

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет прикладной математики и информатики

**74-я НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ**

**ПРОГРАММА
секционных заседаний**

2017

- Бажанов А. А.** – студ. 5 к.
Науч. рук. Гусейнова А. С., Марков С. В.
- 3 .Параллельные вычисления в гетерогенных средах
Бирук А. В. – маг. Науч. рук. Буза М. К.
- 4 .Визуализация структур данных
Гриневский Р. В. – студ. 3 к., **Людчик В. А.** – студ. 3 к.
Науч. рук. Кондратьева О. М.
- 5 .Исследование и программная реализация метода параллельной матричной прогонки
Згировский А. А. – студ. 5 к. Науч. рук. Лиходед Н. А.
- 6 .Разработка веб-приложения на платформе SAP HANA Cloud Platform
Кононова А. А. – студ. 3 к. Науч. рук. Марков С. В.
- 7 .Поиск плагиата в исходных текстах программ
Кузьмицкая В. Г. – студ. 3 к. Науч. рук. Сакович В. Ю.
- 8 .Удаление цепных ребер в древовидных структурах данных
Лукьянова М. А. – студ. 3 к. Науч. рук. Рябый В. В.
- 9 .Автоматизация распараллеливания программ
Львович В. Д. – студ. 5 к. Науч. рук. Кондратьева О. М.
- 10 .Планировщик вычислений на GPU
Марушко А. Ю. – студ. 3 к. Науч. рук. Шукело В. О.
- 11 .Выявление текста в изображениях
Маслак К. О. – студ. 3 к. Науч. рук. Сакович В. Ю.
- 12 .Разработка online игры «Пятнашки»
Олихвер С. К. – студ. 3 к. Науч. рук. Расолько А. В.
- 13 .Разработка алгоритмов навигации беспилотных летательных аппаратов
Пажитных И. П. – студ. 3 к. Науч. рук. Кондратьева О. М.
- 14 .Автоматизированная система контроля продуктов для сетевых магазинов
Пастухов Д. И. – студ. 5 к. Науч. рук. Белько В. И.
- 15 .Проектирование и реализация алгоритма подбора сотрудников
Перемотова А. Н. – студ. 5 к. Науч. рук. Кондратьева О. М.
- 16 .Аналитическая логистика в облачных решениях SAP на примере НСР
Русинович Н. В. – студ. 3 к. Науч. рук. Марков С. В.
- 17 .Реализация образовательного интерактивного приложения с использованием VR
Савченко И. С. – студ. 3 к., **Песецкий А. С.** – студ. 3 к.
Науч. рук. Гусейнова А. С.
- 18 .Система сжатия звуковых данных
Сипейко Д. С. – студ. 4 к. Науч. рук. Рафеенко Е. Д.
- 19 .Графическая среда параллельного программирования
Цыбульский С. И. – студ. 4 к. Науч. рук. Кондратьева О. М.

- 20 .Обработка изображений при помощи нейросетей
Шевченко М. С. – студ. 3 к. Науч. рук. Шукело В. О.
- 21 .Алгоритмы и программное обеспечение для поиска участков цифровых изображений заданного класса
Шоломицкий А. В. – студ. 3 к. Науч. рук. Рябый В. В.

Заседание 2

18 мая, 9.00, ауд. 518

Председатель – проф.Краснопрошин В.В., секретарь – ст.преп.Рубашко Н.К.

- 1 .Разработка сервиса гео-аналитики объектов недвижимости
Акопян П. А. – студ. 5 к. Науч. рук. Кузьмина А. В.
- 2 .Применение методов компьютерного зрения для навигации беспилотных летательных аппаратов
Блажко В. Н. – студ. 5 к. Науч. рук. Абламейко С. В.
- 3 .Технологии контроля доступа в распределенных информационных системах
Дервяго Е. М. – студ. 5 к. Науч. рук. Галибус Т. В.
- 4 .Оценка состояния протяженных сооружений на основе искусственной нейронной сети
Досов А. Д. – студ. 4 к. Науч. рук. Вальвачев А. Н.
- 5 .Разработка модульных WEB-приложений по спецификации OSGi
Жариков И. В. – студ. 3 к. Науч. рук. Гутников С. Е.
- 6 .Разработка текстонезависимой системы идентификации диктора на основе GMM
Захарова В. В. – студ. 5 к. Науч. рук. Образцов В. А.
- 7 .Планирование пассажирских перевозок на основе предиктивного анализа данных социальных сетей
Зинькович И. А. – студ. 5 к. Науч. рук. Совпель И. В.
- 8 .Сравнение методов токенизации и шифрования при защите данных в системах Big Data
Киселёв С. О. – студ. 5 к. Науч. рук. Совпель И. В.
- 9 .Исследование микросервисной архитектуры для разработки enterprise приложений
Колодюк С. Р. – студ. 5 к. Науч. рук. Гутников С. Е.
- 10 .Технология мониторинга больших гетерогенных систем
Купреев Ю. В. – студ. 5 к. Науч. рук. Вальвачев А. Н.
- 11 .Разработка методов распознавания текста с использованием N-грамм для коррекции результатов
Кусок Е. Н. – студ. 5 к. Науч. рук. Образцов В. А.
- 12 .Разработка методов оптимизации дорожного движения на базе

- Ничипорчик С. И.** – студ. 5 к. Науч. рук. Мушко В. В.
- 5 .Разработка средств защиты программ от несанкционированного использования
Попов Д. Ю. – студ. 4 к. Науч. рук. Зубович К. А.
- 6 .Разработка системы фильтрации текстовой потоковой информации
Ровдо Д. И. – студ. 4 к. Науч. рук. Василенко Ж. В.
- 7 .Реализация поиска документов на основе семантической нейронной сети
Стефанович А. А. – студ. 4 к. Науч. рук. Карпович Н. А.
- 8 .Разработка среды мониторинга товарно–транспортных потоков на основе технологии блокчейн
Трубач Г. Г. – студ. 4 к. Науч. рук. Василенко Ж. В.
- 9 .Анализ программного кода на предмет заимствования в рамках процесса автоматизированного контроля знаний
Ярошевич Я. О. – студ. 4 к. Науч. рук. Курбацкий А. Н.
- 10 .Сцісканне дадзенных у калонкавых БД
Ярошеня Ю. С. – студ. 4 к. Науч. рук. Полойко Д. К.

Заседание 4

15 мая, 9.45, ауд. 521

Председатель – проф. Котов В.М., секретарь – доц. Дугинов О.И.

- 1 .Разделение составных слов с помощью нейросетевой языковой модели
Былинович Д. Ю. – студ. 3 к. Науч. рук. Картынник Ю. А.
- 2 .Анализ изображений цифровой маммографии для диагностики рака молочной железы
Жилка А. И. – маг. Науч. рук. Тузиков А. В.
- 3 .Сложность и методы решения задачи нахождения в графе максимального числа непересекающихся цепей одинаковой длины
Жиркевич А. Б. – студ. 4 к. Науч. рук. Дугинов О. И.
- 4 .Задача распространения информации в сети
Клицунов А. В. – студ. 3 к. Науч. рук. Дугинов О. И.
- 5 .Теоретико–графовая модель задачи оптимизации псевдобулевой функции
Ловеров Я. А. – маг. Науч. рук. Орлович Ю. Л.
- 6 .Максимальные паросочетания в двудольном графе
Манкевич М. А. – студ. 5 к. Науч. рук. Дугинов О. И.
- 7 .Использование методов глубинного обучения для задач сегментации медицинских изображений
Петюк В. Л. – студ. 5 к. Науч. рук. Тузиков А. В.
- 8 .Треугольно локально связные графы
Терлиженко И. С. – студ. 4 к. Науч. рук. Орлович Ю. Л.

- 9 .Решение задачи поиска фиксированного подграфа в случайном графе путем проверки истинности формул первого порядка
Хаткевич Т. А. – соиск. Науч. рук. Орлович Ю. Л.
- 10 .Синхронизация подмножеств в монотонных автоматах
Шемяков А. О. – студ. 3 к. Науч. рук. Дубров Б. М.
- 11 .Сложность распознавания тотально симплициальных графов
Шур Н. А. – студ. 3 к. Науч. рук. Орлович Ю. Л.

Заседание 5

16 мая, 10.00, ауд. 503

Председатель – проф. Недзведь А.М., секретарь – доц. Пилипчук Л.А.

- 1 .Интеграция форм исходных данных банков Республики Беларусь для формирования системы аналитической отчетности
Бычинская О. А. – студ. 5 к.
 Науч. рук. Буяльская Ю. В., Таранчук В. Б.
- 2 .Классическое решение первой граничной задачи для гиперболического уравнения второго порядка с младшими производными
Важинская В. Б. – студ. 4 к. Науч. рук. Чеб Е. С.
- 3 .Формирование текстурного панно на основе соединения произвольных фрагментов на изображении
Высоцкий Н. А. – студ. 4 к.
 Науч. рук. Недзведь А. М., Лагуто А. А.
- 4 .Автоматическая генерация вариантов тестовых заданий и ответов для решения разреженных линейных систем в задачах потокового программирования
Гуринович А. С. – студ. 5 к.
 Науч. рук. Лагуто А. А., Недзведь А. М.
- 5 .Использование облачных сервисов для электронного обучения с возможностью монетизации
Каипов И. К. – студ. 4 к. Науч. рук. Рогальский Е. С.
- 6 .Использование технологии декомпозиции мультиграфов в задачах разреженного матричного анализа
Мыльников А. В. – студ. 4 к. Науч. рук. Пилипчук Л. А.
- 7 .Моделирование ландшафтов земной поверхности при помощи фракталов
Немытов Т. К. – студ. 4 к. Науч. рук. Буяльская Ю. В., Таранчук В. Б.
- 8 .Статистическая обработка результатов тестирования групп испытуемых
Паркалова О. В. – асп. Науч. рук. Таранчук В. Б.
- 9 .Задача визуализации экологических процессов с использованием систем PostGIS, GeoServer и ее приложения
Полячок Е. Н. – студ. 5 к. Науч. рук. Пилипчук Л. А.
- 10 .Классическое решение второй граничной задачи для гиперболического уравнения второго порядка с младшими производными
Симинская Е. С. – студ. 4 к. Науч. рук. Чеб Е. С.

- 11 .Построение модели ландшафта местности на виртуальном полигоне с учетом погодных условий
Станчик Г. А. – студ. 4 к. Науч. рук. Недзведь А. М.
- 12 .Использование технологии декомпозиции графов в задачах разреженного матричного анализа
Субоч Е. В. – студ. 4 к. Науч. рук. Пилипчук Л. А.
- 13 .Применение вычислительных алгоритмов декомпозиции разреженных систем в задаче мониторинга транспортных потоков
Фаразей А. И. – студ. 3 к. Науч. рук. Пилипчук Л. А.
- 14 .Задача типа Дирихле для линейного дифференциального уравнения третьего порядка
Шиманский В. Р. – студ. 5 к. Науч. рук. Дайняк В. В.

Секция: Компьютерная безопасность

15 мая, 11.00, ауд. 600А

Председатель – доц. Бодягин И. А., секретарь – асп. Палуха В.Ю.

- 1 .Распознавание двоичных последовательностей на основе модели цепи Маркова с частичными связями и переменным шаблоном
Батура О. В. – студ. 5 к. Науч. рук. Харин Ю. С.
- 2 .Моделирование выходных последовательностей криптографических генераторов с помощью цепей Маркова
Деркач М. Ю. – студ. 3 к. Науч. рук. Харин Ю. С.
- 3 .О построении вероятностной модели физических генераторов случайных чисел
Доманин В. Э. – студ. 4 к. Науч. рук. Пирштук И. К.
- 4 .Распознавание выходных последовательностей криптографических генераторов на основе частотных статистик
Класковская Н. В. – студ. 4 к. Науч. рук. Харин Ю. С.
- 5 .XS–схемы построения тактовых подстановок блочных криптосистем: характеристики перемешивания
Миронович С. Ю. – студ. 5 к. Науч. рук. Агиевич С. В.
- 6 .Анализ мощности статистических тестов, основанных на оценках энтропии
Палуха В. Ю. – асп. Науч. рук. Харин Ю. С.
- 7 .Регуляризация арифметики эллиптических кривых
Поручник С. В. – студ. 4 к. Науч. рук. Агиевич С. В.
- 8 .Оценка надёжности стеганографической защиты информации на основе векторной цепи Маркова
Процкевич А. С. – студ. 5 к. Науч. рук. Харин Ю. С.
- 9 .Развитие методов прогнозирования двоичных цепей Маркова
Пьянов В. В. – асп. Науч. рук. Харин Ю. С.

- 4 .Условно–бернуллиевские временные ряды: вероятностные и статистические свойства
Крахотко Д. Я. – студ. 3 к. Науч. рук. Харин Ю. С.
- 5 .Распознавание структуры генетических последовательностей на основе марковских моделей
Медведь Е. А. – маг. Науч. рук. Харин Ю. С.
- 6 .Статистическая проверка гипотез о параметрах векторной цепи Маркова с частичными связями
Сологуб Н. С. – студ. 5 к. Науч. рук. Харин Ю. С.
- 7 .Статистическая обработка изображений на основе вейвлет–анализа
Хворостовский А. И. – студ. 4 к. Науч. рук. Лобач В. И.

Заседание 3

16 мая, 11:15, а. 522

Председатель – доц. Харин А.Ю., секретарь – студ. Хахомов Д.

- 1 .Sequential testing of hypotheses on parameters of time series under distortions
Тон That Tu – асп. Науч. рук. Харин А. Ю.
- 2 .Статистический анализ результатов распознавания текстов методами особых точек
Вовна Е. В. – студ. 4 к. Науч. рук. Залесский Б. А.
- 3 .Прогнозирование температурных временных рядов с регулярными периодическими составляющими
Гарах А. Ю. – студ. 4 к. Науч. рук. Цеховая Т. В.
- 4 .Сравнение детерминированных и геостатистических методов прогнозирования в геологии
Жданович О. Н. – студ. 4 к. Науч. рук. Цеховая Т. В.
- 5 .Существование решений стохастических дифференциальных уравнений с дробными броуновскими движениями, имеющими различные показатели Харста, большие $1/3$
Качан И. В. – студ. 5 к. Науч. рук. Васьковский М. М.
- 6 .Характеристики эффективности последовательных тестов из семейства критериев с изменяющимися порогами при наличии искажений в наблюдениях
Магер В. В. – маг. Науч. рук. Харин А. Ю.
- 7 .Последовательный статистический анализ медицинских данных
Масанский А. И. – маг. Науч. рук. Харин А. Ю.
- 8 .Сравнительный анализ адаптивных и частотных методов фильтрации изображений
Смулько М. Л. – студ. 4 к. Науч. рук. Залесский Б. А.

- 9 .Анализ робастности последовательного критерия отношения вероятностей при искажениях в статистических данных
Хахомов Д. С. – студ. 3 к. Науч. рук. Харин А. Ю.

Заседание 4

18 мая, 9. 45, ауд. 517

Председатель – доц. Лавринович Л.И., секретарь – студ. Левина Е. Л.

- 1 .Оптимизация квазилинейных систем с интегральным квадратичным критерием качества
Богданчук Д. И. – студ. 4 к. Науч. рук. Лавринович Л. И.
- 2 .Построение гарантированных стратегий управления для линейных динамических систем в условиях действующих возмущений
Бойко Г. В. – студ. 4 к. Науч. рук. Курдина М. А.
- 3 .Исследование вопросов моделирования , анализа больших данных и принятия решений в крупных банковских системах на базе облачной платформы SAP Hana Cloud Platform
Бородако И. И. – студ. 5 к. Науч. рук. Марков С. В.
- 4 .Применение генетических алгоритмов в задачах оптимизации и моделирования
Брезовская Н. С. – студ. 5 к. Науч. рук. Габасов Р. Ф.
- 5 .Формирование оптимальных составов команд в онлайн играх
Гах А. В. – студ. 5 к. Науч. рук. Калинин А. И.
- 6 .Субоптимальное децентрализованное управление в линейно–квадратичной задаче
Игнатович М. В. – студ. 4 к. Науч. рук. Дмитрук Н. М.
- 7 .Оптимальное наблюдение линейных ступенчатых систем
Левина Е. Л. – студ. 5 к. Науч. рук. Дмитрук Н. М.
- 8 .Моделирование процессов оценки больших потоков данных на ненаблюдаемой части сети
Пилипчук А. С. – соиск. Науч. рук. Калинин А. И.
- 9 .Об аномальных субримановых геодезических на полупростых группах Ли
Пирштук Д. И. – асп. Науч. рук. Дубров Б. М.
- 10 .Распознавание эпилептических приступов на основе данных электроэнцефалограмма
Скавыш М. А. – студ. 5 к. Науч. рук. Лавринович Л. И.
- 11 .Цифровые алгоритмы оптимального управления в реальном времени
Сысоев С. Д. – студ. 4 к. Науч. рук. Габасов Р. Ф.
- 12 .Гарантированный синтез оптимальных систем при разночастотном измерении параметров

Шиляева А. В. – студ. 4 к.

Науч. рук. Лавринович Л. И.

- 13 .Применение микросервисной архитектуры на базе веб-приложений
Юдовин А. А. – студ. 4 к. Науч. рук. Дмитрук Н. М.

Заседание 5

16 мая, 11.15, ауд. 607

Председатель – доц. Белько В.И., секретарь – асп. Левчук Е.А.

- 1 .Математическое моделирование фазовых превращений с явным выделением межфазных границ
Арсланова А. Р. – студ. 5 к. Науч. рук. Чуйко М. М.
- 2 .Задачи редактирования графа
Вышникова И. А. – студ. 5 к. Науч. рук. Лепин В. В.
- 3 .Численное решение задачи сопряжения уравнений гиперболического и параболического типов методом конечных элементов
Комодей В. Г. – студ. 5 к. Науч. рук. Лемешевский С. В.
- 4 .Расчет основного состояния двухэлектронного центра под действием внешнего поля
Максимов М. С. – маг. Науч. рук. Макаренко Л. Ф.
- 5 .Вычисление взаимной видимости 3-D объектов
Черепкин Н. Д. – студ. 4 к. Науч. рук. Лепин В. В.
- 6 .Решение задач для уравнений Пуассона и Лапласа в многослойной среде
Шклярник Ю. Н. – студ. 4 к. Науч. рук. Макаренко Л. Ф.
- 7 .Точные алгоритмы задач о покрытии графа
Ярошина А. Ю. – студ. 4 к. Науч. рук. Лепин В. В.

Секция: Экономическая кибернетика

Заседание 1

19 мая, 9.45, ауд. 513

Председатель – доц. Малюгин В.И., секретарь – студ. Макаревич А.В.

- 1 .Статистическое прогнозирование бинарных опционов
Андрончик И. А. – студ. 3 к. Науч. рук. Жук Е. Е.
- 2 .Анализ циклических изменений состояний экономических систем на основе моделей MS-VARX
Бабахин Е. С. – маг. Науч. рук. Малюгин В. И.
- 3 .Статистический анализ временных рядов с выбросами на основе модели пространства состояния
Бобрик А. А. – студ. 5 к. Науч. рук. Лобач В. И.
- 4 .Статистический анализ непараметрических регрессионных моделей на основе вейвлет-анализа
Гатальская А. И. – студ. 4 к. Науч. рук. Лобач В. И.
- 5 .Исследование процедур сезонной корректировки и анализа экономических циклов при построении индекса экономических настроений белорусской экономики

- Гилевская Л. С. – студ. 5 к. Науч. рук. Малюгин В. И.
- 6 .Построение оценок параметров многомерной MA(q) модели временного ряда на основе вычисления точной функции правдоподобия
Дехтярь Т. А. – студ. 3 к. Науч. рук. Лобач В. И.
- 7 .Анализ кредитного риска корпоративного портфеля банка на основе методов машинного обучения
Джафаров Р. Ф. – студ. 4 к. Науч. рук. Малюгин В. И.
- 8 .Статистическое оценивание риска дефолта компаний на основе финансовой отчётности и кредитных историй
Кебец Е. С. – маг. Науч. рук. Малюгин В. И.
- 9 .Сравнительный анализ методов оценивания параметров ARIMA – моделей временных рядов при наличии пропусков и аддитивных выбросов в наблюдениях
Кислая Н. И. – студ. 5 к. Науч. рук. Лобач В. И.
- 10 .Разработка web-приложения для построения и анализа опережающих экономических индикаторов белорусской экономики
Кондратович Е. В. – студ. 5 к. Науч. рук. Малюгин В. И.
- 11 .Оценка вероятности дефолта и степени кредитоспособности предприятий на основе алгоритмов машинного обучения
Лэкэтуш В. М. – студ. 4 к. Науч. рук. Малюгин В. И.
- 12 .Статистический анализ временных рядов с пропусками на основе моделей в пространстве состояний
Меркулов Р. И. – маг. Науч. рук. Лобач В. И.
- 13 .Алгоритм Rotation Forest его сравнительный анализ с известными ансамблями классификаторов
Панин К. Р. – маг. Науч. рук. Новоселова Н. А.
- 14 .Методы идентификации временных рядов с длинной памятью
Петух А. В. – студ. 3 к. Науч. рук. Сталевская С. Н.
- 15 .Разработка модели кредитного скоринга с использованием алгоритмов машинного обучения
Пицко Д. А. – студ. 5 к. Науч. рук. Малюгин В. И.
- 16 .Разработка и применение сводных опережающих экономических индикаторов с помощью метода главных компонент
Радиевская К. А. – студ. 5 к. Науч. рук. Малюгин В. И.
- 17 .Рекуррентное оценивание параметров линейных моделей временных рядов с выбросами в наблюдениях
Хмыз А. Д. – студ. 3 к. Науч. рук. Лобач В. И.
- 18 .Применение метода MСМС для оценки рисков на основе моделей статистических зависимостей по данным сложной структуры
Шруб Ю. В. – студ. 4 к. Науч. рук. Малюгин В. И.

Заседание 2

16 мая, 9. 45, ауд. 513

Председатель – проф. Альсевич В.В., секретарь – студ. Ласюк Е.Д.

- 1 .Оптимизация модели открытой экономики с ограничением на международное заимствование
Вдовенко Е. С. – студ. 4 к. Науч. рук. Дмитрук Н. М.
- 2 .Решение задачи анализа способов производственной деятельности графоаналитическим методом
Гулевич Е. Ю. – студ. 4 к. Науч. рук. Альсевич В. В.
- 3 .Исследование и оптимизация процессов формирования отчетности для торговой интернет-площадки
Казак Е. Ю. – студ. 4 к. Науч. рук. Марков С. В.
- 4 .Оптимизация модели фирмы с обучением сотрудников
Косач П. А. – студ. 4 к. Науч. рук. Дмитрук Н. М.
- 5 .Статистическое исследование социокультурных процессов
Кухарева Л. А. – студ. 4 к. Науч. рук. Песецкая Т. И.
- 6 .Реализация в системе SAP BI BO процессов формирования отчетности и проведения анализа по основным направлениям деятельности Национального Банка РБ
Лосюк Е. Д. – студ. 4 к. Науч. рук. Лавринович Л. И.
- 7 .Интеграция систем управления ресурсами предприятия и систем управления интернет-магазинами
Манько П. П. – студ. 4 к. Науч. рук. Марков С. В.
- 8 .Квадратичная дуополия
Пешко А. И. – студ. 5 к. Науч. рук. Альсевич В. В.
- 9 .Моделирование и оптимизация деятельности банков с помощью интернет-технологий
Рабченко С. А. – студ. 4 к. Науч. рук. Марков С. В.
- 10 .Перестрахование и его значение
Чейкин К. Б. – студ. 4 к. Науч. рук. Калинин А. И.