

**Список тем и руководителей выпускных квалификационных работ
студентов очной формы обучения по направлению
010400 «Прикладная математика и информатика»,
гр. 6742, 2007г.**

Студент	Научный руководитель	Тема работы
Белоус Роман	Бессмертный И.А., КТН, доц. каф. ВТ	Ассоциативный поиск с помощью нейронных сетей
Гаврилов Максим	Попов И.Ю., зав.каф. ВМ	Реализация операций квантового компьютера с помощью системы квантовых волноводов
Громова Юлия	Панкратова Т.Ф., доц. каф. ВМ	Исследование нулей «нечетных» собственных функций оператора Шредингера, сосредоточенных на дне потенциальной ямы
Дехтерева Ксения	Суслина И.А.	Задачи обнаружения сигнала в многоканальной системе при неизвестном числе задействованных каналов и уровней сигнала
Дьякова Надежда	Суслина И.А.	Изучение эффективности обнаружения сигнала для многоканальной системы в случае неизвестного числа каналов, содержащих сигнал
Каширина Мария	Мирошниченко Г.П., проф. каф. ВМ	Модели оценки рисков рыночных активов
Коваль Александр		Исследование нейросетевых методов и технологий кластеризации и классификации данных в задачах информационного поиска
Мамаев Михаил	Уздин В.М., проф. каф. ВМ	Квантомеханические модели для описания межслойного обменного взаимодействия в металлических магнитных сверхрешетках
Муравьев Евгений	Кубенский А. А.	Компилятор функционального языка программирования с использованием архитектуры распределенных вычислений
Мухорина Марина	Панкратова Т.Ф., доц. каф. ВМ	Ангармонический квантовый осциллятор. Исследование узловых линий. Модель с четными полиномами Эрмита
Нугис Ирина	Тертычный В.Ю., проф. каф. ВМ	Оптимальное управление при случайных возмущениях
Облогин Сергей	Чивилихин Сергей Анатольевич, доц. каф. Фотоники и Оптоинформатики	Трехмерное математическое моделирование процесса формирования неуглеродных нанотрубок
Ремицкая Анна	Суслина И.А.	Применение Марковских процессов для моделирования систем массового обслуживания на примере работы реального предприятия
Степаненко Андрей	Уздин В.М., проф. каф. ВМ	Моделирование поверхностей и интерфейсов магнитных наноструктур
Ткаченко Кирилл	Кубенский А. А.	Исследование и оптимизация параллельных вычислений в интерпретаторе функционального языка программирования Scheme.
Торцов Вячеслав	Кубенский А. А.	Передача данных многим системам реального времени по однонаправленному каналу ограниченной ширины.
Филиппова Анна	Мирошниченко Г.П., проф. каф. ВМ	Применение дискретных нелинейных стохастических моделей в задачах анализа динамики рыночных цен
Павлов Дмитрий	доц. к.ф.-м.н. Подкорытов С.С. (научн. сотр. ПОМИ РАН)	Характеристические классы У и Штифеля-Уитни