|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Направление «Математика и информационные технологии»** | | | |
| Название секций | Дата | Время | ауд |
| Секция «Информационные системы и программирование» | 21.04.2014 | 10-10 | 4-05А |
| Секция «Математическое моделирование» | 23.04.2014 | 10-10 | 3-01А |
| Секция «Математика» | 24.04.2014 | 12-00 | 3-01А |
| Секция «Математика и информатика будущего» | 24.04.2014 | 12-00 | 4-05А |
| Секция «Компьютерная графика и научная визуализация» | 25.04.2014 | 12-00 | 3-01А |

# Секция «Информационные системы и программирование»

Заседание  21.04.2014, начало10-10 , ауд.  4-05А

Председатель: Феськов Сергей Владимирович, д.ф.-м.н, проф. каф. ИСКМ

Секретарь: Харитонов Михаил Алексеевич

1. В.А. Клячин, д.ф.-м.н., проф. зав.каф КНЭМ  
    Сравнение времени выполнения операторов в различных языках программирования
2. Н.И. Гречухина  
   Автоматизация проектной деятельности консалтинговой компании  
   Руководитель:???
3. Ю.В. Губицкая  
   Анализ производительности Web-библиотек  
   Научный руководитель: д.ф.-м.н., проф. В.А. Клячин
4. Е.А. Ионова, ст. гр. МОС-09?  
   Алгоритм автоматического определения авторского текста и его реализация в виде надстройки MS WORD  
   Руководитель: д.ф-м.н., проф. В.А. Клячин
5. Д.А. Хоркунова, ст. гр. МОС-09?  
   Корректировка параметров регрессионной модели в процедуре Роббинса-Монро  
   Руководитель: д.ф-м.н., проф. В.А. Клячин
6. Г.А. Мхитарян, *студент гр. МОС-091*Социальный сервис для бизнес анализа уровня квалификации сотрудников.  
   *Руководитель – к.ф.-м.н, доц. Ю.В. Помельников*
7. Ю.В. Моисеева, ст. гр. МОС-09?  
   СИСТЕМА СОЗДАНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ ПРОЕКТОВ АУДИТОРСКОЙ КОМПАНИИ  
   Руководитель: д.ф-м.н., проф. В.А. Клячин
8. А.Ю. Столяров,  
   РАЗРАБОТКА МАСШТАБИРУЕМОЙ СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ ДЛЯ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ  
   Научный руководитель: Е.Г. Григорьева
9. В.А. Сысоев  
   ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО РОБОТА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ  
   Руководитель: д.ф.-м.н., проф. А.В. Хоперсков
10. С.В. Тарасов, *студент гр. МОС-092*Информационные системы в программах лояльности.  
    *Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Ю.В. Помельников*
11. Янченкова Е.В.,*студентка гр. МОС-092*Создание мобильное приложения под Android на платформе 1С  
    *Руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Ю.В. Помельников*
12. Юдин Н.Е.  
    **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТОРГОВЫХ СТРАТЕГИЙ: ПОСТРОЕНИЕ И ОЦЕНКА ДОХОДНОСТИ.**Руководитель: к.ф.-м.н.Веденяпин А.Д.
13. А.Е. Гончаров, ст. гр. ИВТб-101

Экспертная система, осуществляющая построение модели угроз для информационной системы, обрабатывающей персональные данные

Руководитель: к.т.н, доц. В.В. Полубояров

1. Д.А. Саух, ст. гр. ИВТ-131

Разработка модели бизнес-процессов «Учет и публикация на сайте сведений о научно-исследовательской деятельности профессорско-преподавательского состава»

Руководитель: к.т.н, доц. В.В. Полубояров

1. В.С. Маркелов, ст. гр. ИСТ-091

Разработка модуля "Зачисление абитуриентов" системы "Приемная комиссия" на платформе "1С:Предприятие"

Руководитель: к.т.н, доц. В.В. Полубояров

1. Важинский Артем Алесеевич, студент гр. ИВТ-101, Разработка  
   компьютерной модели маломощного летательного аппарата  
   Руководитель: к.ф.-м.н., доцент каф. ИСКМ Н.М. Кузьмин
2. Жувагин Родион Юрьевич, студент гр. ИВТ-101, Разработка модели  
   малоразмерного радиоуправляемого робота и создание его прототипа  
   Руководитель: к.ф.-м.н., доцент каф. ИСКМ Н.М. Кузьмин  
   Мухатов Д.С. (ИВТм-131)   
   Информационная система GRVolSU для моделирования гравитирующих систем  
   Руководитель: д.ф.-м.н., проф. А.В. Хоперсков
3. Андреева И.И. (ИВТ-121)   
   Геоинформационный портал для поддержки археологических исследований   
   Руководитель: д.ф.-м.н., проф. А.В. Хоперсков
4. Крылов И.В. (ИВТ-101)   
   Система контроля и управления технологическими процессами водоснабжения   
   Руководитель: д.ф.-м.н., проф. А.В. Хоперсков
5. Гузанов Сергей Юрьевич ИСТ-091   
   Разработка мобильных приложений для ОС Андроид  
   Руководитель: д.ф.-м.н., проф. А.В. Хоперсков
6. Марчуков Сергей Андреевич ИСТ-091  
   Клиент сайта ВолГУ: платформа Андроид  
   Руководитель: Кудина И.Г., ст. преп. Каф. ИСКМ
7. Е.В. Верстаков, к.т.н., доц. каф. ИСКМ  
   Обработка радиосигналов во временной области с использованием производных дробного порядка.
8. О.М. Толика, ст. гр. ИВТм-121  
   Исследование параметрических методов обработки радиосигналов во временной области.  
   Руководитель: к.т.н., доц. каф. ИСКМ, Е.В. Верстаков

# Секция «Математическое моделирование»

Заседание  23.04.2014, начало10-10 , ауд.  4-05А

Председатель: Воронин Александр Александрович, д.ф.-м.н, проф., зав. каф. ФИОУ

Секретарь: Фисюк Наталья Владимировна

1. E.И. Васильев, д.ф.-м.н., проф. каф. ФИОУ  
   **ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИНГУЛЯРНОСТИ ТРОЙНОЙ ТОЧКИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ОТРАЖЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН В ДИАПАЗОНЕ ГУДЕРЛЕЯ**
2. А.В. Хоперсков, д.ф.-м.н., проф., зав. Каф. ИСКМ  
   **ГМО**
3. Храпов Сергей Сергеевич  
   CSPH-TVD метод численного интегрирования уравнений гидродинамики.
4. М.А. Бутенко, ст. преп. каф. ИСКМ   
   Моделирование спиральной структуры галактик за пределами оптического радиуса
5. М.А. Харитонов, асп. каф. ФИОУ ВолГУ  
   **Оптимальное управление структурой операционного ядра организационной системы в условиях неопределенности**  
   Руковолитель: Д.ф.-м.н., проф. Воронин А.А.
6. С.И. Черкесова, студ. Гр.   
   **Математические модели классификации в диагностике рака молочной железы**Руководитель: д.ф.-м.н., проф. А.Г. Лосев
7. А.А. Гонтаренко, асс. Каф. ФИОУ  
   **Поиск гладких квазирешений для обратной задачи аэродинамики в полярной диаграмме**  
   Руководитель: д.ф.-м.н., доц. Е.И.Васильев
8. Дьяконова Татьяна Андреевна, асп. Каф. ИСКМ  
   **Компьютерное моделирование динамики затопления территорий в случае ЧС с использованием технологий параллельных вычислений**   
   Руководитель: д.ф.-м.н., проф. Хоперсков А.В.
9. А.А. Гульманов, ст. гр ММСС-131, А.В.Зенович, ст. преп. Каф. ФИОУ  
   **Математические модели аппроксимации данных термометрии в маммологии**  
   Руководитель: д.ф.-м.н., проф. А.Г. Лосе
10. Д.Н. Косатый  
    **Алгоритм численного решения задачи Римана для уравнения мелкой воды с неровным дном**  
    Руководитель: д.ф.-м.н., доц. Е.И.Васильев
11. А.О. Павленко  
    **АВТОМАТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОВТОРЯЮЩИХСЯ ПРОФИЛЕЙ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ**  
    Руководитель: к.ф.-м.н., доц. Т.А.Яновский
12. Ю.Е. Подщипкова  
    **МОДЕЛЬ ОПТИМИЗАЦИИ ПАВОДКОВОГО ГИДРОГРАФА ВОЛЖСКОЙ ГЭС**  
    Руковолитель: Д.ф.-м.н., проф. Воронин А.А.
13. Штельмах Т.В. ст. преп. каф. КНЭМ   
    **Существование равновесия в стационарных стратегиях для терминальных игр**.
14. Васюра А., ст. гр. ИВТ-  
    **Постановка граничных условий в численных моделях для метода SPH**

Руководитель: М.А.Бутенко, ст.преп. каф. ИСКМ

1. Фисюк Н.В., ст.гр. ПМПОм-121  
   Проектирование информационно-аналитического портала в сфере ИТ-образования  
   Руковолитель: Д.ф.-м.н., проф. Воронин А.А.
2. Шушкевич Татьяна Сергеевна, студент гр. ИВТ-111,   
   Гидродинамическое моделирование на основе алгоритма Lattice Boltzmann Method  
   Руководитель: к.ф.-м.н., доцент каф. ИСКМ Н.М. Кузьмин
3. Садчиков Н.В. ПрИ-111  
   Описание массовых фракталов с помощью модели ОДА  
   Руководитель: к.ф.-м.н. Пак А.В.
4. Д.Н. Смирнов, ст. гр. ИВТ-101  
   Разработка игрового приложения "Ping-pong" на платформе Android.  
   Руководитель: к.т.н., доц. каф. ИСКМ, Е.В. Верстаков.
5. Бочкарева Екатерина Викторовна ИСТ-111  
   Разработка параллельной OpenMP-версии программы для моделирования динамики неустойчивых акустических волн в активных средах.  
   Руководитель: к.ф.-м.н., доц. Храпов С.С.
6. Дегтярев Роман Романович ИВТ-111  
   Разработка проекта в ЭкоГИС для моделирования наводнений в городских кварталах.  
   Руководитель: к.ф.-м.н., доц. Храпов С.С.
7. Гладченко Виолетта Сергеевна ИСТ-101  
   Разработка программы для моделирования гидродинамических неустойчивостей в сдвиговых течениях.  
   Руководитель: к.ф.-м.н., доц. Храпов С.С.
8. Белоусов Антон Владимирович ПрИ-111  
   Разработка программы для численного газодинамического моделирования на основе CSPH-TVD метода.  
   Руководитель: к.ф.-м.н., доц. Храпов С.С.

# Секция «Математика»

Заседание  24.04.2014, начало12-00 , ауд.  3-01А

Председатель: Клячин Алексей Александрович, д.ф.-м.н, проф., зав. каф. МАТФ

Секретарь: Трухляева Ирина Владимировна

1. А.Г. Лосев, д.ф.-м.н., проф.  
   Метод Фурье в теории уравнений с частными производными на некомпактных римановых многообразиях
2. А.А. Клячин, д.ф.-м.н., доц.

О сходимости полиномиальных почти-решений уравнения минимальной поверхности

1. А.Н.Кондрашов, к.ф.-м.н., доц.  
   О конформных мультискладках
2. В.В. Попов, к.ф.-м.н., доц.  
   О триангуляциях конечного множества точек
3. Е.А. Мазепа, к.ф.-м.н., доц.  
   О существовании положительных решений квазилинейных эллиптических неравенств на модельных римановых многообразиях
4. Н.М. Полубоярова, к.ф.-м.н.  
   Уравнение экстремалей функционала потенциальной энергии
5. И.А. Романова, к.ф.-м.н.  
   О применении одного метода отыскания решений квазилинейных уравнений гиперболического типа
6. С.А. Корольков, к.ф.-м.н., доц.  
   О разрешимости краевых задач для решений  стационарного уравнения Шредингера в неограниченных областях римановых многообразий
7. Е.Г. Григорьева, к.ф.-м.н., доц  
   Оценка интеграла энергии для решений нелинейных уравнений в финслеровой метрике
8. А.В. Болучевская ассистент каф. КНЭМ  
   Сохранение ориентации симплекса при отображениях, являющихся решениями эллиптических систем
9. Вихарев С.С., асп. Каф. МАТФ  
   Теоремы типа Лиувилля для уравнения Гинзбурга-Ландау на модельных многообразиях  
   Руководитель: д.ф.-м.н., проф. А.Г. Лосев.
10. Сазонов А.П., асп. Каф. МАТФ  
    Положительные радиально-симметричные решения некоторых уравнений на римановых многообразиях  
    Руководитель: д.ф.-м.н., проф. А.Г. Лосев.
11. И.В.Трухляева, аспирант, науч. рук. А.А.Клячин

Об одном вспомогательном неравенстве в оценке градиента полиномиального почти-решения эллиптического уравнения

1. Р.П. Докучаев, аспирант, науч. рук. А.А.Клячин

Оценка постоянных в неравенствах Пуанкаре для функций, заданных на триангуляциях

1. Д.В. Шуркаева, аспирант, науч. рук. В.А.Клячин

Оценка искажения коэффициента изопериметричности симплекса при квазиизометрическом отображении

1. И.В. Журавлев, д.ф.-м.н., проф.

Некоторые переопределенные системы теории пространственных отображений

1. Н.А. Чебаненко, аспирант, науч. рук. В. А.Клячин

О линейных прообразах непрерывных отображений, сохраняющих ориентацию треугольников

# Секция «Математика и информатика будущего» (школьники)

Заседание  24.04.2014, начало12-00 , ауд.  4-05А

Председатель: Широкий Александр Александрович, к.ф.-м.н, ст.преп. каф. КНЭМ

Секретарь: Романова Ирина Андреевна

1. В. Р. Бессонов, А. А. Орлова  
   **Кривые преследования и их приложения**  
   Руководители:к.ф.-м.н., доц. В. И. Пелих, Т. В. Коломиец
2. И.А. Кушнеренко, А.А. Часовская, МОУ гимназия №7

Руководители: Литвинова С.А., Тараева Г.Ю., к.ф. - м.н., доц. Е.А.Мазепа Е.А.

1. Иванов Дмитрий, МОУ СОШ № 75  
   **Создание робота-помощника с помощью комплекта Lego mindstorms и программирование его действий в среде NXT 2.0.**  
   Руководитель: Кострыкин Р.А.
2. Пустовалов Максим, МОУ СОШ № 75  
    **Использование программы Компас 3D, как средства создания моделей роботов для образовательной робототехники .**Руководитель: Кострыкин Р.А.
3. Кирилл Саталкин, Денис Чирсков, Евгения Толмачев, Лицей N 10  
   **ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЫТЫ В ПЯТОМ КЛАССЕ**Руководители: к.ф.-м.н., доц. Т.А.Васильева, Л.Н. Бобрикова

# Секция «Компьютерная графика и научная визуализация»

Заседание  25.04.2014, начало 12-00 , ауд.  3-01А

Председатель: Клячин Владимир Александрович, д.ф.-м.н, проф., зав. каф. КНЭМ

Секретарь: Болучевская Анна Владимировна

1. Агафонникова Е.О., асп. каф. ИСКМ  
   Моделирование динамики паводковых вод в условиях ЧС для территории Крымского района  
   Руководитель: д.ф.-м.н., проф. Хоперсков А.В.
2. Л.Е. Небензя  
   **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ДЕФЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ**Руководитель: к.ф.-м.н., доц. Н.М.Кузьмин
3. Е.С. Мищенкова  
   **Сравнительное исследование методов распознавания лиц**Руководитель: к.ф.-м.н., доц. Н.М.Кузьмин
4. Вепринцева Н.  
   **Ландшафтный дизайн в среде Blender**  
   Руководитель: д.ф.-м.н., проф. Клячин В.А.
5. Т.Ш. Забиров  
   **АЛГОРИТМЫ 3D-ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ В ДИАГНОСТИКЕ ПО ДАННЫМ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРМОМЕТРИИ**  
   Руководитель: д.ф.-м.н., проф. А.Г. Лосев
6. А.С. Астахов, ст. гр. ИСТ-101  
   **Разработка игровых приложений под мобильные платформы**  
   Руководитель: В.В. Бумагин
7. А.А. Михайлов, ст. гр. ИСТ-101  
   **Проектирование системы «Трудоустройство» на платформе "1С-Битрикс Управление сайтом"**Руководитель: к.т.н, доц. В.В. Полубояров
8. Карнов Николай Валерьевич, студент гр. ИСТ-101,   
   **Методы восстановления смазанных изображений**Руководитель: к.ф.-м.н., доц. Н.М.Кузьмин
9. Д.О. Соколов, ст. гр. ИСТ-091  
   Сравнение и визуализация работы алгоритмов сортировки.  
   Руководитель: к.т.н., Е.В. Верстаков
10. С.Г. Овдин, ст. гр. ИСТ-091  
    Исследование алгоритмов слежения за объектами на видео.  
    Руководитель: к.т.н., Е.В. Верстаков
11. Курцев П.А.  ИВТм-112  
    Разработка компонентов программно-аппаратного комплекса «ЭкоГИС» для создания и редактирования цифровых моделей местности.  
    Руководитель: к.ф.-м.н., доц. Храпов С.С.
12. Антюхина Дарья Сергеевна ИСТ-091  
    Разработка компонентов программного комплекса «ЭкоГИС»  для работы с растровыми моделями пространственных данных.  
    Руководитель: к.ф.-м.н., доц. Храпов С.С.
13. Малюкова Евгения Николаевна ИВТ-101  
    Создание программного комплекса для построения и визуализации 2D и 3D графиков.  
    Руководитель: к.ф.-м.н., доц. Храпов С.С.
14. Бондаренко Дмитрий Сергеевич ИВТ-101  
    Создание ГИС-приложения для моделирования динамики распространения аэрозолей в атмосфере с учетом рельефа местности и антропогенной застройки территорий.  
    Руководитель: к.ф.-м.н., доц. Храпов С.С.