# Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки

Программы 02.04.01.01 Математическое и компьютерное моделирование

 02.04.01.02 Вычислительная математика

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема ВКР** | **ФИО научного руководителя** |
| Численное интегрирование уравнений движения навигационных космических аппаратов | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Распознавание изображений стандартных документов | Исаев Сергей Владиславович, к.т.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Автоматизация обработки церковных метрических книг для формирования генеалогического древа рода | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Использование эрмитовых конечных элементов для аппроксимации решения с разрывной производной | Гилева Лидия Викторовна, к.ф.-м. н., доцент кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Усвоение данных наблюдений и результатов анализа в моделях движения навигационных космических аппаратов | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| 3D реконструкция модели по изображениям | Цыганок Дмитрий Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ |
| Изучение влияния качества сетки и моделей турбулентности на результаты моделирования несжимаемых турбулентных течений в окрестностях плохообтекаемых тел | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Исследование методов решения задачи распознавания образов на изображениях | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Использование интеллектуального анализа данных для автоматического реферирования научно-технических текстов | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Система идентификации клиентов на базе 1С Предприятия | Цыганок Дмитрий Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ |
| Применение алгоритмов дополненой реальности на практике | Баранов Сергей Николаевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Исследование методов кластеризации многомерных данных | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Поиск объектов на изображении при помощи OpenCV | Баранов Сергей Николаевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Решение задач компьютерного зрения с помощью нейронных сетей | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Задача о страгивании дислокации в упругой среде | Садовский Владимир Михайлович. д.ф.-м.н., профессор, профессор базовой кафедры ВиИТ |
| Создание системы поддержки покупательского спроса на базе 1С Предприятия | Цыганок Дмитрий Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ |