записи в «BARBERSHOP TUROV» (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Михно А.В.* Электронные платежные системы: основные определения, классификация, требования и виды (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Налегач Я.А., Комраков В.В.* Разработка POS-системы для работы предприятий общественного питания (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Отчик В.В., Кравченко О.А.* WEB-система обеспечения заданного уровня доходности on-line казино на базе адаптивной математической модели игрового слота (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Пантюшечкина А.И., Стефановский И.Л.* Мобильное приложение магазина одежды с подбором одежды по типу фигуры (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Ракицкий Д.Л., Комраков В.В.* Архитектура приложения «Электронная очередь» для применения в медицинских учреждениях (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Рожко Д.С.* Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Романовская В.В.* Перспективы технологий интернета вещей в сельском хозяйстве Республики Беларусь (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Савин М.А.* Система учета материальной базы предприятия ОАО «ГЗСиУ» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Сеньковец И.О.* Автоматизированная информационная система контроля персонала предприятия ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ» (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Хомбак А.В.* Интеграция сайта с CRM БИТРИКС24 (ГрГУ им. Я. 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*

*Азявчикова В.Ю., Клименко А.В. Разработка маркетплейса "Digital art" с использованием HTML5, CSS3, JavaScript (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Алесенко А.С., Кузьменков Д.С. Разработка мобильного приложения «Му Рау» для ОС Android (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Амаев А.А., Ружицкая Е.А. Разработка web-приложения «TODO-LIST» с использованием REACTJS (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Антошков А.Р. Система автоматизированного тестирования web-приложений с непрерывной интеграцией (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Афанасенко Н.С., Кузьменков Д.С. Разработка игрового приложения «SKY WAR» в среде UNITY (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Бабич Н.С., Ружицкая Е.А. Разработка прикладного модуля обработки данных расхода топлива с представлением данных в формате JSON (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Бенза В.С., Ружицкая Е.А. Разработка клиентской части интернет-магазина мебели (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Волохова А.А., Писпанен М.А. Разработка приложения "Карманный помощник" в среде разработки Android Studio (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Ганжур А.А. Разработка приложения для автоматизации проведения интернет-акций факультета (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Глотов Д.А., Москалева М.В. Разработка интернет-магазина по продаже золотых товаров с использованием ASP.NET (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Говор Н.О. Разработка многопользовательского чата с использованием языка программирования Java (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Гончаров А.С., Кузьменков Д.С. Разработка клиентской части системы управления взаимоотношениями с клиентами (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Горбатова К.С., Орлов В.В. Разработка компьютерной 2D-игры «QUIBBLE» в жанре квест с использованием среды разработки UNITY (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Горбатова К.С., Орлов В.В. Разработка компьютерной 2D-игры «QUIBBLE» в жанре квест с использованием среды разработки UNITY (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Городков А.С., Ружицкая Е.А. Реализация транзакций в приложении «Автоматизированная система управления банком по работе с клиентами» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Гродзицкий Б.А., Кечко Е.П. Desktopное приложение по отслеживанию динамики стоимости товара (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Гуцев С.А., Кечко Е.П.* Разработка информационного telegram-бота о музыке с использованием Java (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Добыгин А.Д., Ружицкая Е.А.* Разработка web-приложения «Продажа авто» на базе микросервисной архитектуры (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Дубровский М.А., Осипенко Н.Б.* Разработка приложения DOSTAVOCHKA на платформе .NET WPF (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Евдокимов М.Ю., Кечко Е.П.* Разработка web-мессенджера с использованием REACT.JS, EXPRESS.JS и БИБЛИОТЕК NODE.JS (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Ермоленко В.А., Ружицкая Е.А.* Использование HASURA для управления мастер данными вузов и сузов (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Ермоленко Р.А., Березовская Е.М.* Разработка приложения «DENTAL APP» с использованием REACT NATIVE, NODE.JS, CSS, MONGODB (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Жевняк А.Г., Карасёва Г.Л.* Разработка web-приложения «SCREENSPOT» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Жидович А.А., Войтешенко И.С.* Интеграция аутентификации по протоколу FIDO2 в веб-приложение (БГУ, Минск)

*Жихаров К.А., Москалева М.В.* Разработка пользовательской части веб-приложения «SNEAKERS ARE CHEAPPERS» на платформе ASP.NET CORE (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Жук А.В., Левчук Е.А.* Постановка задачи для автоматизации процесса составления расписания занятий (БГУ, Минск)

*Иванова Е.А.* Web-приложение для резервирования рабочих мест в офисах-коворкингах IT-компании (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Калинков А.С., Москалева М.В.* Разработка информационного сайта «DAVINCI SCHOOL» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Кардаш Д.И., Лубочкин А.В.* Разработка приложения для шифрования и хранения данных и файлов пользователей (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Китица П.А., Москалева М.В.* Разработка компьютерной игры «TOWER OF DESIRES» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Козликовская В.В., Березовская Е.М.* Разработка приложения «INSEARCHOFFOOD» с использованием ANDROID STUDIO, XML, JAVA (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Корнеев А.О., Асенчик О.Д.* Сайты научных журналов в ГГТУ им. П.О. Сухого (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Корнейкова Я.А., Орлов В.В.* Создание веб-приложения для ведения личных заметок (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Коробкина Е.Д., Кузьменкова Е.Ю.* Разработка интернет-магазина бытовой техники и электроники «ЭЛЕКТРО-СИТИ» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Коровкин К.В., Кузьменков Д.С.* Оптимизация веб-сайта музея Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Костевич В.В.* Проектирование защищенного мессенджера (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Кравцова Д.А., Кечко Е.П.* Интерфейс web-приложения для магазина игр (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Кузьмина П.Р., Москалева М.В.* Разработка структуры автоматизированной информационной системы рекламного агентства (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Кухаренко В.Д., Клименко А.В.* Онлайн-площадка для размещения объявлений "Lynx Bicycle" (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Кухлич М.А., Кузьменкова Е.Ю.* Разработка приложения для шифровки и дешифровки текста и картинок на языке С# (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Лазько В.О., Ковалева И.Л.* Нейронная сеть для обнаружения препятствий во время движения беспилотного комбайна (БНТУ, Минск)

*Лубенько А.А., Войтешенко И.С.* Внедрение семейства стандартов аутентификации FIDO2 в мобильное клиент-серверное приложение (БГУ, Минск)

*Лукиянов А.И., Ружицкая Е.А.* Интерактивная доска. Основные возможности взаимодействия клиента с приложением (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Лукиянов Г.И., Кузьменков Д.С.* Разработка API чат-бота для получения информации о криптовалюте (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Луцкий А.Р., Кузьменков Д.С.* Разработка web-приложения «Прокат авто» с использованием HTML 5, CSS 3, JavaScript, React.js (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Михалев А.Г., Кузьменков Д.С.* Разработка онлайн-конвертера валют с использованием HTML 5, CSS 3, JavaScript, Python (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Навоева А.С., Ковалева И.Л.* Приложение для подбора IT-персонала (БНТУ, Минск)

*Невмержицкая И.Г., Кузьменкова Е.Ю.* Разработка интернет-магазина фототехники «ISHOTSTORE» с использованием библиотеки React (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Нестеренко П.Е., Короткевич Л.И.* Библиотека SERVER DRIVER UI для управления пользовательским интерфейсом (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Новиков В.А., Москалева М.В.* Разработка веб-приложения «Tablet» с использованием ASP.NET MVC (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Новикова М.А., Кузьменков Д.С.* Разработка веб-приложения «Помощник куратора академической группы» с использованием MySQL, HTML 5, CSS 3, JavaScript (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Овчинников Н. В., Карасёва Г. Л.* Создание моделей 3D-ключей для последующей печати (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Осадчая О.В., Лубочкин А.В.* Разработка приложения «ТУР ГЕРОЕВ» с использованием HTML, CSS, TYPESCRIPT, ANGULAR (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Петрачкова А.Д., Левчук Е.А.* Разработка требований для автоматизированной системы мониторинга заявок (БГУ, Минск)

*Пилипук З.А.* Проектные решения для сетевых многопользовательских приложений (БрГТУ, Брест)

*Подберезный Д.Д., Орлов В.В.* Разработка информационного сайта о развитии и истории футбольной команды "FC BARCELONA" с использованием HTML5, CSS3 и языка программирования JavaScript (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Подкуймуха М.В., Кузьменкова Е.Ю.* Разработка мобильного приложения «iMoneyBook» для ОС Android (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Полякова А.Ю., Березовская Е.М.* Разработка информационной системы «ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Прядко К.Ш.* Комплекс умных подсказок для составления учебного расписания (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Ринейская В.В., Москалева М.В.* Разработка 2D игры в жанре "Endless Runner" на платформе Unity (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Романов А.В.* Разработка сайта по продаже автомобилей с использованием HTML, CSS и JAVASCRIPT (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Рыбникова А.Э., Орлов В.В.* Разработка дизайна веб-сайта с ассортиментом ювелирных изделий и аксессуаров магазина «ОЛЮ» с использованием CSS и сервиса Figma для создания интерфейса (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Свежинцева А. А.* Разработка клиентского мобильного приложения для клиники (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Свиридова Я.А., Ганжур А.А.* Разработка визуальных компонент для веб-приложения «АКАДЕМИЧЕСКАЯ РАЗНИЦА» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Сенькевич Н.И.* Реализация цифровой подписи на основе протокола ФЕЙГЕ-ФИАТА-ШАМИРА (БГУ, Минск)

*Серенкова В.В., Асенчик О.Д.* Программный комплекс для регулирования очередей посетителей при приеме врачами поликлиник (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Сиволов О.С., Кузьменкова Е.Ю.* Разработка веб-сайта "Film library" с использованием HTML 5, CSS 3, JavaScript (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Сивцов Е.А.* Этапы разработки веб-приложения «Видео-сервис» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Соловьева В.А., Кузьменкова Е.Ю.* Разработка веб-сайта с интеграцией видео с YOUTUBE (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Сорокин А.Э., Кузьменков Д.С.* Разработка мессенджера «Avis» на платформе .NET (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Стельмашок Я.И., Карасёва Г.Л.* Разработка и реализация мобильного приложения для заказа и доставки еды (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Сударев Д.А., Ковалева И.Л.* Разработка элементов дизайн-проекта аудиторий университета (БНТУ, Минск)

*Тарасова С.А., Короткевич В.А.* Средства автоматизации контроля посещаемости занятий студентами вуза (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Тарасова С.А., Короткевич В.А.* Средства ввода и хранения расписания занятий (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Титова А.Л., Лубочкин А.В.* Разработка веб-приложения для поиска фильмов, сериалов, игр (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Топольцев Р.В.* Информационное веб-приложение «FILMINT» с использованием ASP.NET CORE (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Ходанович И.В., Асенчик О.Д.* Программный комплекс для обеспечения видео-консультирования заболеваний животных в ветеринарной клинике (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Черняк В.О., Кузьменков Д.С.* Разработка чат-бота для отправки заказов в мессенджере Телеграм (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Шаповалов Я.А., Жадан М.И.* О разработке умного ассистента «SOFIA» на языке PYTHON (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Шарко А.А., Ружицкая Е.А.* Разработка web-приложения для покупки автомобилей (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Шафаренко А.А., Ружицкая Е.А.* Разработка web-приложения «Визуальный растровый редактор» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Шевченко П.С., Карасёва Г.Л.* Разработка рекламно-информационного сайта магазина «Твой велик» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Шмигирёв А.Э., Лубочкин А.В.* Разработка АС формирования налоговой декларации по транспортному налогу на базе платформы SAP ERP ECC 6.0 (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Шур А.Г., Карасёва Г.Л.* Разработка игрового приложения «ТАНКИ» на одном экране для двух пользователей (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Яковцев Е.Я.* Разработка веб-приложения «Аудиохостинг» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

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

*Alesya Tarun.* Representative website developing tools for the private enterprise «ESENIA SERVICE» (F. Skaryna GSU, Gomel)

*Alesya Tarun.* Representative website development for the private enterprise «ESENIA SERVICE» (F. Skaryna GSU, Gomel)

*Jianxiong You.* Development of modeling and analysis system for urban environment (Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno)

*Амельченко Е.А., Дробышевский В.А.* Программное обеспечение для разработки web-сайта «BELDECOR» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Базыльчик А.П., Клеменя А.П.* Феномен глобальной безграмотности в сфере ИИ (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Беззубик Г.А.* Методы и средства анализа бинарного кода (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Бельская В.А.* Мобильное приложение для занятия спортом (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Булай А.Е.* Цифровое образовательное решение «Криптографические алгоритмы – обучающий тренажер» (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Булгаков Р.А.* Разработка системы сбора персональных данных владельцев транспортных средств (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Буть А.А.* Применение сверточных нейронных сетей для решения проблемы классификации и обнаружения астрономических объектов (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Василевич А.В.* Разработка веб-приложения “Своп-площадка детской одежды и вещей” (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

- Вегеро Н.А., Аксенова Н.А.* Разработка и создание web-сайта «БАРБЕРШОП» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Власенко В.В.* Разработка нейронной сети для распознавания объектов (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Вувуникян Г.С.* Сверточные нейронные сети в задаче идентификации дорожных знаков (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Главицкая Э.Г.* Мультиплеерная компьютерная игра (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Голубова У.Д., Леванцов В.Н.* Разработка веб-приложения ведения учета расходных материалов для дизайна помещений (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Горошко М.Д., Новиков Р.А.* Децентрализованный интернет будущего Web 3.0 (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Гулевич Д.С.* Разработка медиа проекта управления 3D объектом в виртуальной реальности (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Дашкевич П.Ю.* Обеспечение целостности данных в RAID-массивах при изменении состава оборудования (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Драчёв Я.В.* Эксплуатация уязвимостей бинарного кода с использованием программ обратной разработки (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Дубовик В.В.* Обнаружение вспышек заболеваний путём применения кластерного анализа (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Ермак И.В.* Анализ, накопление и применение социокультурных данных <sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub> для виртуальной городской среды (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Жвалевский А.И.* О разработке информационно-аналитической системы исторической информации (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Иваненко Е.И.* Разработка интернет-ресурса сбора, хранения и анализа данных о Великой отечественной войне (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Игнатенко Н.И.* Прогнозирование автомобильного трафика с использованием ансамблей моделей и нейронных сетей (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Колесникович К.В., Маляров Д.В.* Образовательная площадка (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Корневский Н.В.* Методы стенографического анализа (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Корышев П.В.* Безопасное программирование веб-приложений на PHP (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Косач В.С.* Проектирование модуля «Генерирование ключей криптосистемы с открытым ключом» для обучающей системы с обратной связью (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Кудерко М.А.* Разработка веб-приложения «Футбольный обзор» (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Куликов Д.А., Лелевич А.Г.* Разработка системы идентификации студентов, присутствующих на учебных занятиях (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Лелевич А.Г., Куликов Д.А.* Методы слежения за объектами в видеопотоке (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Лисай В.А., Лысяков К.Е.* Разработка интернет-витрины с использованием Kotlin и Spring Boot (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Логвинец В.А.* Разработка автоматизированной системы контроля знаний с использованием PWA (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Лукашевич Н.С.* Разработка нейронной сети для сложной системы простой графовой структуры (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Мироненко Е.В.* Использование графовых нейронных сетей в системах рекомендаций веб-приложений (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Михалюк Д.И.* Электронные деньги. Защита активов и платежей (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Мурыгин В.А.* Использование таргетированной рекламы в мобильных приложениях (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Муха И.И.* О разработке чат-мессенджера с возможностью расширенного поиска информации (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Одноочко Н.А.* Разработка структуры представительского сайта для учебного заведения (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Пекарский А.В.* Методы беспарольной аутентификации (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Петровский Д.В.* Обфускация как метод защиты программного обеспечения (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Полевилов В.В., Бычков П.В.* Разработка веб-сайта ЗАО «ГОМЕЛЬСКИЙ ВСЗ» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Постник Д.А.* О системе накопления и анализа информации исторической и художественной ценности (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Протосовицкая С.Б.* Джейлбрейк iOS-устройств и приложений (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Пудловский А.А.* Разработка и реализация эволюционных алгоритмов для игровых приложений и задач оптимизации (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Раздубев М.А.* Разработка мобильного клиента для увеличения продаж для ЗАО «ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «ПИНСКДРЕВ»» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Ременчик Е.Ю.* Конфиденциальность пользователя при работе в браузере (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Рудой М.Т.* Распознавание состояния оператора системы средствами дополненного интеллекта (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Сакута В.П.* Разработка интегрированного приложения по анализу произведений художественной ценности (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Санько Д.С.* Контроль внимания и эмоций с использованием методов компьютерного зрения (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Свирид М.И.* Мобильное приложение для заказа такси (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Семинский А.О., Карнов В.С.* Разработка приложения управления DOCKER контейнерами (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Сербул М.А.* Реализация интерпретатора расширенного лямбда-исчисления (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Силов М.О.* Разработка дизайнера схем баз данных и модуля заданий для веб-приложения SQL-тренажер (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

- Синкель О.Ю.* Разработка агрегатора новостей (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Скерсь И.Д., Спехов А.Ю.* Интерактивная карта детских оздоровительных лагерей Гродненской области (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Соколов А.О.* Распознавание дорожных дефектов с помощью нейронных сетей (METHOD) (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Струков В.И.* Разработка веб-приложения для ростовых кукол (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Сыч Д.С.* Автоматизация построения 3D-модели по одиночному изображению (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Ходосовский Н.Д.* Разработка представительского web-сайта «МАРАФЕТЪ» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Церебей Д.Ю.* Проектирование базы данных системы поиска и просмотра кинофильмов (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Чувак О.В.* Фронтенд-разработка модуля управления учебными курсами информационной системы «Школа точных наук» (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Чэнь Ваньли.* Эволюционная импульсная нейронная сеть FITZHUGH – NAGUMO и ее обучение (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Шакова О.А., Рафалова Е. В.* Применение развлекательных технологий искусственного интеллекта в образовательном процессе (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
- Шарапов Р.И.* Концепция разработки системы автоматизированного сбора, накопления и визуализации данных городской среды (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Юранов В.В.* Разработка библиотек образовательного медиа контента (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Яновская Е.В.* Разработка туристического гида Беларуси (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Янюк Д.Г.* Разработка веб-приложения для создания каталога захоронений по геолокации памятников (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Яскеlevич В.А.* О подходах к разработке мобильного приложения «Личный помощник студента» (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

## **Секция 4 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

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

*Kamara S. A., Komrakov V. V. Software architecture for determining the measurement error of the part dimensions by the optical method (Sukhoi State Technical University of Gomel)*

*Балакин Д.В., Комраков В.В. Автоматизированное рабочее место диспетчера транспортной организации (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)*

*Громов Н.С., Осипенко Н.Б. Автоматизация внутренних процессов в логистических компаниях (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Кишкурно М.В. Структура веб приложения для автоматизации деятельности цеха производства товарной целлюлозы ОАО «СВЕТЛОГОРСКИЙ ЦКК» (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)*

*Ковалёв А.В. Моделирование течения жидкости в дросселирующем распределителе в программе КОМПАСFLOW (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)*

*Козик И.Д., Никитин С.К. Устройство ориентации и навигации тележки мобильного робота при его перемещении по горизонтальной поверхности в заданном помещении (БрГТУ, Брест)*

*Козунов А.Л. Разработка системы контроля обеспечения бесперебойного производства (БГУ, Минск)*

*Ляшко В.А., Клименко А.В. Разработка веб-приложения по учету питания и спортивных нагрузок "Calorie-Tracker" (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Матюнин И.О. База данных морфонологических явлений белорусского языка (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Михалевич В.Г. Разработка web-приложения для автоматизированного формирования расписания движения общественного транспорта (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)*

*Мозоль О.А. Структура автоматизированной системы учёта сельскохозяйственной техники ОАО «ГЗЛиН» (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)*

*Петрушина И.С. Разработка системы автоматизации учета услуг туристического агентства ООО «Правильный отдых» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Раздубев М.А. Разработка мобильного клиента для увеличения продаж для ЗАО «ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «ПИНСКДРЕВ»» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Ребиков И.Г. Web-приложение для прохождения техобслуживания автомобилей (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)*

*Савков И.Д. Разработка автоматизированной системы контроля маршрутизации изготовленных деталей на промышленном предприятии (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)*

*Семенчик О.В., Писпанен М.А. Разработка серверной части и визуальных компонент приложения «Экран успеваемости» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

*Скибунов А.В., Кечко Е.П.* Разработка DATA LAKE и DATA WAREHOUSE с использованием сервисов AMAZON WEB SERVICES (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Уваров Н.И.* Система приложений «Транспорт по запросу» для улучшения и оптимизации работы общественного транспорта и маршрутного такси (БрГТУ, Брест)

## Секция 5 ПЕРВЫЕ ШАГИ В ИТ-СФЕРЕ

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

*Асипенко Р.В., Комракова Е.В.* Игровое приложение «ZOMBIE ATTACK» в жанре «ШУТЕР» на платформе UNITY (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Березий П.И., Комракова Е.В.* Разработка игрового приложения DRIFT CHALLENGE в среде разработки UNITY (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Бобр И.А., Новикова А.С.* Разработка игрового приложения “LITTLE SWAPPERS” в жанре раннер на платформе UNITY (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Бородин А.Д., Комракова Е.В.* Кроссплатформенность средствами Unity (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Братукин М.В., Тумелевич А.А.* Цифровизация учебных материалов для изучения состава прибора на военном факультете (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Бутько А.В., Близнец И.В.* Реализация настольной игры “PIG GAME” на web-странице (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Васкевич К.Н., Комракова Е.В.* Игровое приложение «MONSTERS EXTERMINATION» в жанре «ШУТЕР» с использованием движка UNITY (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Веровкин А.А., Комракова Е.В.* Разработка искусственного интеллекта для игры в жанре «Квест с элементами тактических RPG» (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Верещицкая Д.В., Левчук Е.А.* Разработка прикладного решения для автоматизации работы администратора спортивного клуба (БГУ, Минск)

*Вольский К.А.* Разработка адаптивного информационного сайта о компании BMW (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Говядкова П.Ю., Комракова Е.В.* Создание RTS игры на GAME MAKER STUDIO 2 (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Голубев М.А., Комракова Е.В.* Разработка WEB API для хранения личных данных (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Гончар Д.А., Левчук Е.А.* Разработка требований для проектирования мобильного приложения личной электронной библиотеки (БГУ, Минск)

*Громыко В.В.* Разработка мессенджера с поддержкой LaTeX выражений (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Давидовский Д.Е., Комракова Е.В.* Разработка трехмерного игрового приложения NEVER GONNA CATCH US в среде разработки UNITY (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Давыдов С.А., Карасёва Г.Л.* Разработка автоматизированной системы по формированию приложений к диплому студентов факультета МиТП (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Долженок А.В., Осипенко Н.Б.* Разработка desktop-приложения «NICHCOM» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Ермолович С.Ю., Титова Л.К.* Первые шаги для успешного старта в мире информационных технологий (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Жевнов М.И., Киргинцева С.В.* Разработка 3D модели механического паукообразного робота с использованием BLENDER и SUBSTANCE PAINTER (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Живица Ю.А., Комракова Е.В.* Разработка открытого мира в 2D-играх (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Заневский Е.К., Зубова Д.А.* Описание системы администрирования в салоне красоты (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Зубова Д.А., Заневский Е.К.* Концептуальная модель данных системы администрирования в салоне красоты (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Кадетов М.И., Кечко Е.П.* Разработка web-сайта для магазина стройматериалов (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Каландарова К.И., Комракова Е.В.* Игровое приложение в жанре раннер с использованием графического движка UNITY (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Карамелева Д.А., Комракова Е.В.* Расчет баланса очков и игровой валюты в игре «STARRY SKY» (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Карпов П.И., Стефановский И.Л.* Игровое приложение в жанре ROGUELIKE с использованием графического движка UNITY (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Ковалёв Р.В., Москалева М.В.* Разработка автоматизированной информационной системы сервисного центра по ремонту техники с использованием языка C# (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Кокашинская А.Д., Осипенко Н.Б.* Проектирование обучающего веб-сайта по английскому языку (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Колосовский Д.Ю., Комракова Е.В.* Паттерны проектирования в Unity (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Крук М.Д., Комракова Е.В.* Оптимизация логистики с использованием интеллектуального и масштабируемого WEB API (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Лебедева В.А., Карасёва Г.Л.* Разработка рекламно-информационного сайта музыкальной группы «ITZY» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Лицкевич Е.Ю., Хомбак А.В.* Разработка системы управления задачами (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Лопушко М.А.* Разработка нейронной сети для прогнозирования футбольных матчей (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Мирошниченко А.А.* Разработка базы данных для системы онлайн-бронирования мест в гостинице (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Михалевич В.Г.* Перспективы использования WEBASSEMBLY для создания высокопроизводительных web-приложений на примере расписания общественного транспорта (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

*Молочко Д.В., Киргинцева С.В.* Разработка интерфейса сайта «Онлайн-курсы» с использованием HTML, CSS, JS (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Оковицкий В.П.* Разработка клиентской части студенческой социальной сети (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

*Олейник К.А., Комракова Е.В.* Разработка графической части игрового приложения «PROJECT IRIDIUM» с использованием UNREAL ENGINE 5 (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

- Пикулик А.Г., Москалева М.В.* Разработка веб-сервиса «Умный дом» с использованием ASP.NET Core (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Потапенко А.А., Жадан М.И.* О создании 2D игры с использованием среды разработки Unity (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Рукиша М.Д.* Программная реализация графических компонентов средствами Unity (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Рябов Е.И.* Использование блокчейна как распределенной базы данных (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Свиридов В.А.* Web сервис для управления ARDUINO (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Семенчук Н.Д., Насуро А.А.* Программная реализация обучающего приложения для военного факультета средствами UNITY (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Слепцов К.К., Кузьменкова Е.Ю.* Разработка web-сайта «Календарь встреч» с использованием HTML5, CSS3, REACT (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Сморозин В. С., Вольский И. А.* Алгоритмы защиты информации для обеспечения безопасного хранения и передачи данных (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Стромский В.А.* Система рекомендаций на основе графовой модели для электронного книжного магазина (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Ступень А.А., Комракова Е.В.* Базовое взаимодействие с объектами в VR в UNITY (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)
- Талатай В.А., Комракова Е.В.* Блокчейн и его применение (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)
- Тетерич Н.Ю.* Разработка приложения по распознаванию оттенков серого цвета на изображениях (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Тиковенко Д.А.* Разработка клиентской части web-приложения «FORMULA 1» (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Тороп Г.В., Близнец И.В.* Разработка клиентской части Web-приложения (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Трухан А.В.* Сравнительный анализ алгоритмов случайной генерации ландшафтов (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Филонов Н.А., Комракова Е.В.* Создание реалистичной физики с использование движка UNITY (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)
- Хвостов А.Г., Киргинцева С.В.* Разработка интерфейса игрового приложения "Fallen hero" с использованием UNITY (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
- Холодная В.В.* Проектирование информационной системы для отдела продаж (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
- Хуторной М.В., Титова Л.К.* Вступление в мир IT: первые шаги в динамично развивающейся отрасли (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)
- Черкасов А.К., Комракова Е.В.* Разработка стилистики и сюжета 2D-игры (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)
- Шумилов Д.Г., Комракова Е.В.* Разработка мобильных приложений для IOS и ANDROID (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)
- Щербакова Е.С., Москалева М.В.* Разработка дизайна автоматизированной информационной системы салона красоты (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Якубенко Е.В., Клименко А.В.* Разработка веб-приложения по организации тотализатора на скачках и бегах лошадей "HorseBet" (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

*Ямром А.И., Киргинцева С.В.* Разработка backend-части веб-приложения «MEETUP-API» с использованием NODE.JS и EXPRESS (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)