

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

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

**ПРОГРАММА  
секционных заседаний**

2017

## Секция: Актуарная математика

*17 мая, 12.00, ауд. 331*

Председатель – проф. Медведев Г.А., секретарь – студ. Кузьмич Ф.В.

- 1 .Применение интеграла Лебега в финансовой математике  
**Бородачев С. И.** – студ. 3 к. Науч. рук. Красногир Е. Г.
- 2 .Моделирование случайных процессов используемых в финансах  
**Говоронок И. А.** – студ. 3 к. Науч. рук. Труш Н. Н.
- 3 .Моделирование совокупного убытка риска в индивидуальной модели риска  
**Гуль А. П.** – студ. 3 к. Науч. рук. Сечко В. В.
- 4 .Анализ уровня потребительского спроса от доходов населения Республики Беларусь на примере интернет-гипермаркета 21vek.by  
**Жестков А. П.** – студ. 3 к. Науч. рук. Медведев Г. А.
- 5 .Перестрахование потерь типа Stop-loss  
**Кишкар А. И.** – студ. 3 к. Науч. рук. Меленец Ю. В.
- 6 .Прогнозирование финансовых временных рядов  
**Кузьмич Ф. В.** – студ. 3 к. Науч. рук. Труш Н. Н.
- 7 .Моделирование числа убытков в коллективной модели риска  
**Лактионова Е. П.** – студ. 3 к. Науч. рук. Сечко В. В.
- 8 .Анализ процессов коллективного риска  
**Мойсеёнок Ю. С.** – студ. 3 к. Науч. рук. Меленец Ю. В.
- 9 .Исследование модели garch(1,1) с устойчивым возмущением  
**Пашук П. А.** – студ. 3 к. Науч. рук. Труш Н. Н.
- 10 .Подход марковица к определению оптимального портфеля инвестиций  
**Репник С. И.** – студ. 3 к. Науч. рук. Лаппо П. М.
- 11 .Байесовские методы классификации субъектов по уровню риска  
**Сасинович Е. М.** – студ. 3 к. Науч. рук. Лаппо П. М.
- 12 .Аналитические законы смертности и их исследование  
**Свинцов И. А.** – студ. 3 к. Науч. рук. Красногир Е. Г.
- 13 .Вероятностные свойства условно-геометрических временных рядов и их использование для анализа финансовых данных  
**Стариченко П. А.** – студ. 3 к. Науч. рук. Лаппо П. М.

## Секция: Информатика

### *Заседание 1*

*19 мая, 8.30, ауд. 517*

Председатель – асс. Гусейнова А.С., секретарь – студ. Савченко И.С.

- 1 .Проектирование образовательного приложения с использованием VR  
**Аксеник Д. С.** – студ. 3 к. Науч. рук. Гусейнова А. С.
- 2 .Разработка информационной системы для университетов на базе технологии Ethereum

- 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

- машинного обучения  
**Левчук А. Ю.** – студ. 5 к. Науч. рук. Образцов В. А.
- 13 .Современная распределённая информационная система контроля и обработки заказов  
**Македонов Д. И.** – студ. 5 к. Науч. рук. Гутников С. Е.
- 14 .Сравнительный анализ модификаций алгоритма кодирования Хаффмана  
**Матяш И. С.** – студ. 3 к. Науч. рук. Гутников С. Е.
- 15 .Исследование архитектуры VIPER для разработки iOS приложений  
**Мацкевич Р. Г.** – студ. 5 к. Науч. рук. Коных В. В.
- 16 .Опыт использования нейронных сетей для распознавания букв  
**Мацкевич В. В.** – студ. 3 к. Науч. рук. Краснопрошин В. В.
- 17 .Алгоритмы распознавания изображений и их применение в феномике  
**Михальченко А. А.** – студ. 5 к.  
Науч. рук. Краснопрошин В. В.
- 18 .Проблема разрешения анафоры местоимений  
**Павловец М. Е.** – студ. 4 к. Науч. рук. Рубашко Н. К.
- 19 .Построение базы данных в СУБД Oracle по принципу «in-memory»  
**Петрушенко И. А.** – студ. 4 к. Науч. рук. Исаченко А. Н.
- 20 .Методы индексации и поиска при защите данных в системах Big Data  
**Сокол М. В.** – студ. 5 к. Науч. рук. Совпель И. В.
- 21 .Алгоритмы принятия решений в системах управления служб быстрого реагирования  
**Стасеня В. П.** – маг. Науч. рук. Краснопрошин В. В.
- 22 .Искусственные нейронные сети для обработки текстовых документов  
**Сухаревич А. Л.** – студ. 5 к. Науч. рук. Воронов А. А.
- 23 .Использование методов машинного обучения для прогнозирования оттока клиентов  
**Штакал А. А.** – студ. 4 к. Науч. рук. Высоких Л. К.

### ***Заседание 3***

*19 мая, 11.15, ауд. 513*

Председатель – доц. Побегайло А.П., секретарь – студ. Ярошеня Ю.С.

- 1 .Разработка защищенного веб-приложения управления рекламными кампаниями  
**Бобровский Р. А.** – студ. 5 к. Науч. рук. Давидовская М. И.
- 2 .Трансформация бизнес-идей в архитектуру информационной системы  
**Гетьман С. И.** – студ. 4 к. Науч. рук. Бондаренко С. П.
- 3 .Система голосовой аутентификации  
**Колесников Е. В.** – студ. 4 к. Науч. рук. Побегайло А. П.
- 4 .Биометрическая идентификация на основе электрокардиограммы

- 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.



## Секция: Прикладная математика

### Заседание 1

15 мая, 13.00, ауд. 310

Председатель – проф. Бобков В.В.,  
секретарь – студ. Костышина Е., Горлачев Н.

- 1 .Схема переменных направлений решения задачи о диффузии в магнитной жидкости  
**Горлачёв Н. в.** – студ. **5 к.** Науч. рук. Полевиков В. К.
- 2 .Исследование структурных свойств алгоритма продольно–поперечной прогонки  
**Дружкина А. И.** – студ. **4 к.** Науч. рук. Лиходед Н. А.
- 3 .Численное решение одномерной задачи Римана  
**Костышина Е. М.** – студ. **5 к.** Науч. рук. Никифоров И. В.
- 4 .Моделирование автоматического управления полетом летательного аппарата  
**Кухарев А. В.** – студ. **4 к.** Науч. рук. Тетерев А. В.
- 5 .Вычисление центров гиперболических компонент множества Мандельброта методом Ньютона  
**Лимонтова О. Е.** – студ. **4 к.** Науч. рук. Фалейчик Б. В.
- 6 .Методы с обратной связью численного решения начальных задач для обыкновенных дифференциальных уравнений  
**Мойса А. В.** – студ. **4 к.** Науч. рук. Бобков В. В.
- 7 .Разработка алгоритмов и программ численного решения двумерного уравнения Пуассона для реализации на многоядерном процессоре  
**Сивицкий В. А.** – студ. **5 к.** Науч. рук. Лиходед Н. А.
- 8 .Расчет выхода многоступенчатой ракеты на заданную орбиту.  
**Терехов Д. В.** – студ. **4 к.** Науч. рук. Тетерев А. В.

### Заседание 2

18 мая, 14.30, ауд.607

Председатель – асс. Агеева Е.С., секретарь – студ. Артем А. Ю.

- 1 .Применение вейвлетов в задаче обнаружения моментов изменения характеристик временного ряда  
**Артём А. Ю.** – студ. **3 к.** Науч. рук. Лобач В. И.
- 2 .Статистический анализ экономических пространственно–временных данных с использованием дискретных условно авторегрессионных моделей  
**Журак М. К.** – асп. Науч. рук. Харин Ю. С.
- 3 .Прогнозирование марковских последовательностей по неполным данным  
**Запольский А. А.** – студ. **4 к.** 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  
**Вышников 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.