**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.