

**Предлагаемые темы выпускных квалификационных работ  
по кафедре интеллектуальных и многопроцессорных систем  
Направление 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»  
Магистерская программа «Прикладная математика для высокопроизводительных  
вычислительных систем»**

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя
1.	Высокоскоростной интерфейс между ПЛИС Xilinx-7 и SRAM DDR-2	Б.Е. Механцев, к.п.н., доцент кафедры ИМС
2.	Рекуррентная нейронная сеть для определения расстояния между текстовыми документами в многомерном пространстве	Е.А. Семерников, к.т.н., доцент, доцент кафедры ИМС
3.	Распределенная система мониторинга вычислительных ресурсов на основе REST-архитектуры	З.В. Каляев, к.т.н., ст. преподаватель кафедры ИМС
4.	Методы и средства покрытия информационного графа задачи шаблонами объектов софт-архитектуры	В.А. Гудков, к.т.н., ст. преподаватель кафедры ИМС
5.	Моделирование процесса распространения загрязняющей примеси с использованием многосеточного метода.	А.В. Никитина, д.т.н., доцент, доцент кафедры ИМС
6.	Алгоритм передвижения машины перегрузочной полярного крана	И.И. Левин, д.т.н., профессор, профессор кафедры ИМС
7.	Сравнительный анализ скоростных интерфейсов ПЛИС Xilinx и Altera	Б.Е. Механцев, к.п.н., доцент кафедры ИМС
8.	Разработка и реализация алгоритма генерации управляющих последовательностей на PBC	Б.Е. Механцев, к.п.н., доцент кафедры ИМС
9.	Методы и средства трансляции параллельной программы на языке COLAMO в последовательную программу на языке C++	В.А. Гудков, к.т.н., ст. преподаватель кафедры ИМС
10.	Графическая оболочка для визуализации софт-архитектур	З.В. Каляев, к.т.н., ст. преподаватель кафедры ИМС
11.	Разработка и реализация алгоритма однонаправленной хэш-функции на PBC	И.И. Левин, д.т.н., профессор, профессор кафедры ИМС
12.	Методы и средства моделирования сценария биологической реабилитации Азовского моря	А.В. Никитина, д.т.н., доцент, доцент кафедры ИМС
13.	Графический web-интерфейс для базы данных учета компонент на производстве	З.В. Каляев, к.т.н., ст. преподаватель кафедры ИМС
14.	Разработка и аппаратно-программная реализация конвейерного алгоритма определения радиолокационных излучений	И.И. Левин, д.т.н., профессор, профессор кафедры ИМС
15.	Рекуррентная нейронная сеть для определения марок автомобилей по их изображениям с камер	Е.А. Семерников, к.т.н., доцент, доцент кафедры ИМС

<b>№ п/п</b>	<b>Тема выпускной квалификационной работы</b>	<b>Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя</b>
16.	Информационное взаимодействие роботов при их групповом использовании	И.И. Левин, д.т.н., профессор, профессор кафедры ИМС
17.	Разработка и программная реализация алгоритма расчета помехово-целевой обстановки на антенных элементах ФАР	Е.А. Семерников, к.т.н., доцент, доцент кафедры ИМС
18.	Методы и средства проверки корректности типов данных параллельной программы на языке COLAMO	В.А. Гудков, к.т.н., ст. преподаватель кафедры ИМС
19.	Разработка и реализация решения СЛАУ на PBC	Б.Е. Механцев, к.п.н., доцент кафедры ИМС
20.	Разработка и реализация алгоритма шифрования DES на ПЛИС Altera	Б.Е. Механцев, к.п.н., доцент кафедры ИМС
21.	Методы и алгоритмы генерации вычислительной структуры параллельной программы	В.А. Гудков, к.т.н., ст. преподаватель кафедры ИМС
22.	Разработка и реализация алгоритма шифрования AES на PBC	И.И. Левин, д.т.н., профессор, профессор кафедры ИМС
23.	Разработка и аппаратно-программная реализация микропроцессорного управления множеством независимых конвейерных устройств	И.И. Левин, д.т.н., профессор, профессор кафедры ИМС
24.	Решение задачи Пуассона многосеточным методом	А.В. Никитина, д.т.н., доцент, доцент кафедры ИМС
25.	Моделирование процесса эвтрофикации прибрежной системы на MBC	А.В. Никитина, д.т.н., доцент, доцент кафедры ИМС
26.	Моделирование аварийного разлива нефти в мелководном водоеме с использованием данных спутникового дистанционного зондирования Земли	А.В. Никитина, д.т.н., доцент, доцент кафедры ИМС
27.	Моделирование динамики промысловых рыб в мелководном водоеме	А.В. Никитина, д.т.н., доцент, доцент кафедры ИМС