



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ



## ПРОГРАММА

XIV Международной научно-технической конференции

## НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

посвященной 70-летию кафедры «Вычислительная техника» и 30-летию  
кафедры «Системы автоматизированного проектирования» ПГУ

Proceedings of the XIV International Scientific and Technical Conference

«NEW INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS» (NITIS-2017)

dedicated to the 70th anniversary of the Department of Computer Engineering  
and the 30th anniversary of Computer Aided Design Department

Penza, Russia, November 22–24, 2017

# 2017

## **Уважаемый коллега!**

Оргкомитет приглашает вас принять участие в работе XIV Международной научно-технической конференции «НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ». Конференция состоится 22-24 ноября 2017 года в Пензенском государственном университете по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Красная 40.

Проезд от ж/д и: маршрутные такси № 8,21, от автовокзала маршрутные такси № 5,7,68,75, остановка «Пензенский государственный университет». Проезд из аэропорта: автобус №30 без пересадок, автобус № 54, троллейбус № 4, маршрутные такси до остановки «Улица Лермонтова», далее пересадка на маршрутные такси № 1,9, 5,7,75 .

Пленарное заседание состоится 22 ноября в 14.00 в аудитории 7-217, корпус 1. Регистрация участников конференции будет производиться с 13.15 до 14.00. О месте проведения секционных заседаний будет объявлено на открытии конференции.

Демонстрационные материалы могут быть представлены в виде плакатов, презентаций Power Point, демоверсий программ. В распоряжении докладчиков будет видеопроектор.

**Регламент:**                    пленарные доклады – 20 минут,  
    секционные доклады – 15 минут.

Оргкомитет не занимается вопросами, связанными с приобретением обратных билетов. Рекомендуем приобрести обратные билеты вместе с билетами в г. Пензу.

## Программный комитет

Председатель: Бершадский Александр Моисеевич – д.т.н., профессор, зав. кафедрой САПР ПГУ, г. Пенза.

Члены Программного комитета:

1. Ахметов Бахытжан Сражатдинович – д.т.н., профессор кафедры Информационная безопасность Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И. Сатпаева, Алматы, Казахстан;
2. Брехов Олег Михайлович – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Национального исследовательского университета «МАИ», г. Москва;
3. Бутаев Михаил Матвеевич – д.т.н., ученый секретарь научно-технического совета АО «Научно-производственное предприятие «Рубин»», г. Пенза;
4. Вашкевич Николай Петрович – д.т.н., профессор кафедры ВТ ПГУ,
5. Вяткин Валерий – профессор Aalto University, г. Хельсинки, Финляндия;
6. Егоров Валерий Юрьевич - к.т.н., нач. отделения ООО НТП «Криптософт», г. Пенза;
7. Кулагин Владимир Петрович - д.т.н., профессор, зав. научно-исследовательской лабораторией космических исследований Национального исследовательского университета «ВШЭ», г. Москва ;
8. Макарычев Петр Петрович - д.т.н., профессор, зав. кафедрой МОИПЭВМ ПГУ;
9. Маргаров Геворг Иванович - к.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Информационная безопасность и программное обеспечение» Национального Политехнического университета Армении (НПУА), г. Ереван, Армения;
10. Мкитчян Вардан – ректор ННН University, г. Сидней, Австралия;
11. Огнев Иван Васильевич – д.т.н., профессор кафедры «Вычислительная техника» Национального исследовательского университета «МЭИ», г. Москва;
12. Осипов Евгений - профессор Технического Университета Лулео (ЛТУ), г. Лулео , Швеция;
13. Пашенко Дмитрий Владимирович– д.т.н., профессор, зав. кафедрой ВТ ПГУ;
14. Песошин Валерий Андреевич Андреевич – д.т.н., профессор кафедры компьютерных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева, г. Казань;
15. Сальников Игорь Иванович – д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Вычислительные машины и системы» Пензенского государственного технологического университета, г. Пенза;
16. Соснин Петр Иванович - д.т.н., профессор, зав. кафедрой ВТ Ульяновского государственного технического университета, г. Ульяновск;
17. Тарасов Вениамин Николаевич - д.т.н., профессор, зав. кафедрой программного обеспечения и управления в технических системах Поволжского ГУ телекоммуникаций и информатики, г. Самара;
18. Титов Виталий Семенович - д.т.н., профессор, зав. кафедрой ВТ Юго-Западного государственного университета, г. Курск;
19. Тужилин Дмитрий – заместитель начальника технического департамента корпорации Laser Systems Inc., г. Саппоро, Япония;
20. Шушкевич Геннадий Чеславович - д.ф-м.н., профессор, Гродненский ГУ им. Янки Купалы; Гродно, Беларусь.

## Организационный комитет

Председатель: Пашенко Дмитрий Владимирович – д.т.н., профессор, зав. кафедрой ВТ ПГУ.

Члены Организационного комитета:

1. Артамонов Дмитрий Владимирович – д.т.н., профессор, первый проректор ПГУ;
2. Артемов Игорь Иосифович - д.т.н., профессор, проректор по науке ПГУ;
3. Безяев Виктор Степанович – к.т.н., генеральный директор АО «Научно-производственное предприятие «Рубин»», г. Пенза;
4. Бобрышева Галина Владимировна – к.т.н., доцент кафедры ИВС ПГУ;
5. Бождай Сергей Александрович - д.т.н., профессор кафедры САПР ПГУ;
6. Гольшевский Олег Анатольевич - к.т.н., доцент, проректор по учебной работе Пензенского государственного технологического университета, г. Пенза;
7. Горбаченко Владимир Иванович - д.т.н., профессор, зав. кафедрой КТ ПГУ;
8. Гурин Евгений Иванович - д.т.н., профессор кафедры ВТ ПГУ;
9. Дубинин Виктор Николаевич - д.т.н., доцент кафедры ВТ ПГУ;
10. Дятлов Лев Евгеньевич - директор Пензенского филиала ПАО «Ростелеком», г. Пенза;
11. Епифанов Вячеслав Евгеньевич – генеральный директор фирмы Ralls Jadies, г. Пенза;
12. Зефиоров Сергей Львович – к.т.н., доцент, зав. кафедрой ИБСТ ПГУ;
13. Зинкин Сергей Александрович - д.т.н., профессор кафедры ВТ ПГУ;
14. Звонов Олег Геннадьевич – Генеральный директор АО «Оператор электронного правительства», г. Пенза;
15. Капитуров Владимир Александрович – генеральный директор ООО БИС-Поволжье;
16. Косников Юрий Николаевич - д.т.н., профессор, зав. кафедрой ИВС ПГУ;
17. Механов Виктор Борисович - профессор, проректор по учебной работе ПГУ;
18. Лапшин Владимир Ильич – ген. директор ЗАО НИИФИ и ВТ, г. Пенза;
19. Трокоз Дмитрий Анатольевич - к.т.н., доцент кафедры ВТ ПГУ;
20. Фионова Людмила Римовна – д.т.н., профессор декан ФВТ ПГУ.

Ученые секретари:

Коннов Николай Николаевич – к.т.н., профессор кафедры ВТ;  
Бурукина Ирина Петровна – к.т.н., доцент кафедры САПР ПГУ.

Ответственный секретарь

Пронин Александр Иванович – Зав. лабораторией каф. ВТ ПГУ.

# ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

22 ноября 14.00-16.30

Корпус 1, ауд. 1-217

## Открытие конференции

1. Приветственное слово ректора ПГУ Гулякова А. Д.

## Пленарные доклады

1. Семидесятилетний опыт и современные перспективы подготовки специалистов в области вычислительной техники  
**Вашкевич Н.Н., Пашенко Д.В.**
2. Краткий курс истории кафедры САПР  
**Бершадский А.М.**
3. Цифровая экономика - ваше будущее: что это такое и как найти в ней свое место  
**Шмид Л. В.**
4. ЭИОС ВУЗа как ключевой элемент его информатизации  
**Кревский И. Г., Антонов А. В.**
5. Новые продукты и решения компании Ростелеком  
**Дятлов Л.Е., Маров А.А.**

# СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

## Секция 1

### АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

23 ноября 9.00-13.00, 14.00-17.00, корпус 7, ауд. 7-316

Руководители секции: д.т.н., профессор Гурин Е.И., д.т.н., профессор Косников Ю.Н.

1. Формальная верификация киберфизических систем управления со случайными временными задержками  
**Дроздов Д. Н., Патил С., Дубинин В. Н.**
2. Построение распределенных систем управления промышленной автоматикой на основе стандарта IEC61499: декомпозиция и отладка  
**Дроздов Д. И., Патил С.**
3. Распределенная система управления производственной линией FESTO MPS-500  
**Дроздов Д. И., Патил С.**
4. Структурная реализация и моделирование алгоритмов планирования/диспетчеризации в параллельных системах на основе логики недетерминированных автоматов  
**Бикташев Р. А., Вашкевич Н. П.**
5. Модель управления процессами в многопроцессорных системах на основе стохастических сетей массового обслуживания  
**Бикташев Р. Л.**
6. Специализированные арифметико-логические устройства на базе конвейерных матричных вычислителей  
**Федюнин Р. Н.**
7. Реализация распределенных семафоров в архитектуре IEC61499 на основе алгоритмов для решения задач консенсуса в сети ненадежных процессов  
**Беззатеев И. Л., Дубинин В. Н., Уваров Д. А., Вяткин В. В.**
8. Автоматизация поиска избыточных функциональных объектов в исполнимых файлах для платформы MICROSOFT .NET  
**Сафронов Д. В., Дубравин А. В.**
9. Структура многопроцессорной системы с аппаратным планировщиком  
**Вашкевич Н. П., Мясин П. Ю., Поздняков С. Ю.**
10. Разработка базового функционального блока управления для системы перемещения багажа в системе NXTCONTROL  
**Калачев А. В.**
11. Встраивание баз знаний в SOA  
**Уваров Д. А.**
12. Моделирование распределенных семафоров на основе протоколов PAXOS и RAFT в системе CPN TOOLS  
**Беззатеев И. А., Дубинин В. Н., Уваров Д. А.**
13. Функционально-блочная реализация магазинных автоматов  
**Сенокосов И. В.**
14. Оптимизация пользовательского интерфейса адаптивных систем с помощью технологии интеллектуального анализа данных  
**Бождай А. С., Евсеева Ю. И., Гудков А. А.**
15. Многоуровневая архитектура адаптивной информационной системы  
**Евсеева Ю. И.**
16. Применение технологии блокчейн в построении децентрализованных распределенных информационных систем

- Балашова И. Ю., Шибанов С. В., Афонин А. Ю.**
17. Автоматизация тестирования программно-аппаратных комплексов  
**Ломизов Д. В., Дубравин А. В.**
  18. Применение объектно-ориентированного подхода при разработке автоматной модели программных систем  
**Дорофеева О. С, Казаков Б. В., Казакова И. А.**
  19. Дистанционное управление средствами измерений на примере SMB100 ROND&SCHAWZ  
**Долманов А. А.**
  20. Реализация системы трансформации булевых формул на языке PROLOG  
**Калашников В. А., Чиркин К. Д.**
  21. QT QUICK CONTROLS  
**Трусов Е. В.**
  22. Автоматизированная система контроля работоспособности на базе СБИС  
**Родионов Д. А.**
  23. Перспективы и проблемы применения блокчейнов для построения распределенных корпоративных систем  
**Шибанов С. В., Балашова И. Ю., Макарычев П. П.**
  24. Классификация правил в активных базах данных  
**Шибанов С. В., Тарасеев А. В., Кикта Е. С.**
  25. Язык COLAMO и комплекс средств программирования многокристалльных PBC  
**Бородулин А. Р.**

## Секция 2 СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

23 ноября 9.00-13.00, Корпус 7, ауд. 7-320

Руководители секции: д.т.н., профессор Зинкин С.А., к.т.н., доцент Попов К.В.

1. Моделирование телетрафика в случае широкого диапазона изменения его параметров на основе теории массового обслуживания  
**Тарасов В. И., Бахарева И. Ф., Липилина Л. В.**
2. Reconfigurable network models for distributed computing systems  
**Mustafa Sadeq Jaafar, Sergey A. Zinkin, Dmitry V. Pashchenko**
3. The implementation of global computing through the mapping of object-oriented petri nets into the architecture of distributed computing systems  
**Mustafa Sadeq Jaafar, Sergey A. Zinkin**
4. Особенности построения карт покрытия в системах пассивного мониторинга технических параметров сетей сотовой связи  
**Мартяшин Г. В., Пышкина И. С., Трокоз Д. А.**
5. Аналитический программный инструмент планирования эксперимента  
**Мартяшин Г. В., Пышкина И. С.**
6. Анализатор качества связи на базе шумоподобного сигнала  
**Тумасов С. В., Гурии Е. И.**
7. Аппаратная конфигурация ПЛИС типа FPGA с использованием интерфейса Ethernet для обмена информацией  
**Никишин К. И.**
8. Обмен информацией с использованием интерфейса ETHERNET на основе ПЛИС типа FPGA  
**Никишин К. И.**
9. Оценка размеров очередей в коммутаторе с поддержкой QOS

- Кизилов Е. А., Коннов Н. Н., Патутин Д. В., Фролов И. Ю.**
10. Устройство, реализующее алгоритм диспетчеризации на базе адаптивных RAND-принципов  
**Семенов А. О.**
  11. Моделирование алгоритма стохастической диспетчеризации очередей в пакете  
**Семенов Л. О., Коннов Н. Н.**
  12. Моделирование сетевого трафика в пакете CPN TOOLS  
**Аладьев Ю. Ю., Никишин К. И.**
  13. Радиосеть передачи данных SKYMAN/CA  
**Новиков М. Ю.**
  14. Концепция независимой спутниковой компьютерной сети  
**Замятин Д. А., Богданова В. С., Степанова С. В.**
  15. Повышение точности установки сетевого времени протоколом IEEE-1588  
**Коннов М. Н.**

### Секция 3

## ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

23 ноября 9.00-11.00, корпус 7, ауд. 7-322

Руководители секции: к.т.н., доцент Бобрышева Г.В., к.т.н., доцент Дубравин А.В.

1. Перспективы применения операционной системы QP ОС в рабочих станциях  
**Егоров В. Ю.**
2. Хи-квадрат приближение распределения ошибок вычисления энтропии биометрического образа «чужой» в пространстве сверток Хэмминга  
**Иванов А. И., Безяев А. В., Банных А. Г.**
3. Особенности обучения сетей вероятностных нейронов «КРАМЕРА-ФОН МИЗЕСА» на малых биометрических выборках  
**Волчихин В. И., Иванов А. И., Вятчанин С. Е.**
4. Особенности многомерной статистической обработки биометрических данных  
**Иванов А. И., Малыгина Е. А.**
5. Горизонтальное масштабирование данных в современных СУБД  
**Фролов К. М., Дубравин А. В.**
6. Применение эллиптических кривых в криптографии  
**Кормишина В. В.**
7. Шифрование информации с использованием перестановочного шифра  
**Никишин К. И.**
8. Повышение точности идентификации пользователя по биометрическим данным клавиатурного почерка  
**Пашенко Д. В., Бальзанникова Е. А.**
9. Принципы построения информационной безопасности в условиях современного информационного противоборства  
**Вашкевич Н. П., Мясин П. Ю., Поздняков С. Ю.**
10. Комбинированное средство аутентификации  
**Яужев А. А.**

### Секция 4

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

23 ноября 9.00-13.00, 14.00-17.00, Корпус 7, ауд. 7-324

Руководители секции: д.т.н., профессор Макарычев П.П., д.т.н., профессор Горбаченко В.И.



1. Визуализация решений прикладных задач с использованием облачных технологий WOLFRAM CLOUD  
**Шушкевич Г. Ч., Шушкевич С. В.**
2. Интеллектуальные методы контроля ионизирующего излучения на основе спектрометра с алмазными детекторами  
**Каперко А. Ф., Кулагин В. П.**
3. Адаптация метода ЛЕВЕНБЕРГА-МАРКВАРДТА для обучения сетей радиальных базисных функций  
**Алкезуини М. М., Горбаченко В. И.**
4. Определение степени возможной интеллектуализации организационно-технических систем посредством функции принадлежности лица, принимающего решения, к автоматизированной системе управления  
**Бабич М. Ю.**
5. Комплекс программ геометрического моделирования пространственных форм на основе численной реализации интерполяционных алгоритмов  
**Хоанг Тхай Хо**
6. Методика расчета объемов подзадач при равномерном делении в распределенных вычислительных системах с ненадежными узлами  
**Токарев А. Н., Прошкин А. В.**
7. Нейросетевая диагностика послеоперационных осложнений при желчнокаменной болезни  
**Кузнецов Р. Н., Кузнецова О. Ю.**
8. Реализация алгоритма параллельного выделения контуров объектов на изображении  
**Абрамов И. А., Банникова А. Н., Мартышкина Н. А.**
9. Совершенствование алгоритмов градиентного спуска обучения сетей радиальных базисных функций  
**Алкезуини М. М.**
10. Структура оптических иллюзий в неподвижных изображениях графических объектов  
**Валько Л. Ф., Валько А. А.**
11. Решение плоских задач теории упругости средствами МАТЛАБ  
**Яремко О. Э.**
12. К вопросу о математических методах кодировки цветowych моделей при обработке изображений  
**Акингеев М. А.**
13. Концепция базы знаний с функцией семантического анализа текстовых документов  
**Гладилин А. В.**
14. Обзор существующих программных комплексов для проведения кластерного анализа  
**Гладилин А. В.**
15. Обучение сетей радиальных базисных функций при решении задач аппроксимации  
**Савенков К. Е., Николаева В. А.**
16. Разработка компонентов системы WAVELET-преобразования изображения  
**Никонов А., Бурукина И. П.**
17. Моделирование процесса инструментальной диагностики заболевания системой массового обслуживания и относительными приоритетами  
**Горбачев Д. В.**
18. Анализ существующих технологий нейронных сетей  
**Чернова Е. В., Полежаев П. Н.**
19. Реализация опытного образца реконфигурируемой вычислительной системы для цифровой обработки сигнала на базе ПЛИС  
**Мартышкин А. И.**

20. Повышение производительности нейрокомпьютерных устройств за счет упаковки данных  
**Романчук В. А.**
21. Алгоритмы, применяемые в играх  
**Осипов А. В.**
22. Разработка алгоритма синтаксической обработки нейробазисной программы  
**Лукашенко В. В., Романчук В. А.**
23. Сравнительный анализ инструментов визуализации поведения правил в активных базах данных  
**Симаков А. А., Макурков А. С., Шибанов С. В.**
24. Возможности для распараллеливания нейронных сетей  
**Очередько О. О., Полежаев П. Н.**
25. Разработка системы автоматической генерации игровых ситуаций на примере RPG-игр  
**Черепашук М. М.**
26. Направления развития системы прогнозирования и мониторинга потребностей рынка труда в профессиональных кадрах  
**Жохов А. В.**
27. Comparison of predictors with linear computational complexity  
**Hoang Thai Ho**
28. Разработка WEB-ориентированной рекомендательной системы с применением технологий WEB MINING  
**Шполянская И. Ю., Загиров Л. Р.**
29. Эвристические алгоритмы решения оптимизационных задач в области информатики  
**Макарычев П. П.**

## Секция 5 СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

23 ноября 9.00-13.00, корпус 7, ауд. 7-202

Руководители секции: д.т.н., профессор Бождай А.С., к.т.н., доцент Эпп В.В.

1. Алгоритмы размещения и трассировки в мобильных играх  
**Эпп В. В., Бурукина И. П.**
2. Транслятор SCL-описания сетей SMART GRID в системы функциональных блоков  
**Войнов А. С., Сенокосов И. В., Чен-Вэй Я.**
3. Использование алгоритма ЛИ в трассировке соединений в диаграммах SLD  
**Войнов А. С., Чен-Вэй Яш**
4. Программная модель системы сборки сложных изделий на основе магазинных автоматов-преобразователей в среде NXTSTUDIO  
**Сенокосов И. В., Войнов А. С.**
5. Поход к автоматизированному выбору типа блока штампа  
**Солопов Д. А., Мордасова Е. С., Калистратова И. В.**
6. Применение R-функций для автоматизированного проектирования геометрических объектов с перфорацией  
**Семерич Ю. С., Тельнова Л. В.**
7. Моделирование управляемых вентильно-электромеханических систем с переменной нагрузкой  
**Салмов Е. Н.**
8. База знаний системы автоматизированного составления технологии изготовления валов

- Акопян С. А., Акопян В. Н., Мокрозуб В. А.**
9. Разработка информационной системы для структуризации требований для проектирования конструкторской структуре изделия  
**Бочаров В. А., Шивидова А. А.**
  10. Автоматизация контроля качества штампованных контактов при помощи метода сжатия-расширения  
**Виллюха А. В.**
  11. Автоматизированный выбор технологических процессов термической обработки изделий из металлов  
**Доброва Н. С.**
  12. Задача минимизации металлоемкости вертикальных аппаратов  
**Елагин М. С., Мокрозуб В. А., Храмцова Н. В.**
  13. Имитационное моделирование работы элеваторного комплекса  
**Мананкова Е. В.**
  14. Особенности трассировки печатных плат и применение блокировочных конденсаторов  
**Фролов И. Ю.**
  15. Шаблон архитектуры системы «МОДЕЛЬ-ПОВЕДЕНИЕ» для UNITY 3D  
**Шабалова К. Ю.**

**Секция 6**  
**УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНЫХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

23 ноября 9.00-13.00, корпус 7, ауд. 7-203

Руководители секции: д.т.н., профессор Финогеев А.Г., к.т.н., доцент Финогеев А.А.

1. Механизмы эффективного цифрового взаимодействия участников в инновационной системе региона  
**Мкртчян В. С., Гамндуллаева Л. А.**
2. Анализ процессов использования электронной подписи на промышленном предприятии  
**Арестова М. В., Фионова Л. Р.**
3. Разработка базы данных для автоматизированного создания должностных инструкций  
**Фионова Л. Р., Шibaева С. О.**
4. Разработка концепта интерактивных карт криминализации районов на основе официальных данных в открытых источниках  
**Чечель П. К., Краснов Л. Л., Трокоз Д. Л.**
5. Автоматизированная система управления логистикой автотранспортного предприятия  
**Доброжанская П. С.**
6. Разработка системы поддержки проведения конференции  
**Курденкова Я. Г., Бурукина И. И.**
7. Основные преимущества ведения электронного формуляра в интересах автоматизированного управления жизненным циклом изделий  
**Лисенков А. В., Гюлзатян А. С., Поменкова Е. А.**
8. Способы обработки WEB-страниц на PHP  
**Мазилкин Д. С.**
9. Проблема обработки ошибок в текстах сообщений пользователей в задаче мониторинга виртуальных социальных сетей  
**Давыдова Ю. В.**

10. Принятие парето-оптимальных решений при управлении процессом каталитического риформинга  
**Джамбеков А. М.**
11. Оптимизация системы менеджмента предприятия: процессный подход  
**Люлякина Д. Н., Кузнецова О. Ю.**
12. Разработка автоматизированной системы управления жилым помещением  
**Таланов Д. Л**
13. Уровни математического описания процесса построения социального профиля  
**Тимонин А. Ю., Бождай А. С.**
14. .Применение WEB-технологий в разработке информационных систем  
**Тураев Р. Л.**
15. Анализ статистических показателей патентных данных  
**Баусова З. И., Старикова А. Ю., Шадрина Э. Ф.**

**Секция 7**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

23 ноября 9.00-13.00, корпус 7, ауд. 7-306

Руководители секции: д.т.н., профессор Фионова Л.Р., к.т.н., доцент Глотова Т.А.

1. Сервис-ориентированная архитектура системы управления знаниями в электронных образовательных системах  
**Волчихин В. И., Бершадский А. М., Бождай А. С.**
2. Использование возможностей ЭИОС университета в преподавании дисциплин  
**Глотова Т. В., Кревский И. Г.**
3. Анализ программных продуктов эконометрического моделирования в учебном процессе  
**Баусова З. И., Прокофьев О. В., Шадрина Э. Ф.**
4. Разработка WEB-ориентированной экспертной системы поддержки трудоустройства выпускников вуза с применением технологий SEMANTIC WEB  
**Ермолов И. А.**
5. Обучение бакалавров основам САПР в техническом ВУЗе  
**Жук Д. М., Князева С. Ю., Маничев В. Б., Оглоблин Д. И.**
6. Компьютерное моделирование полета тела в атмосфере для образовательных целей  
**Кочергин М. И.**
7. Организации проектно-исследовательской деятельности студентов на уроках информатики  
**Сулипов Ш. Л., Шахмерзаева Х. Б., Ламасва Л. И.**
8. Сравнительный анализ организации учебного процесса в высших учебных заведениях России и Европы. Разница методов и технологий  
**Чечель П. К., Краснов А. А., Пашенко Д. В.**
9. Графический редактор диаграмм микропрограммой логики  
**Брусникин Е. С., Кичук В. И., Коннов Н. Н.**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

24 ноября 10.00-12.00, корпус 7, ауд. 7-316

1. Подведение итогов конференции  
**Пашенко Д.В**