

**БЕЛОРУССКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ  
ПРИКЛАДНОЙ  
МАТЕМАТИКИ И  
ИНФОРМАТИКИ**

**68**

**НАУЧНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
СТУДЕНТОВ И  
АСПИРАНТОВ**

**16-20 мая 2011 г.**

**ПРОГРАММА  
СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ**

## СЕКЦИЯ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

16 мая, 9.40, ауд. 334

Председатель – доц. **Павленок Н.С.**, секретарь – студ. **Петракова А.М.**

1. Оптимальное управление динамической системой при ее удалении от неподвижного объекта  
**Богданов К.В.** – студ. 3 к., науч. рук. Павленок Н.С.
2. Задача минимизации полного импульса  
**Зайченко А.А.** – студ. 4 к., науч. рук. Павленок Н.С.
3. Гарантированная оптимизация для неантагонистических игровых задач  
**Попов А.С.** – студ. 4 к., науч. рук. Лавринович Л.И.
4. Оценка области притяжения одной системы четвертого порядка  
**Хоанг Тхи Тхуи** – студ. 4 к., науч. рук. Калитин Б.С.
5. Оптимальное наведение динамических систем  
**Кажемакс А.А.** – студ. 4 к., науч. рук. Габасов Р.Ф.
6. Оптимальное противодействие наведению динамических систем  
**Петракова А.М.** – студ. 4 к., науч. рук. Габасов Р.Ф.
7. Оптимальное противодействие сближению динамических систем  
**Кулак А.В.** – студ. 4 к., науч. рук. Габасов Р.Ф.
8. Реализация оптимальных обратных связей для управления линейными системами в условиях регулярных возмущений  
**Вабищевич П.А.** – студ. 5 к., науч. рук. Габасов Р.Ф.
9. Реализация оптимальных прямых связей для управления линейными системами в условиях регулярных возмущений  
**Писарук Е.Н.** – студ. 5 к., науч. рук. Габасов Р.Ф.
10. Реализация оптимальных комбинированных связей для управления линейными системами в условиях регулярных возмущений  
**Сиволап А.А.** – студ. 5 к., науч. рук. Габасов Р.Ф.

## СЕКЦИЯ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

17 мая, 12:35, ауд. 522

Председатель – доц. **Харин А.Ю.**, секретарь – асп. **Чернов С.Ю.**

1. Асимптотический анализ оценок параметров временных рядов  
**Чэнь Х.** – асп., науч. рук. Труш Н.Н.
2. Статистический анализ временных рядов при нерегулярных наблюдениях  
**Воротницкая Т.И.** – асп., науч. рук. Труш Н.Н.
3. Имитационное моделирование и асимптотический анализ гамма-процессов  
**Кузьмина А.В.** – асп., науч. рук. Труш Н.Н.
4. Робастность последовательных критериев проверки простых параметрических гипотез  
**Чернов С.Ю.** – асп., науч. рук. Харин А.Ю.
5. Некоторые модели финансовых временных рядов  
**Зайковская А.** – студ. 3 к., науч. рук. Лаппо П.М.

6. Система обслуживания GI|M|1 с управляемым доступом  
**Нгуен Туан Минь** – студ. 4 к., науч. рук. Дудин А.Н.
7. Многолинейная тандемная система обслуживания с разнородными заявками  
**Богуславский А.Н.** – студ. 5 к., науч. рук. Клименок В.И.
8. Система массового обслуживания с нетерпеливыми заявками и приоритетами  
**Савко Р.Ч.** – студ. 3 к., науч. рук. Клименок В.И.
9. Робастность последовательного критерия проверки сложных гипотез  
**Рябов С.Н.** – студ. 4 к., науч. рук. Харин А.Ю.
10. Анализ робастности последовательного критерия при искажении наблюдений  
**Бразовская Д.** – студ. 3 к., науч. рук. Харин А.Ю.
11. Анализ робастности групповых последовательных критериев  
**Хотылева Т.** – студ. 3 к., науч. рук. Харин А.Ю.
12. Робастные к «выбросам» групповые последовательные критерии  
**Шевцов А.** – студ. 5 к., науч. рук. Харин А.Ю.
13. Оценивание параметров модели семивариограммы стационарных в широком смысле случайных процессов  
**Корбут Е.** – студ. 5 к., науч. рук. Цеховая Т.В.
14. Полупараметрические и непараметрические ядерные оценки функции регрессии  
**Жебрович М.А.** – студ. 4 к., науч. рук. Красногир Е.Г.

#### СЕКЦИЯ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

17 мая, 13.00, ауд. 502

Председатель – доц. **Козловская И.С.**, секретарь – асп. **Ковнацкая О.А.**

1. Эффективные алгоритмы поиска сообществ в сложных сетях  
**Белый А.Б.** – студ. 4 к., науч. рук. Соболевский С.Л.
2. Оптимизация проектирования гильотинного раскроя для прямоугольных элементов  
**Вол М.Л.** – студ. 4 к., науч. рук. Рабинович М.М.
3. Специфика разработки программного обеспечения для мобильных устройств  
**Кашкевич В.С.** – студ. 4 к., науч. рук. Шитько Д.А.
4. Распад произвольного разрыва в гиперболических системах уравнений  
**Кириштейн А.А.** – студ. 4 к., науч. рук. Матус П.П.
5. Моделирование минимальных поверхностей: численные методы и визуализация  
**Ломоносов П.О.** – студ. 4 к., науч. рук. Дубров Б.М.
6. Сравнительный анализ и оптимизация существующих алгоритмов поиска сообществ в комплексных сетях  
**Мицкевич А.Д.** – студ. 4 к., науч. рук. Соболевский С.Л.

7. Характеристические классы векторных распределений коразмерности 1  
**Патоцкий А.О.** – студ. 4 к., науч. рук. Дубров Б.М.
8. Взаимодействие классического C/C++ подхода и современных технологий разработки ПО  
**Смалюк А.Г.** – студ. 4 к., науч. рук. Малаховский И.В.
9. Решение телеграфного уравнения методом характеристик  
**Карпечина А.А.** – студ. 3 к., науч. рук. Корзюк В.И.
10. Задача управления граничными условиями нестроого биволнового уравнения  
**Ковальчук С.С.** – студ. 3 к., науч. рук. Корзюк В.И.
11. Расчет потенциала изображения для многослойных диэлектрических структур  
**Левчук Е.А.** – студ. 3 к., науч. рук. Макаренко Л.Ф.
12. Симметрии кривых во флаговых многообразиях  
**Пирштук Д.И.** – студ. 3 к., науч. рук. Дубров Б.М.
13. О разрешимости одной краевой задачи для линейного уравнения третьего порядка  
**Протьюко А.А.** – студ. 3 к., науч. рук. Дайняк В.В.
14. Расчет энергетического спектра мелкого донора вблизи границы полупроводника  
**Столярчук И.И.** – студ. 3 к., науч. рук. Макаренко Л.Ф.
15. Тепловые волны в кристаллах  
**Стародубцев В.А.** – студ. 3 к., науч. рук. Урбанович А.И.
16. Прохождение ускоренных ионов через диэлектрические микро- и нанокapиллярные структуры  
**Шлапакова Н.С.** – студ. 3 к., науч. рук. Урбанович А.И.
17. Решение смешанных задач для одномерного волнового уравнения в нецилиндрических областях  
**Абрашкина А.Г.** – студ. 5 к., науч. рук. Корзюк В.И.
18. Интегральные и дифференциальные инварианты бесконечномерных алгебр Ли векторных полей на плоскости  
**Бруханчик М.С.** – студ. 5 к., науч. рук. Дубров Б.М.
19. Инварианты систем ОДУ 3-го порядка и конформная геометрия  
**Медведев А.В.** – асп., науч. рук. Дубров Б.М.

#### **СЕКЦИЯ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ**

18 мая, 11.00, ауд. 310

Председатель – проф. **Бобков В.В.**, секретарь – студ. **Зубрей А.Н.**

1. Численное моделирование пиковых автосолитонов в неравновесных системах  
**Зубрей А.Н., Подолицкий Д.Н.** – студ. 3 к., науч. рук. Щукина И.С.

2. Численное решение жестких задач методом установления: многосеточный подход  
**Бондарь И.В.** – студ. 5 к., науч. рук. Фалейчик Б.В.
3. Устойчивые монотонные схемы для нелинейного параболического уравнения  
**Кондратюк А.П.** – асп., науч. рук. Матус П.П.
4. Многосеточные методы для уравнений с быстроменяющимся коэффициентом диффузии  
**Якубук Р.М.** – асп., науч. рук. Матус П.П.
5. Ускорение сходимости итерационных методов решения основных задач линейной алгебры  
**Петрашкевич Р.А.** – студ. 4 к., науч. рук. Бобков В.В.
6. Сравнительный анализ методов установления при численном решении систем линейных алгебраических уравнений  
**Ковалец Я.А.** – студ. 4 к., науч. рук. Бобков В.В.
7. Экспоненциально ориентированные методы численного обращения матриц  
**Галицкий А.Ю., Шапотковский И.В.** – студ. 5 к., науч. рук. Бобков В.В.
8. Аппроксимация граничных задач для линейных ОДУ 4-го порядка с граничными условиями общего вида  
**Лэ Тхи Хонг Ван** – студ. 4 к., науч. рук. Самусенко А.В.
9. Численное моделирование капиллярных поверхностей с нерегулярными условиями контакта  
**Волотовская Ю.Н.** – магистр., науч. рук. Полевиков В.К.

#### СЕКЦИЯ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

20 мая, 9.35, ауд. 522

Председатель – доц. **Орлова Е.Н.**, секретарь – асп. **Бодягин И.А.**

1. О функции правдоподобия для гауссовских временных рядов при наличии интервального цензурирования  
**Бодягин И.А.** – асп., науч. рук. Харин Ю.С.
2. Об асимптотических свойствах кепстральных коэффициентов для гауссовского случайного процесса  
**Волошко В.А.** – асп., науч. рук. Харин Ю.С.
3. Классификация многомерных нормальных данных при наличии цензурирования  
**Рудаков С.А.** – маг., науч. рук. Харин Ю.С.
4. Статистическое оценивание параметров множественной регрессии при наличии классификации наблюдений  
**Агеева Е.С.** – студ. 5 к., науч. рук. Харин Ю.С.
5. О прогнозировании нелинейных временных рядов  
**Журак М.К.** – студ. 3 к., науч. рук. Харин Ю.С.

6. Асимптотический анализ зависимости риска решающего правила максимального правдоподобия от значений априорных вероятностей классов.  
**Шумилин С. Н.** – студ. 3 к., науч. рук. Жук Е. Е.
7. Применение полных факторных планов экспериментов для подбора наилучшей огнетушащей смеси по отношению к торфу  
**Ключник Д.С.** – студ. 3 к., науч. рук. Кирлица В.П.
8. Статистический анализ бинарных случайных последовательностей  
**Помазков И.И.** – студ. 4 к., науч. рук. Орлова Е.Н.

### СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКИ

16 мая, 9.40, ауд. 518

Председатель – доц. **Орлович Ю.Л.**, секретарь – лаб. **Султанова Э.Э.**

1. Аксиоматические грамматики с вспомогательными символами  
**Таранчук М.А.** – студ. 3 к., науч. рук. Мощенский В.А..
2. Алгоритмы для решения двумерной задачи упаковки  
**Д. Ю. Цао.** – асп., науч. рук. Котов В.М.
3. Задача теории расписаний с разноскоростными процессами  
**Мазаник Ю.С.** – асп., науч. рук. Котов В.М.
4. Обобщенные паросочетания в графах  
**Пронин Ф.В.** – студ. 5 к., науч. рук. Орлович Ю.Л.
5. Задача оптимального выбора проектов с фиксированными интервалами выполнения  
**Пашкевич В.А.** – студ. 5 к., науч. рук. Ковалев М.Я.
6. Автоматизированная классификация патентной документации  
**Лобанов А.Ю.** – все студ. 5 к., науч. рук. Котов В.М.
7. Факторизация чисел, исследование существующих подходов, поиск новых  
**Прокопнев А.М.** – все студ. 3 к., науч. рук. Иржавский П.А.
8. Web-портал для создания электронных пособий по математике  
**Климашевский А.А.** – студ. 5 к., науч. рук. Петрович С.П.
9. Система распределения учебной нагрузки в рамках кафедры  
**Якимихо Н.Н.** – студ. 4 к., науч. рук. Соболевская Е.П.
10. Разработка системы автоматического распределения курсовых и дипломных работ  
**Тышковец С.С.** – студ. 4 к., науч. рук. Соболевская Е.П.
11. Автоматическая тестирующая система для учебных занятий по теории алгоритмов  
**Глухманчук А.В., Каноник Д.А., Скуратович В.А.** – все студ. 5 к., науч. рук. Соболевская Е.П.

## СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКИ

18 мая, 10.00, ауд. 601

Председатель – доц. **Соболева Т.В.**, секретарь – асс. **Куликович В.А.**

1. О реализации в системе ГеоБазаДанных эмпирической модели прогноза распространения фронта пожара  
**Горбацевич Д.А.** – студ. 2 к., науч. рук. Таранчук В.Б.
2. Анализатор ошибок заданий комплектов МмСС-2а. Структура приложения  
**Боталов А.** – студ. 2 к., науч. рук. Баровик Д.В.
3. Анализатор ошибок заданий комплектов МмСС-2а. Конструкция приложения  
**Андреюк И.** – студ. 2 к., науч. рук. Баровик Д.В.
4. Анализатор ошибок заданий комплектов МмСС-2а. Список, синтаксис команд  
**Ницевич М.** – студ. 2 к., науч. рук. Баровик Д.В.
5. Анализатор ошибок заданий комплектов МмСС-2а. Интерфейс приложения  
**Астраух П.** – студ. 2 к., науч. рук. Баровик Д.В.
6. Проектирование пользовательского интерфейса web- системы с использованием Java Server Faces (JSF).  
**Фурс А.А.** - студ. 3 к., науч. рук. Рафеенко Е.Д.
7. Проектирование Интернет-ресурса для поддержки курса «Компьютерные сети»  
**Салата А.Р.** – студ. 3 к., науч. рук. Соболева Т.В.
8. Алгоритмы моделирования устойчивых случайных величин  
**Ждан Д.Г.** – студ. 3 к., науч. рук. Чехменок С.Л.
9. Обработка изображений средствами MatLab  
**Мальгин А.К.** – студ. 3 к., науч. рук. Соболева Т.В.
10. Верификация проектов ЦУ, представленных ЧБФ  
**Халандычев С. Л.** – студ. 4 к., науч. рук. Золоторевич Л.А.
11. Создание сложных геометрических моделей средствами POV-Ray  
**Бабенков И.С.** – студ. 4 к., науч. рук. Таранчук В.Б.
12. Разбиение поверхностей сетью конечных элементов и модификация полученной сети  
**Жук М.Л.** – студ. 5 к., науч. рук. Рафеенко Е.Д.
13. Построение оптимальных решений в одной задаче оптимизации неоднородного потока в обобщенной сети  
**Дрозд С.Н.** – студ. 5 к., науч. рук. Пилипчук Л.А.

## СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКИ

18 мая, 9.00, ауд. 522

Председатель – ст. преп. **Рябый В.В.**, секретарь – студ. **Павловская О.А.**

1. Разработка оптимизирующих преобразований генератора кода  
**Астапов А.А.** – студ. 5 к., науч. рук. Рябый В. В.
2. Методы поиска плагиата в исходных текстах программ  
**Барковская О.А.** – студ. 3 к., науч. рук. Сакович В.Ю.
3. Мониторинг и оптимизация Web-приложений  
**Жилич Р.А.** – студ. 5 к., науч. рук. Буза М.
4. Криптографический прикладной интерфейс в ОС Windows  
**Коваленок А.В.** – студ. 4 к., науч. рук. Рябый В.В.
5. Применение технологий X-Pages для отображения приложений в Web  
**Коновалов Е.О.** – студ. 5 к., науч. рук. Буза М.К.
6. Повышение производительности распределенных вычислений с помощью графических процессоров  
**Лазаренок С. А.** – студ. 5 к., науч. рук. Буза М.К.
7. Визуализация 3D изображений с помощью DirectX  
**Ломакин Г.А.** – студ. 3 к., науч. рук. Гусейнова А.С.
8. Создание платформы для “облачного” хранения электронных документов  
**Мигуро В.А.** – студ. 5 к., науч. рук. Шишкевич А.А.
9. Распределенные вычисления на мобильных устройствах  
**Наливко А.П.** – студ. 4 к., науч. рук. Сакович В.Ю.
10. Анализ, контроль и повышение качества кода в проектах, реализованных на Java и JavaScript  
**Никулица Б.В.** – студ. 5 к., науч. рук. Буза М.К.

## СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКИ

18 мая, 11.00, ауд. 242

Председатель – ст. преп. **Рябый В.В.**, секретарь – студ. **Павловская О.А.**

1. Разработка входного языка и парсера для спецификации интегрируемых функций  
**Павловская О.А.** – студ. 4 к., науч. рук. Рябый В.В.
2. Использование грид-технологий для распределенных вычислений  
**Пересторонин П.С., Калашников И. А.** – студ. 3 к., науч. рук. Гусейнова А.С.
3. Стеганография, скрытие информации в цифровых изображениях  
**Ржеутский А.В.** – студ. 3 к., науч. рук. Гусейнова А.С.
4. Асинхронная система выполнения операций  
**Саута В.В.** – студ. 3 к., науч. рук. Сакович В.Ю.

5. Разработка средств мониторинга ресурсов вычислительных систем  
**Сокол А.А.** – студ. 5 к., науч. рук. Кондратьева О. М.
6. Разработка генераторов кода на платформе .NET  
**Статкевич А.М.** – студ. 5 к., науч. рук. Рябый В. В.
7. Создание WEB-приложения для работы с электронными документами  
**Столяров В.О.** – студ. 5 к., науч. рук. Шишкевич А.А.
8. Моделирование параллельных процессов на системе виртуальных машин  
**Тарасюк А.А.** – студ. 5 к., науч. рук. Рябый В.В.
9. Разработка системы моделирования взаимодействующих объектов  
**Шавлак М.Ю., Маковский В.В.** – студ. 5 к., науч. рук. Гусейнова А.С.
10. Проектирование и разработка браузерных игр и головоломок с использованием технологий Adobe Flex/Flash  
**Шафалович В.А.** – студ. 5 к., науч. рук. Шишкевич А.А.
11. Формирование вычислительных ресурсов для кластерных архитектур СКИФ  
**Шукело В.О.** – маг., науч. рук. Буза М.К.

#### **СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКИ**

20 мая, 9.45, ауд. 518

Председатель – ассист. **Рубашко Н.К.**, секретарь – магистр. **Шут О.В.**

1. Автоматизированная система обработки изображений  
**Кондратьев П.А.** – студ. 4 к., науч. рук. Конах В.В.
2. Автоматическая кластеризация текстовых документов  
**Борисов М.С.** – студ. 4 к., науч. рук. Совпель И.В.
3. Алгоритмы оценивания репутации ученых  
**Ярец Д.А.** – магистр., науч. рук. Краснопрошин В.В.
4. Выявление паттернов в финансовых временных рядах  
**Силаев С.В.** – студ. 4 к., науч. рук. Краснопрошин В.В.
5. Исследование алгоритмов обработки цифровых изображений  
**Евсюченя Н.А.** – студ. 4 к., науч. рук. Конах В.В.
6. Методы оценивания коммерческих Web-сайтов на основе нечеткой логики  
**Лю Хуань** – аспирант., науч. рук. Краснопрошин В.В.
7. О проблемах реализации фронтального сжатия изображений  
**Юстус А.А.** – студ. 4 к., науч. рук. Абламейко С.В.
8. Обработка текстурных изображений  
**Синяк В.С.** – студ. 3 к., науч. рук. Конах В.В.
9. Подходы и методы оценки затрат на разработку программных систем  
**Сузанович Я. И.** – студ. 4 к., науч. рук. Дробушевич Л.Ф.
10. Поиск изображений на основе текстурных признаков  
**Лукьяненко Д.А.** – студ. 5 к., науч. рук. Абламейко С.В.

11. Прецедентный и логический подходы представления информации в задаче распознавания образов с обучением  
**Шут О.В.** – магистр., науч. рук. Образцов В.А.
12. Проблема анализа спутниковой информации на основе стандартных пакетов  
**Руфеева О.В., Сергиеня М.В.** – студ. 4 к., науч. рук. Краснопрошин В.В.
13. Система автоматизированного построения учебных курсов  
**Гладкий Ю.В.** – студ. 4 к., науч. рук. Краснопрошин В.В.
14. Система анализа наноскопических изображений  
**Харевич Д.И.** – магистр., науч. рук. Абламейко С.В.
15. Тестирование Web-приложений  
**Палеес А. Е.** – студ. 4 к., науч. рук. Дробушевич Л.Ф.
16. Технология разработки многофункциональных сайтов  
**Беляев А.В., Бондарь А.Ю.** – студ.5 к., науч. рук. Краснопрошин В.В.
17. Исследование и реализация внутрикорпоративного портала на Sharepoint 2010  
**Конончук А. Н.** – студ. 5 к., науч. рук. Горячкин В.В.

#### **СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКИ**

20 мая, 13.00, ауд. 518

Председатель – доц. **Побегайло А.П.**, секретарь – студ. **Мазелюк Д.Н.**

1. Компоновка приложений сервисно-ориентированной архитектуры  
**Рядчиков Н.В.** – студ. 4 к., науч. рук. Войтешенко И.С.
2. Разработка средств визуализации схемы базы данных для СУБД SQLite  
**Хадасевич Ю.С.** – студ. 4 к., науч. рук. Полойко Д.К.
3. Разработка провайдера аутентификации по стандарту OpenID  
**Бурылов В.А.** – студ. 4 к., науч. рук. Побегайло А.П.
4. Аудит безопасности беспроводных сетей стандарта 802.11  
**Ладутько Р.Д.** – студ. 4 к., науч. рук. Курбацкий А.Н.
5. Разработка защищенного канала данных между устройствами на платформе iOS  
**Ничипорчик А.И.** – студ. 4 к., науч. рук. Курбацей А.Н.
6. Разработка системы одноразовых паролей  
**Свентицкий С.М.** – студ. 4 к., науч. рук. Побегайло А.П.
7. Использование Windows Phone 7 SDK для разработки игр  
**Алексеев А.В.** – студ. 3 к., науч. рук. Полойко Д.К.
8. Применение декартовых деревьев для организации эффективного поиска в хранилище данных  
**Бабинец С.О.** – студ. 3 к., науч. рук. Пазюра Е.В.
9. Разработка модуля управления авторизованными пользователями в CMS Drupal  
**Мазелюк Д.Н.** – студ. 3 к., науч. рук. Курбацкий А.Н.

10. Сравнительный анализ технологических платформ по обеспечению безопасности программного обеспечения  
**Данцевич Д.А.** – студ. 3 к., науч. рук. Курбацкий А.Н.

#### **СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ**

19 мая, 11.10, ауд. 334

Председатель – проф. **Альсевич В.В.**, секретарь – студ. **Соловьева А.С.**

1. Подсистема управления гостиничным бизнесом  
**Щербович А.В.** – студ. 5 к., науч. рук. Калинин А.И.
2. Устойчивость модели производства и реализации продукции с эффектом рекламы  
**Мацеля М.М.** – студ. 3 к., науч. рук. Калитин Б.С.
3. Исследование вопросов реализации интернет-сервиса для ведения и моделирования семейной бухгалтерии  
**Кастеневич Е.С.** – студ. 5 к., науч. рук. Марков С.В.
4. Модель производства и реализации продукции двух конкурентов  
**Соловьева А.С.** – студ. 5 к., науч. рук. Калитин Б.С.

#### **СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ**

20 мая, 11.00, ауд. 522

Председатель – доц. **Малюгин В.И.**, секретарь – студ. **Губин А.А.**

1. Многопериодная оптимизация структуры портфеля резервных активов на основе многомерной модели волатильности  
**Михалёнок Ю.М.** – маг., науч. рук. Малюгин В.И.
2. Алгоритмы кредитного скоринга заемщиков на основе регрессионных моделей  
**Барановский Д.В.** – студ. 5 к., науч. рук. Малюгин В.И.
3. Прогнозирование и минимизация риска портфеля фонда управления активами  
**Васильков М.Е.** – студ. 5 к., науч. рук. Малюгин В.И.
4. Прогнозирование последствий инфляционных шоков в экономике Республики Беларусь  
**Комкова Д.В.** – студ. 4 к., науч. рук. Кирлица В.П.
5. Применение вейвлет-анализа в задаче фильтрации экономических временных рядов  
**Лобач С.В.** – студ. 4 к., науч. рук. Жук Е.Е.
6. Оценивание величины чистого приведенного дохода инвестиций в условиях неполной информации о величине получаемых доходов  
**Пушкин А.А.** – студ. 4 к., науч. рук. Кирлица В.П.
7. Прогнозирование поведения нестационарных эконометрических случайных процессов на основе однородных цепей Маркова.

- Башкевич А.Ю.** – студ. 3 к., науч. рук. Жук Е.Е.
8. Алгоритмы глобальной и локальной оптимизации инвестиционного портфеля в условиях международной диверсификации.  
**Губин А.А.** – студ. 3 к., науч. рук. Малюгин В.И.
9. Оценка риска валютного портфеля на основе методологии Value at Risk  
**Марцулевич С.М.** – студ. 3 к., науч. рук. Малюгин В.И.

### СЕКЦИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

16 мая, 9.00, ауд. 522

Председатель – доц. **Гурин А.С.**, секретарь – асп. **Мальцев М.В.**

1. Об одном алгоритме решения переопределенных систем линейных булевых уравнений  
**Гайдук А.Н.** – асп., науч. рук. Галинский В.А.
2. Марковская модель встраивания данных в младшие биты элементом целочисленного поля с корректировкой частот 0 и 1  
**Волкорез. Е.О** – асп., науч. рук. Абрамович М.С.
3. О моделировании криптографических генераторов на основе цепи Маркова условного порядка  
**Мальцев М.В.** – асп., науч. рук. Харин Ю.С.
4. Использование вероятностно-статистических моделей в стеганографии  
**Вечерко Е.В.** – маг., науч. рук. Харин Ю.С.
5. Статистическое оценивание параметров дискретной авторегрессии  
**Капуста А.С.** – асп., науч. рук. Абрамович М.С.
6. Методы статистической классификации в задаче обнаружения встраивания информации  
**Кашпур А.Г.** – студ. 5. к., науч. рук. Гурин А.С.
7. Распознавание криптографических генераторов по выходным последовательностям  
**Палуха В. Ю.** – студ. 3 к., науч. рук. Харин Ю.С.
8. Теоретико-информационное исследование белорусского языка  
**Коновалов Д.А., Грищенко И.А., Хаткевич Т.А., Яскевич С.К.** – студенты 2 к., науч. рук. Бурделев А.В.
9. Идентификация скрытой периодичности бинарных случайных последовательностей  
**Матвеев Д.И.** – студ. 4 к., науч. рук. Орлова Е.Н.
10. Детерминантные точечные случайные процессы  
**Невар Ю.Н.** – студ. 3 к., науч. рук. Орлова Е.Н.

## СЕКЦИЯ АКТУАРНОЙ МАТЕМАТИКИ

17 мая, 12:35, ауд. 331

Председатель – проф. **Медведев Г.А.**, секретарь – студ. **Татур Е.Н.**

1. Статистический анализ оценок параметров некоторых моделей временных рядов  
**Ярош А.Н.** – студ. маг., науч. рук. Труш Н.Н.
2. Процессы Леви в управлении финансовыми рисками  
**Шило В.О.** – студ. 5 к., науч. рук. Труш Н.Н.
3. Применение цепей Маркова для аппроксимации неполных рынков  
**Митина А.Ю.** – студ. 3 к., науч. рук. Лаппо П.М.
4. Нахождение актуарных стоимостей в медицинском страховании  
**Заливская А.И.** – студ. 4 к., науч. рук. Сечко В.В.
5. Оценка вероятности разорения при пропорциональном перестраховании  
**Петрова Н.М.** – студ. 5 к., науч. рук. Сечко В.В.
6. Робастность последовательных критериев при наличии искажений  
**Татур Е.Н.** – студ. 5 к., науч. рук. Харин А.Ю.
7. Модель Блэка–Шоулса стоимости опционов  
**Белоцкий Р.Я.** – студ. 4 к., науч. рук. Сечко В.В.
8. Расчет страховых тарифов в автомобильном страховании  
**Макаров В.Д.** – студ. 3 к., науч. рук. Сечко В.В.
9. Расчет актуарных стоимостей в пенсионном страховании  
**Борисов П.В.** – студ. 3 к., науч. рук. Сечко В.В.
10. Оценивание финансовых производных на неполных безарбитражных рынках  
**Сирисько А.** – студ. 3 к., науч. рук. Лаппо П.М.
11. Оптимизация страхового портфеля  
**Павлив Д.А.** – студ. 3 к., науч. рук. Зуев Н.М.
12. Сравнение оценок семивариограммы гауссовских случайных процессов  
**Медведева А.М.** – студ. 4 к., науч. рук. Цеховая Т.В.
13. Графическая диагностика вариограммной модели  
**Романец О.М.** – студ. 4 к., науч. рук. Цеховая Т.В.
14. Прогнозирование реальных временных рядов  
**Камяк Ю.А.** – студ. 3 к., науч. рук. Цеховая Т.В.
15. Вариограммный анализ реальных временных рядов  
**Рыбакова Е.В.** – студ. 3 к., науч. рук. Цеховая Т.В.
16. Гиперболическое распределение и его применение в финансовом анализе  
**Титов С.** – студ. 3 к., науч. рук. Медведев Г.А.
17. Распределения семейства Пирсона и их применения в финансовом анализе  
**Трегер А.** – студ. 3 к., науч. рук. Медведев Г.А.
18. Использование копул при анализе финансовых рисков  
**Бобич Е.** – студ. 3 к., науч. рук. Медведев Г.А.