**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**76-я НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ**

ПРОГРАММА

секционных заседаний

 13–17 мая 2019 г.

2019

 **Актуарная математика**

 *14 мая, 9.45, ауд. 240*

 Председатель – проф. Труш Н.Н., секретарь – студ. Личко М.Г.

 1 **.** Последовательный анализ наблюдений, образующих цепь Маркова

 **Александрович А. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Харин А. Ю.

 2 **.** Исследование модели GARCH с использованием процессов Леви

 **Вавилов Е. И. – студ. 4 к.** Науч. рук. Труш Н. Н.

 3 **.** Исследование динамики продолжительности жизни населения

 **Ермоленко М. Н. – студ. 3 к.** Науч. рук. Красногир Е. Г.

 4 **.** Методы построения оптимального инвестиционного портфеля

 **Жур П. Ю. – студ. 3 к.** Науч. рук. Лаппо П. М.

 5 **.** Нахождение вероятности разорения при перестраховании

 **Ковалёва М. А. – студ. 4 к.** Науч. рук. Сечко В. В.

 6 **.** Некоторые вопросы исследования модели AGARCH

 **Комлева О. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Труш Н. Н.

 7 **.** Последовательный анализ в прогнозировании достижимости заданного

 множества значений

 **Личко М. Г. – студ. 3 к.** Науч. рук. Харин А. Ю.

 8 **.** Некоторые модели временной структуры процентных ставок

 **Люп А. Н. – студ. 3 к.** Науч. рук. Лаппо П. М.

 9 **.** Исследование моделей GARCH c устойчивыми возмущениями

 **Малига И. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Труш Н. Н.

 10 **.** Расчёт актуарных стоимостей в пенсионном страховании

 **Маскаленко А. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Сечко В. В.

 11 **.** Исследование моделей TGARCH c устойчивыми распределениями

 **Нгуен Тунг Шон – студ. 3 к.** Науч. рук. Труш Н. Н.

 12 **.** Расчеты опционов европейского и американского типов

 **Поляков Д. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Зуев Н. М.

 13 **.** Численное нахождение вероятности разорения страховой компании при

 дискретном распределении размеров выплат

 **Чапего Е. И. – студ. 3 к.** Науч. рук. Лаппо П. М.

 14 **.** Непараметрическое ядерное оценивание плотности распределения

 вероятностей

 **Черник Е. А. – студ. 4 к.** Науч. рук. Красногир Е. Г.

 **Информатика**

 ***Заседание 1***

 *15 мая, 8.30, ауд. 513*

 Председатель – асс. Сакович В.Ю., секретарь – студ. Печенев Н.Л.

 1 **.** Разработка клиентской части приложения «Умная корзина» на Android OS

 **Бакатович А. О. – студ. 3 к.** Науч. рук. Марков С. В.

 2 **.** Реализация мобильного приложения с использованием технологии VR

 **Дорошев И. В. – студ. 3 к., Бондарева Д. Г. – студ. 3 к.**

 Науч. рук. Гусейнова А. С.

 3 **.** Разработка программного обеспечения для планирования траекторий

 шестиосевого робота манипулятора

 **Емельянова И. О. – студ. 3 к.** Науч. рук. Марков С. В.

 4 **.** Применение регулярных выражений в C# на платформе.NET CORE 2.0

 **Кривогузов В. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Рябый В. В.

 5 **.** Выделение семантического ядра текста

 **Манец М. А. – студ. 4 к.** Науч. рук. Буза М. К.

 6 **.** Распределенная робототехническая система

 **Петкевич Я. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Шукело В. О.

 7 **.** Исследование архитектур сверточных нейронных сетей для решения

 задачи нахождения кораблей

 **Печенев Н. Л. – студ. 3 к.** Науч. рук. Марков С. В.

 8 **.** Построение языка программирования с автоматическим выводом типа при помощи системы LLVM

 **Саковец А. О. – студ. 3 к.**  Науч. рук. Жураховский И. В.

 9 **.** Разработка мобильного приложения «Умная Корзина»

 **Суша Е. О. – студ. 3 к., Дащинский Н. О. – студ. 3 к.**

 Науч. рук. Казанцева О. Г.

 10 **.** Разработка системы рекомендаций

 **Терехин М. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Сакович В. Ю.

 11 **.** Разработка приложения для поиска и приобретения лекарств

 **Янчевский А. Н. – студ. 3 к., Слабко В. М. – студ. 3 к.**

 Науч. рук. Марков С. В.

 ***Информатика. Заседание 2***

 *14 мая, 9.45, ауд.605*

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

 1 **.** Методы доступа к данным СУБД

 **Бадылевич Н. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Исаченко А. Н.

 2 **.** Автоматизация оперативной оценки компонентов крупномасштабных

 систем

 **Барановский О. В. – соиск., Калинчук И. А.**  Науч. рук. Вальвачев А. Н.

 3 **.** Система оперативной оценки состояния потенциально опасных

 гидрообъектов

 **Барановский О. В., соиск., Коховец А. С.** Науч. рук. Вальвачев А. Н.

 4 **.** Интеллектуализация процесса перераспределения потоков энергии в

 Smart Grid

 **Бойко А.В.–студ. 4 к., Рубацкий А.А.–студ. 1 к.**Науч. рук. Вальвачёв А. Н.

 5 **.** Генерация отчётов автоматизированной системы аукциона на основе

 многоаредной микросервисной архитектуры

 **Габрусёнок А. Д. – студ. 4 к.** Науч. рук. Воронов А. А.

 6 **.** Алгоритмы распознавания лиц

 **Гумилевский К. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Краснопрошин В. В.

 7 **.** Проактивный мониторинг здоровья различных групп населения на основе искусственного интеллекта

 **Калинчук И. А. – студ. 1 к., Вардак А. С. – студ. 1 к.**

 Науч. рук. Вальвачев А. Н.

 8 **.** Разработка автоматической системы заполнения базы знаний чат-бота на

 основе анализа художественных текстов

 **Калугин П. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Прокопович Г. А.

 9 **.** Разработка системы классификации BIM-объектов

 **Кудош И. В. – студ. 4 к.** Науч. рук. Дробушевич Л. Ф.

 10 **.** Управление процессами, потоками и синхронизацией в ОС Windows и Linux

 **Луговой А. Г. – студ. 3 к.** Науч. рук. Безверхий А. А.

 11 **.** Алгоритмы обучения ограниченной машины Больцмана

 **Мацкевич В. В. – маг.**  Науч. рук. Краснопрошин В. В.

 12 **.** Анализ состояния растений на основе инфракрасных изображений

 **Михальченко А. А. – асп.**  Науч. рук. Краснопрошин В. В.

 13 **.** Алгоритмы распознавания образов, основанные на комитетном принципе

 **Наумович А. И. – студ. 3 к.**  Науч. рук. Краснопрошин В. В.

 14 **.**Моделирование на языке SQL

 **Палецкий М. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Кузьмина А. В.

 15 **.** Синтез изображений при помощи генеративно-состязательных сетей

 **Полочанина Е. Д. – студ. 3 к.** Науч. рук. Конах В. В.

 16 **.** Распознавание изображений с помощью капсульных нейросетей

 **Реентович В. В. – студ. 3 к.**  Науч. рук. Краснопрошин В. В.

 17 **.** Веб-приложение для классификации растений на примере суккулентов

 **Слюнькова В. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Конах В. В.

 18 **.** Проектирование баз знаний на основе хранилищ данных

 **Стручков Ю. В. – студ. 4 к.** Науч. рук. Кузьмина А. В.

 19 **.** Автоматизация тестирования распределенных приложений

 **Сыроватников Н. А. – студ. 4 к.** Науч. рук. Дробушевич Л. Ф.

 20 **.** Алгоритмы машинного выделения фона на фото и видео

 **Царик В. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Гутников С. Е.

 21 **.** Анализ методов автоматического распознавания языка текста

 **Черненко В. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Рубашко Н. К.

 22 **.** Система учета и анализа успеваемости студентов на основе
реляционной БД

 **Шемплехова Ю. Л. – студ. 3 к.** Науч. рук. Орешко И. Г.

 23 **.** Разработка прототипа социальной сети

 **Якимович Е. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Кашкевич С. И.

***Информатика. Заседание 3***

 *16 мая, 11.15, ауд. 522*

 Председатель – доц. Побегайло А.П., секретарь – студ. Тимофеев Д.О.

 1 **.** Организация безопасности web-приложения на языке Java

 **Александрович К. И. – студ. 3 к.** Науч. рук. Побегайло А. П.

 2 **.** Автоматизация выбора сценариев использования для проверки

 функционирования измененных частей программного обеспечения

 **Бойко Д. П. – студ. 4 к.** Науч. рук. Мушко В. В.

 3 **.** Разработка и защита веб-приложения на Java

 **Дубинина Е. О. – студ. 3 к.** Науч. рук. Курбацкйи А. Н.

 4 **.** Искусственный интеллект в компьютерных играх

 **Котусев Д. Д. – студ. 3 к.** Науч. рук. Горячкин В. В.

 5 **.** Анализ и решение задачи классификации изображений с помощью

 методов машинного обучения

 **Кузьмик А. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Горячкин В. В.

 6 **.** Создание искусственного климата для выращивания растений

 **Наумов Д. Д. – студ. 3 к.** Науч. рук. Зенько Т. А.

 7 **.** Современные стандарты защиты веб-приложений

 **Папроцкий В. В. – студ. 3 к., Михайлович К. С. – студ. 3 к.**

 Науч. рук. Курбацкий А. Н., Войтешенко И. С.

 8 **.** Распознавание изображений с использованием CorelML и Vision на

 примере анализа кожных заболеваний

 **Сысой И. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Зенько Т. А.

 9 **.** Системы управления разметкой пользовательского интерфейса

 мобильного приложения для платформы iOS

 **Трибушевский В. И. – студ. 4 к.**  Науч. рук. Давыдовская М. И.

 10 **.** Разработка системы управления цепочками поставок с использованием

 технологии блокчейн

 **Трубач Г. Г. – маг.** Науч. рук. Курбацкий А. Н.

 11 **.** Распознавание поэтажных планов с последующей интерактивной

 визуализацией средствами дополненной реальности

 **Тылецкий П. С. – студ. 4 к.** Науч. рук. Мушко В. В.

 12 **.** Анализ и прогнозирование роста растений в условиях искусственного

 климата

 **Ястребова В. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Мушко В. В.

 ***Информатика. Заседание 4, подсекция 1***

 *13 мая, 8.15, ауд. 513*

 Председатель – асс. Иржавский П.А., секретарь – студ. Злобич Т.С.

 1 **.** Синхронизация в конечных автоматах

 **Воронько А. А. – студ. 4 к.** Науч. рук. Орлович Ю. Л.

 2 **.** Циклические свойства графов ассоциированных с плоскими решётками

 **Гапоненко А. П. – студ. 4 к.** Науч. рук. Орлович Ю. Л.

 3 **.** Структурные и алгоритмические свойства специальных доминирующих

 множеств в графах

 **Злобич Т. С. – студ. 4 к.** Науч. рук. Орлович Ю. Л.

 4 **.** Свойства теоретико-числовых алгоритмов в факториальных кольцах и их

 приложения в криптографии

 **Кондратёнок Н. В. – студ. 4 к.**  Науч. рук. Васьковский М. М.

 5 **.** Структурные и алгоритмические свойства диссоциирующих множеств в

 графах

 **Кускова Б. М. – студ. 4 к.** Науч. рук. Дугинов О. И.

 6 **.** Специальные остовы в графах: алгоритмические и сложностные аспекты

 **Кухаренко К. В. – студ. 4 к.** Науч. рук. Орлович Ю. Л.

 7 **.** Оптимизация перехода с традиционного общественного транспорта на

 электробусы: рандомизированные эвристики

 **Лукьянов И. Д. – студ. 4 к.** Науч. рук. Ковалёв М. Я.

 8 **.**Локально гамильтоновы и локально трассируемые графы

 **Петрович Е. И. – студ. 3 к.** Науч. рук. Клицунов А. В.

 9 **.** Полиномиальные алгоритмы тестирования простоты в алгебраических

 числовых полях

 **Прохоров Н. П. – студ. 4 к.**  Науч. рук. Васьковский М. М.

***Информатика. Заседание 4, подсекция 2***

 *13 мая, 8.15, ауд. 518*

 Председатель – асс. Отлига В.И.., секретарь – студ. Климук Т.А..

1 **.** Экспериментальное исследование непредвиденной ошибочной

 классификации медицинских изображений нейронной сетью

 **Апарович М. Д. – маг.** Науч. рук. Ковалев В. А.

2 **.** Долговременное предсказание поведения транспортных средств с

 использованием нейронных сетей

 **Баранов Д. В. – студ. 4 к.** Науч. рук. Буславский А. А.

3 **.** Применение методов глубокого обучения в задаче распознавания лиц

 **Ематинов К. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Шур Н. А.

4 **.** Задача нормализации содержащих общепринятые аббревиатуры и

 выражения текстов

 **Климук Т. А. – маг.**  Науч. рук. Соболевская Е. П.

5 **.** Выделение ключевых слов текста на стороне клиента

 **Кулик С. Д. – маг.** Науч. рук. Котов В. М.

6 **.** Градиентный бустинг в задачах машинного обучения

 **Курч Д. Л. – студ. 3 к.**  Науч. рук. Вильчевский К. Ю.

7 **.** Алгоритмы сжатия изображений с потерями с помощью нейронных сетей

 **Лапо Е. Д. – студ. 4 к.** Науч. рук. Котов В. М.

8 **.** Алгоритмы нормализации текстов на естественных языках

 **Наталевич М. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Кулик С. Д.

9 **.** Разработка системы автоматического распознавания белорусской речи

 **Омелянюк С. А. – студ. 4 к.** Науч. рук. Колесов А. В., Котов В. М

10 **.**Нейросетевые регуляторы в системах управления с прогнозирующей

 моделью

 **Павловец М. Е. – маг.** Науч. рук. Дмитрук Н. М.

11 **.**Сегментацыя медыцынскіх відарысаў з карыстаннем нейронных сетак

 **Трафімаў А. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Шепелева В. Д.

12 **.**Трансферное обучение нейронных сетей для детектирования и

 классификации объектов

 **Ширяева О. Д. – студ. 3 к.**  Науч. рук. Вильчевский К. Ю.

13 **.**Решение задачи возможности белок-белковых взаимодействий методами

 машинного обучения

 **Ярмолкевич Д. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Ильин А. В.

 ***Информатика. Заседание 5***

 *14 мая, 10.00, ауд. 503*

 Председатель – доц. Пилипчук Л.А., секретарь – асс. Лагуто А.А.

 1 **.** Аппроксимация и анализ численных решений задачи Баклея-Леверетта

 **Акулич В. В. – студ. 4 к.** Науч. рук. Таранчук В. Б.

 2 **.** О программной реализации построения оптимальной сенсерной

 конфигурации в задаче оценки потока в графе

 **Бутырчик А. Д. – студ. 3 к.** Науч. рук. Пилипчук Л. А.

 3 **.** Оптимизация распределения и производства товара на белорусской

 обувной фабрике

 **Каипов И. К. – маг.** Науч. рук. Недзьведь А. М.

 4 **.** Технологии Blockchain и Smart-контракты как основа системы голосования

 **Клюев В. Д. – студ. 3 к.** Науч. рук. Баровик Д. В.

 5 **.** Использование реккурентных нейронных сетей для фильтрации и

 сегментации изображений

 **Клюкина А. С. – маг.** Науч. рук. Казачёнок В. В.

 6 **.** Задача для уравнения второго порядка гиперболического типа с

 интегральным граничным условием

 **Прокопчик Д. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Чеб Е. С.

 7 **.** Применение задач динамического программирования в реализации

 приложения электронной коммерции

 **Пьянков Е. Д. – студ. 4 к.** Науч. рук. Пилипчук Л. А.

 8 **.** Задача для уравнения второго порядка гиперболического типа с

 граничным условием специального вида

 **Сергеенко Е. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Чеб Е. С.

 9 **.** Свойства теней на спутниковых изображениях. Выделение теней

 **Станчик Г. А. – маг.** Науч. рук. Недзьведь А. М.

 10 **.** Прогнозирование оттока клиентов в телекоммуникационной компании

 **Сувитов Е. И. – маг.** Науч. рук. Недзьведь А. М.

 11 **.** Автоматизация анализа движений запросов в распределенных системах

 интернет магазинов

 **Турчинович А. Э. – студ. 4 к.** Науч. рук. Пилипчук Л. А.

 12 **.** Анализ современных классификаторов для многомерных данных

 **Цыкунова А. А. – маг.** Науч. рук. Недзьведь А. М.

 13 **.** Верификация устойчивости моделей прогнозирования при переменных

 параметрах

 **Шолтанюк С. В. – маг.** Науч. рук. Казачёнок В. В.

***Информатика. Заседание 6***

 *14 мая, 8.15, ауд. 513*

 Председатель – доц. Орлович Ю.Л., секретарь – асс. Хадарович А.Ю.

 1 **.** Веб-сервис для анализа полногеномных данных микобактерий туберкулёза

 **Баженов И. П. – студ. 4 к., Лагонский Е. А. – студ. 3 к.**

 Науч. рук. Тузиков А. В.

 2 **.** Исследование взаимосвязей между параметрами состязательных атак и

 ошибок классификации изображений нейронными сетями

 **Войнов Д. М. – студ. 4 к.** Науч. рук. Ковалев В. А.

 3 **.** Разработка алгоритма предсказания вторичной структуры белка с

 помощью цепей Маркова

 **Гречиха Н. Д. – студ. 3 к.** Науч. рук. Хадарович А. Ю.

 4 **.** Разработка алгоритма предсказания доменных связей на основе сетей

 белковых взаимодействий

 **Залеская Е. Я. – студ. 3 к.** Науч. рук. Хадарович А. Ю.

 5 **.** Разработка алгоритма предсказания функций белков с помощью

 машинного обучения

 **Каменко Я. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Хадарович А. Ю.

 6 **.** Алгоритмы de novo сборки для анализа геномов микобактерий

 туберкулёза

 **Лапицкая С. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Николаев Г. И.

 7 **.** Веб-сервис для сегментации медицинских изображений

 **Малышев В. Д. – студ. 4 к.** Науч. рук. Ковалев В. А.

 8 **.** Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействий комплекса

 лиганд-белок

 **Сигаева Е. Л. – студ. 3 к.** Науч. рук. Николаев Г. И.

 9 **.** Предсказание взаимодействий между доменами в белках с помощью

 нейронных сетей

 **Сухорукова А. П. – студ. 3 к.** Науч. рук. Хадарович А. Ю.

 10 **.** Разработка алгоритмов поиска лекарственных препаратов с

 использованием машинного обучения

 **Шульдов Н. А. – студ. 3 к., Анищенко А. И. – студ. 3 к.**

 Науч. рук. Николаев Г. И.

**Компьютерная безопасность**

 *15 мая, 17.30, ауд. 607*

 Председатель – доц. Бодягин И.А., секретарь – маг. Казловский М.А.

 1 **.** Методы оценки случайности выходных последовательностей

 криптографических генераторов

 **Бондарев О. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Мальцев М. В.

 2 **.** Построение биометрической системы аутентификации с использованием

 методов машинного обучения

 **Горлова А. А. – студ. 4 к., Бараев В. А. –**

 Науч. рук. Мальцев М. В., Булай П. М.

 3 **.** Сравнительный анализ криптографических архитектур распространенных систем мгновенного обмена сообщениями

 **Казловский М. А. – маг.** Науч. рук. Агиевич С. В.

 4 **.** Вероятностный анализ стойкости итерационного криптографического

 преобразования Фейстеля

 **Кивель О. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Харин Ю. С.

 5 **.** Использование нейронных сетей для классификации криптографических

 генераторов

 **Кравчук В. А. – студ. 4 к.** Науч. рук. Мальцев М. В.

 6 **.** Обнаружение вирусов в PDF-файлах с использованием методов

 машинного обучения

 **Круглик К. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Абрамович М. С.

 7 **.** Современные тенденции киберугроз

 **Пьянов В. В. – асп.** Науч. рук. Харин Ю. С.

 8 **.** Статистический анализ вероятностных смесей малопараметрических

 цепей Маркова

 **Сергеев А. И. – студ. 4 к.** Науч. рук. Харин Ю. С.

**Прикладная математика**

 ***Заседание 1***

 *14 мая, 11.00, ауд. 310*

 Председатель – доц. Репников В.И., секретарь – студ. Пранович В.Ю.

 1 **.** Численное исследование диффузии частиц в магнитной жидкости

 **Белоброцкий Д. В. – студ. 4 к.** Науч. рук. Полевиков В. К.

 2 **.** Расчет энергетического спектра электрона в сферически симметричной

 квантовой точке

 **Воронов К. Ю. – студ. 3 к.** Науч. рук. Макаренко Л. Ф.

 3 **.** Разработка и реализация на графическом ускорителе итерационного

 параллельного алгоритма численного решения трехмерного уравнения

 Пуассона

 **Гончаревич А. В. – студ. 4 к.** Науч. рук. Лиходед Н. А.

 4 **.** Расширение интервала устойчивости явных линейных методов задачи Коши

 **Кобзев Д. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Репников В. И.

 5 **.** Численное решение плоской задачи о течении Куэтта

 **Кукель Е. Г. – студ. 3 к.** Науч. рук. Полевиков В. К.

 6 **.** Распараллеливание уравнений химической кинетики в газодинамических

 задачах

 **Куряков С. В. – студ. 4 к.** Науч. рук. Тетерев А. В.

 7 **.** Вычислительные алгоритмы с адаптивно изменяющимся уровнем

 локального приближения начальных задач

 **Мойса А. В. – маг.** Науч. рук. Бобков В. В.

 8 **.** Численное моделирование осесимметричных равновесных форм

 несвязной капиллярной поверхности

 **Молочко И. П. – студ. 4 к.** Науч. рук. Полевиков В. К.

 9 **.** Численное моделирование влияния магнитного поля на цилиндрически

 симметричные приповерхностные квантовые точки

 **Оданец Л. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Левчук Е. А.

 10 **.** Распространение тепловой энергии в кристаллах

 **Пранович В. Ю. – студ. 3 к.** Науч. рук. Урбанович А. И.

 11 **.** Построение и реализация на графическом ускорителе параллельного

 алгоритма численного решения двумерного уравнения Пуассона на

 основе красно-черного упорядочения

 **Стефанович К. А. – студ. 4 к.** Науч. рук. Лиходед Н. А.

 12 **.** Оптимизация параметров эмпирического межатомного потенциала

 **Суббота Д. Е. – студ. 3 к.** Науч. рук. Белько В. И.

 ***Прикладная математика. Заседание 2***

 *14 мая, 11.15, ауд. 607*

 Председатель – проф. Жук Е.Е., секретарь – студ. Передня Я.Д.

 1 **.** Статистическое прогнозирование двоичных временных рядов на основе

 модели BCNAR(s)

 **Запольский А. А. – маг.** Науч. рук. Харин Ю. С.

 2 **.** Построение оптимальных планов эксперимента для линейной

 множественной регрессии с гетероскедастическими наблюдениями

 **Карасик С. Б. – студ. 3 к.** Науч. рук. Кирлица В. П.

 3 **.** Прогнозирование исхода эндоваскулярных операций с использованием

 методов машинного обучения

 **Козловский В. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Абрамович М. С.

 4 **.** Классификация звуковых сигналов на основе преобразования Фурье

 **Кузьмич А. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Лобач В. И.

 5 **.** Исследование влияния антисептиков на лечение пародонтоза с

 использованием методов статистического анализа данных

 **Кунц Е. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Сталевская С. Н.

 6 **.** Статический спектральный анализ бинарных временных рядов

 **Передня Я. Д. – студ. 3 к.** Науч. рук. Орлова Е. Н.

 7 **.** Прогнозирование оттока клиентов оператора сотовой связи

 **Пищалова А. А. – студ. 4 к.** Науч. рук. Абрамович М. С.

 8 **.** Статистическое построение датчиков базовой случайной величины на

 основе флуктуаций параметров физических систем

 **Сосинович Е. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Жук Е. Е.

 9 **.** Выбор типа интервенции нестационарного временного ряда по заданным

 шаблонам

 **Чубрик Д. М. – студ. 3 к.** Науч. рук. Жук Е. Е.

 10 **.** Методы машинного обучения в задачах бинарной классификации

 **Шпунтов И. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Лобач В. И.

***Прикладная математика. Заседание 3***

 *14 мая, 9.45, ауд. 240*

 Председатель – д-р ф.-м.н. Харин А.Ю., секретарь – студ. Иванкович И.В.

 1 **.** Последовательный анализ при числе конкурирующих гипотез, большем 2

 **Гинзбург А. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Харин А. Ю.

 2 **.** Однопороговый последовательный тест проверки более двух простых

 гипотез

 **Иванкович И. В. – студ. 4 к.** Науч. рук. Харин А. Ю.

 3 **.** Статистические свойства оценок семивариограммы гауссовских случайных процессов

 **Касич А. С. – студ. 4 к.** Науч. рук. Цеховая Т. В.

 4 **.** Характеристики первых двух порядков случайного процесса с

 семивариограммой гнездовой структуры

 **Кисель А. Ю. – студ. 3 к.** Науч. рук. Цеховая Т. В.

 5 **.** Геостатистический подход к прогнозированию батиметрических данных

 **Смирнова В. А. – студ. 4 к.** Науч. рук. Цеховая Т. В.

 6 **.** Робастификация последовательных тестов при искажениях модели

 наблюдений

 **Хахомов Д. С. – маг.** Науч. рук. Харин А. Ю.

 7 **.** Анализ методов EM-оценивания, применяемых для сегментации изображений

 **Бокун А.Л. – студ. 4 к.** Науч. рук. Залесский Б.А.

 ***Прикладная математика. Заседание 4***

 *15 мая, 9.45, ауд. 518*

 Председатель – доц. Лавринович Л.И., секретарь – студ. Акулич А. С.

 1 **.** Стабилизация групп линейных взаимосвязанных систем

 **Акулич А. С. – студ. 4 к.** Науч. рук. Дмитрук Н. М.

 2 **.** Задача о запуске ракеты

 **Амбросёнок М. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Крахотко В. В.

 3 **.** Виртуальный тест-драйв

 **Белов Д. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Дмитрук Н. М.

 4 **.** Численные методы решения дискретных задач оптимального управления

 **Гацко А. О. – студ. 4 к.** Науч. рук. Дмитрук Н. М.

 5 **.** Задачи оптимального гарантированного управления линейными системами

 **Гембицкая Д. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Костюкевич Д. А.

 6 **.** Построение решений линейно-квадратичных задач оптимального

 управления

 **Германенко А. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Павленок Н. С.

 7 **.** Асимптотический субоптимальный синтез квазилинейных систем с

 интегральным квадратичным критерием качества

 **Ковальчук А. Д. – студ. 3 к.** Науч. рук. Лавринович Л. И.

 8 **.** Оптимальное непрямое управление линейными динамическими

 системами

 **Лабуть А. Р. – студ. 3 к.** Науч. рук. Павленок Н. С.

 9 **.** Решение задачи о строительстве шоссе

 **Плющов М. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Крахотко В. В.

 10 **.** Применение параметрического линейного программирования в МРС и

 оп- тимальном управлении в реальном времени

 **Селях Н. Е. – студ. 3 к.** Науч. рук. Дмитрук Н. М.

 11 **.** Оптимальное управление в иерархических системах

 **Сидорова Я. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Лавринович Л. И.

 12 **.** Применение методов машинного обучения в системах с прогнозирующей

 моделью

 **Шатрова Д. Ю. – студ. 3 к.** Науч. рук. Павловец М. Е.

 **Экономическая кибернетика**

 ***Заседание 1***

 *14 мая, 11.15, ауд. 513*

 Председатель – доц. Малюгин В.И., секретарь – студ. Кулич Д.Ю.

 1 **.** Статистический анализ риска корпоративных кредитных портфелей и

 устойчивости банковской системы на основе отчетности предприятий

 **Джафаров Р. Ф. – маг.** Науч. рук. Малюгин В. И.

 2 **.** Оптимизации торговых стратегий с использованием опционов

 **Жерело М. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Малюгин В. И.

 3 **.** Алгоритмы анализа новизны и аномалий в данных

 **Карабанович Д. П. – студ. 3 к.** Науч. рук. Малюгин В. И.

 4 **.** Математическое моделирование кредитных рисков в условиях ипотечного кризиса США в 2007–2008 гг.

 **Карпович А. А. – студ. 3 к.**  Науч. рук. Васьковский М. М.

 5 **.** Управление финансовыми рисками с помощью фьючерсных контрактов

 **Кулич Д. Ю. – студ. 3 к.** Науч. рук. Малюгин В. И.

 6 **.** Применение вейвлетов Хаара в эконометрическом анализе временных

 рядов

 **Лагун Д. И. – студ. 3 к.** Науч. рук. Лобач В. И.

 7 **.** Разработка алгоритмов машинного обучения для построения моделей с

 переключением состоярий

 **Макаревич А. С. – маг.** Науч. рук. Малюгин В. И.

 8 **.** Применение методов статического и машинного обучения для оценки

 риска кардиологических заболеваний

 **Макаревич Е. Н. – студ. 4 к.** Науч. рук. Малюгин В. И.

 9 **.** Оценивание параметров INAR(1)-модели временного ряда с выбросами

 **Метельский В. Ю. – студ. 3 к.** Науч. рук. Лобач В. И.

 10 **.** Анализ финансовой стабильности экономики с использованием методов

 статистического и машинного обучения

 **Новопольцев А. Ю. – асп.** Науч. рук. Малюгин В. И.

 11 **.** Анализ макроэкономических данных с помощью статического и

 машинного обучения

 **Осипенко В. О. – студ. 3 к.** Науч. рук. Малюгин В. И.

 12 **.** Анализ лизинговых операций с абсолютным приростом платежей

 **Подмазко А. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Кирлица В. П.

 13 **.** Применение алгоритмов статистического и машинного обучения в

 разработке и оценки качества программ

 **Точило А. А. – студ. 4 к.** Науч. рук. Малюгин В. И.

 14 **.** Алгоритмы машинного обучения для анализа текста

 **Широкий Е. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Лобач С. В.

 15 **.** О краткосрочном прогнозировании потребительских цен на основе

 интернет-данных торговых сетей в режиме онлайн

 **Якубович А. В. – студ. 4 к.** Науч. рук. Малюгин В. И.

 ***Экономическая кибернетика. Заседание 2***

 *14 мая, 9.45, ауд. 518*

 Председатель – проф. Альсевич В.В., секретарь – студ. Вершинина Н.П.

 1 **.** Портфельная оптимизация методами управления с прогнозирующей

 моделью

 **Вершинина Н. П. – студ. 3 к.** Науч. рук. Иванин А. П.

 2 **.** Задача управления предприятием. Описание рыночных механизмов

 **Винников Г. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Крахотко В. В.

 3 **.** Задача планирования производства и запасов

 **Гарбуз Е. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Крахотко В. В.

 4 **.** Оптимальный рост технологического последователя

 **Готовец М. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Дмитрук Н. М.

 5 **.** Исследование задачи производственного потребления в случае

 ограничения на товары

 **Гутько Е. П. – студ. 3 к.** Науч. рук. Альсевич В. В.

 6 **.** Задача оптимизации портфеля финансовых инструментов при

 ограничении на функцию потерь

 **Дмитрович И. О. – студ. 3 к.** Науч. рук. Павленок Н. С.

 7 **.** Минимизация риска в задаче управления портфелями финансовых

 инструментов

 **Козел Е. С. – студ. 3 к.** Науч. рук. Павленок Н. С.

 8 **.** Динамические игровые модели в экономике

 **Лапунова Е. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Лавринович Л. И.

 9 **.** Моделирование денежно-кредитной политики центрального банка

 **Черников Д. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Лавринович Л. И.

 **Секция педагогики**

 Председатель – доц. Ершова О.И., секретарь – студ. Макаревич Е.Н.

 1 **.** Биография и основные научные труды А. С. Макаренко

 **Дашкевич А. Д. – студ. 3 к.** Науч. рук. Егорова О. И.

 2 **.** Педагогический анализ биографии Г.К. Жукова

 **Дехтяренко В. Я. – студ. 3 к.** Науч. рук. Ершова О. И.

 3 **.** Применение интерактивных опытов в виртуальной реальности на уроках

 физики в средней школе

 **Дорошев И. В. – студ. 3 к.** Науч. рук. Ершова О. И.

 4 **.** Педагогический анализ биографии М.Н. Тухачевского

 **Житько А. А. – студ. 3 к., Калугин П. А. – студ. 3 к.**

 Науч. рук. Ершова О. И.

 5 **.** Организация учебного процесса для обучающихся по специальности

 «Техническая кибернетика» в университете Штутгарта

 **Кухаренко К. В. – студ. 4 к.** Науч. рук. Ершова О. И.

 6 **.** Анри Пуанкаре и его творческий метод

 **Личко М. Г. – студ. 3 к.** Науч. рук. Егорова О. И.

 7 **.** Карл Фридрих Гаусс – Король математиков

 **Люп А. Н. – студ. 3 к.** Науч. рук. Егорова О. И.

 8 **.** Организация учебного процесса на факультете экономики Университета

 Валенсии

 **Макаревич Е. Н. – студ. 4 к.** Науч. рук. Ершова О. И.

 9 **.** Педагогический анализ биографии И.П. Уборевича

 **Полуэктов Е. Д. – студ. 3 к.** Науч. рук. Ершова О. И.

 10 **.** Педагогический анализ биографии Я.Б. Гамарника

 **Терехин М. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Ершова О. И.

 11 **.** Педагогический анализ биографии К.К. Рокоссовского

 **Чепцов Е. Ю. – студ. 3 к.** Науч. рук. Ершова О. И.

 12 **.** Возможности применения факторного анализа в педагогических

 исследованиях

 **Шульдов Н. А. – студ. 3 к.** Науч. рук. Ершова О. И.