

**Список тем и руководителей выпускных квалификационных работ студентов
очной формы обучения по направлению
010500 «Прикладная математика и информатика»,
гр. 4742, 2012 г.**

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы ВКР	ФИО, уч. степень, уч. звание, должность, место работы руководителя
1	Бабушкин М.В.	Точные оценки для отклонений некоторых методов приближения	Жук Владимир Васильевич, доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры высшей математики, СПбГУ, факультет прикладной математики и процессов управления
2	Базаров А.М.	Моделирование растекания тонкой пленки жидкости на поверхности твердого тела	Чивилихин Сергей Анатольевич, к. ф.-м. н., с.н.с., доцент кафедры фотоники и оптоинформатики НИУ ИТМО
3	Богатырев М.М.	Разработка системы автоматизированного тестирования программ, написанных на Haskell	Кубенский Александр Александрович, к. ф.-м. н., доцент кафедры ВМ НИУ ИТМО.
4	Бузановский К.В.	Моделирование динамики намагниченности в наносистемах	Уздин Валерий Моисеевич, д. ф.-м. н., профессор, каф. ВМ НИУ ИТМО
5	Волобуев А.В.	Моделирование формирования ударной волны при росте кавитационного пузырька	Чивилихин Сергей Анатольевич, к. ф.-м. н., с.н.с., доцент кафедры фотоники и оптоинформатики НИУ ИТМО
6	Гончарова И.В.	Построение математической модели струнного музыкального инструмента с объемным резонатором	Попов Игорь Юрьевич д.ф.-м.н., профессор кафедры ВМ НИУ ИТМО
7	Ефремов Д.М.	Разработка электронного музея изобретения М.В. Ломоносова	Брылевская Лариса Ивановна, к. ф.-м. н., доцент каф. ВМ
8	Ковалева М.О.	Моделирование возрастной структуры двух конкурирующих популяций	Норин Александр Владимирович, к. ф. - м. н., доцент кафедры ВМ НИУ ИТМО
9	Колошкин М.И.	Разработка алгоритмов для автоматического сочинения музыки по заданным критериям	Потемкин Андрей Сергеевич, магистр прикладной математики и информатики, младший научный сотрудник кафедры оптоинформационных технологий и материалов НИУ ИТМО
10	Кузнецов М.В.	Изучение уравнений математической генетики с непрерывно-распределенными признаками	Норин Александр Владимирович, к. ф.-м. н., доцент кафедры ВМ НИУ ИТМО
11	Мелихов И.Ф.	Моделирование динамики скручивания нанотрубок в	Чивилихин Сергей Анатольевич, к. ф.-м. н., с.н.с., доцент кафедры

		вязкой жидкости на начальном этапе	фотоники и оптоинформатики НИУ ИТМО
12	Михайлов Д.Р.	Моделирование разделения газообразных и жидких веществ мембраной с нанотрубками	Чивилихин Сергей Анатольевич, к. ф.-м. н., с.н.с., доцент кафедры фотоники и оптоинформатики НИУ ИТМО
13	Никифоров Д.С.	Изучение задачи о форме магнитосферы при газоманнитном обтекании системы особенностей (на примере системы двух диполей)	Норин Александр Владимирович, к. ф.-м. н., доцент кафедры ВМ НИУ ИТМО
14	Полянский В.В.	Выделение основного содержания HTML-страниц для последующего анализа содержания	Кубенский Александр Александрович, к. ф.-м. н., доцент кафедры ВМ НИУ ИТМО
16	Федоров А.С.	Разработка модели рассеяния электронов на стыке однослойных углеродных нанотрубок	Лобанов Игорь Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМ НИУ ИТМО
17	Хомченко Н.В.	Изучение экспоненциального расщепления собственных значений уравнения Шредингера для двух зеркально-симметричных потенциальных ям	Панкратова Татьяна Федоровна, к. ф.-м. н., доцент кафедры ВМ НИУ ИТМО
18	Шутова А.Ю.	Разработка системы выработки рекомендаций с использованием методов математической статистики	Кубенский Александр Александрович, к. ф.-м. н., доцент кафедры ВМ НИУ ИТМО.

Список тем и руководителей выпускных квалификационных работ студентов очной формы обучения по направлению 010500 «Прикладная математика и информатика», гр. 4743, 2012г.

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы ВКР	ФИО, уч. степень, уч. звание, должность, место работы руководителя
1	Аникина Алина Васильевна	Математическое моделирование процессов квантовой литографии	Мирошниченко Георгий Петрович, д. ф.-м. н., профессор кафедры ВМ НИУ ИТМО
2	Асадуллин Ахат Альмирович	Теоретическое исследование движения углеродных нанотрубок в магнитном поле	Чивилихин Сергей Анатольевич, канд. ф.-м.н., доцент, старший научный сотрудник каф. Фотоники и оптоинформатики НИУ ИТМО
3	Богатырев Михаил Михайлович	Течение жидкости через мембрану на основе графена	Чивилихин Сергей Анатольевич, канд. ф.-м.н., доцент, старший научный сотрудник каф.

			Фотоники и оптоинформатики НИУ ИТМО
4	Бойцев Антон Александрович	Метод граничных троек для расширения тензорного произведения операторов	Попов Игорь Юрьевич, д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. ВМ НИУ ИТМО
5	Бызова Софья Олеговна	Расчет формы мениска в сосудах произвольной формы	Чивилихин Сергей Анатольевич, канд. ф.-м.н., доцент, старший научный сотрудник каф. Фотоники и оптоинформатики НИУ ИТМО
6	Демкина Александра Павловна	Генерация однофотонных состояний	Мирошниченко Георгий Петрович, д. ф.-м. н., профессор кафедры ВМ НИУ ИТМО
7	Корнеева Ольга Михайловна	Математическое моделирование процессов квантовой томографии	Мирошниченко Георгий Петрович, д. ф.-м. н., профессор кафедры ВМ НИУ ИТМО
8	Лазуткина Анна Александровна	Модель туннелирования через периодический массив квантовых точек с гексагональной решеткой	Попов Игорь Юрьевич, д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. ВМ НИУ ИТМО
9	Озеров Борис Николаевич	Построение модели взаимодействующих систем на основе метода спектроскопии одиночных молекул	Мирошниченко Георгий Петрович, д. ф.-м. н., профессор кафедры ВМ НИУ ИТМО
10	Павлов Дмитрий Игоревич	Моделирование блока запаздывания в задаче управления с помощью интегральных уравнений Вольтера	Тертычный Владимир Юрьевич, д. ф.-м.н., профессор кафедры ВМ НИУ ИТМО
11	Размашкин Виктор Николаевич	Квазиклассическое и квантовое описание спиновых систем	Уздин Валерий Моисеевич. д.ф- м. н, профессор кафедры ВМ НИУ ИТМО
12	Разметов Сергей Андреевич	Энергетические поверхности для магнитных систем во внешнем поле	Уздин Валерий Моисеевич. д.ф- м. н, профессор кафедры ВМ НИУ ИТМО
13	Саевич Андрей Игоревич	Расчет ультразвуковой волны в пузырьковой среде	Чивилихин Сергей Анатольевич, канд. ф.-м.н., доцент, старший научный сотрудник каф. Фотоники и оптоинформатики НИУ ИТМО
14	Синюков Рустам Хакимович	Неколлинеарный магнетизм в кластерах на металлической поверхности	Уздин Валерий Моисеевич. д.ф- м. н, профессор кафедры ВМ НИУ ИТМО
15	Соколов Олег Владимирович	Обнаружение и селекция подматрицы матрицы большой размерности.	Суслина Ирина Александровна, к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМ НИУ ИТМО