Темы выпускных квалификационных работ (2019-2020 учебный год)

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тема | Рукводитель (Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность) | Студент (Ф.И.О., группа) |
| Создание приложений в системе "1С:Предприятие" для автоматизации процессов учета и управления на предприятии | Цыганок Дмитрий Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ | Висицкий Максим Андреевич, группа ИМ16-05Б |
| Исследование методов решения задачи распознавания объектов на изображениях | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий | Вишкарёв Алексей Леонидович, группа ИМ16-05Б |
| Вычисление сечений производящих рядов решений многомерных разностных уравнений | Ляпин Александр Петрович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий | Гусейнов Вагиф Мамедрагим оглы, группа ИМ16-05Б |
| Обучение нейронных сетей с MIC | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ | Котельникова Дарья Игоревна, группа ИМ16-05Б |
| Влияние функции активации на обучение нейронных сетей | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ | Мальцев Владислав Дмитриевич, группа ИМ16-05Б |
| Применение алгоритмов распознавания образов | Баранов Сергей Николаевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий | Мирза Михаил Алексеевич, группа ИМ16-05Б |
| Применение генетических алгоритмов для решения задач комбинаторной оптимизации | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий | Седельников Тимур Иванович, группа ИМ16-05Б |
| Полулагранжевый метод численного решения уравнения неразрывности | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ | Серебряков Данил Евгеньевич, группа ИМ16-05Б |
| Получение локальных матриц жесткости для различных конечных элементов с помощью систем символьных вычислений | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ | Фролов Тимофей Сергеевич, группа ИМ16-05Б |
| Адаптация пакета ROMS к расчету течений в неглубоких озерах | Компаниец Лидия Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ; Володько О.С., старший преподаватель | Шмаров Евгений Владимирович, группа ИМ16-05Б |
| Обзор численных методов решения двумерного уравнения неразрывности с выполнением закона сохранения | Вяткин Александр Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры вычислительных и информационных технологий | Баширов Андрей Иванович, группа ИМ16-06Б |
| Метод главных компонент в задаче анализа длительных измерений температуры | Компаниец Лидия Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ; Володько О.С., старший преподаватель | Буряк Никита Александрович, группа ИМ16-06Б |
| Обработка данных измерений  скорости в озере Шира | Компаниец Лидия Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ; Володько О.С., старший преподаватель | Гаврилюк Александр Владимирович, группа ИМ16-06Б |
| Восстановление 3-d модели по набору изображений | Цыганок Дмитрий Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ | Гартман Артем Юрьевич, группа ИМ16-06Б |
| Изучение и применение методов кластерного анализа данных | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий | Герасимов Даниил Дмитриевич, группа ИМ16-06Б |
| Параллельные алгоритмы решения систем линейных алгебраических уравнений | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ | Дядяшкин Алексей Андреевич, группа ИМ16-06Б |
| Обзор методов получения и структурного анализа знаний в экспертных системах. Реализация методов работы с базой знаний. | Исаев Сергей Владиславович, к.т.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ | Жарков Михаил Сергеевич, группа ИМ16-06Б |
| Расчет течения в развитом турбулентном слое смешения | Шмидт Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ | Зайцев Анатолий Александрович, группа ИМ16-06Б |
| Деревья Монте Карло случайного поиска и их применение в игровых задачах | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ | Кожевников Никита Игоревич, группа ИМ16-06Б |
| Применение триангуляционных нерегулярных сеток для создания моделей рельефа | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ | Лобко Юлия Вячеславовна, группа ИМ16-06Б |
| Восстановление 3-d модели по видеоряду | Цыганок Дмитрий Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ | Лясковский Артем Владиславович, группа ИМ16-06Б |
| Использование быстрого преобразования Фурье для сравнения генетических последовательностей | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ | Молявко Анна Андреевна, группа ИМ16-06Б |
| Эффективная векторизация кода в операциях с разреженными матрицами | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ | Назаров Никита Андреевич, группа ИМ16-06Б |
| Обзор систем поиска информации и инструментальных средств их построения. Реализация прототипа поисковой системы по текстовым документам. | Исаев Сергей Владиславович, к.т.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ | Руденов Андрей Петрович, группа ИМ16-06Б |
| Совместное использование параллелизации и векторизации кода в операциях с разреженными матрицами | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ | Чепелин Вадим Александрович,  группа ИМ16-06Б |
| Анализ устойчивости некоторых разностных схем для уравнения переноса-диффузии | Компаниец Лидия Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ; Володько О.С., старший преподаватель | Ширяев Дмитрий Игоревич, группа ИМ16-06Б |