# Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

|  |  |
| --- | --- |
| **тема ВКР**  | **ФИО научного руководителя** |
| Инструментальная среда для создания перевернутых учебников с механизмом самоконтроля | Пак Николай Инсебович, д.п.н., профессор, профессор базовой кафедры ВиИТ |
| Интеллектуальный репетитор-трансформер по информатике | Пак Николай Инсебович, д.п.н., профессор, профессор базовой кафедры ВиИТ |
| Армирование параболических антенн | Шайдуров Владимир Викторович, д.ф.-м.н., профессор, профессор базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Методы обработки натурных данных скорости течения | Володько Ольга Станиславовна, старший преподаватель |
| Модели распространения сигнала навигационного спутника в тропосфере | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Численные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка путем уточнений разностями высоких порядков | Шайдуров Владимир Викторович, д.ф.-м.н., профессор, профессор базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Применение пакета тематического моделирования BigARTM в задачах разведочного поиска данных | Шмидт Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Образовательный веб-квест для обучения математике учащихся старшей школы | Баженова Ирина Васильевна, к.п.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Разработка методов решения задачи распознавания объектов ландшафта на изображениях | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Сравнительный анализ двух численных методов решения двухмерного уравнения неразрывности | Вяткин Александр Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Применение метода коллокации в задачах интегрирования орбит | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Использование нейронных сетей при исследовании корректности соматотипирования по Шелдону | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Использование нейронных сетей для восстановления пропусков в матрицах попарных сравнений метода AHP | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Система обработки электронной почты пользователя почтового сервера | Исаев Сергей Владиславович, к.т.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Исследование методов анализа и кластеризации текстовых данных | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Применение лингвистических методов для анализа текста | Баранов Сергей Николаевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Численное решение уравнения неразрывности на неструктурированных сетках | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ |
| AHP с матрицами попарных сравнений содержащих пропуски | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Комплексный вариант метода независимых компонент | Володько Ольга Станиславовна, старший преподаватель |
| Создание экспертной системы на базе 1С Предприятие | Цыганок Дмитрий Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Самоконтролирующий репетитор на основе вопросно-задачного дерева знаний по математике | Пак Николай Инсебович, д.п.н., профессор, профессор базовой кафедры ВиИТ |
| Математическое моделирование «сухого кипения» сыпучей среды | Садовский Владимир Михайлович. д.ф.-м.н., профессор, профессор базовой кафедры ВиИТ |
| Применение полулагранжевого метода для численного решения уравнения неразрывности | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ |
| Fuzzy AHP | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Разработка алгоритма вычисления оптимальных значений параметров персонажа | Баранов Сергей Николаевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Программная оболочка для создания учебников –трансформеро**в** | Пак Николай Инсебович, д.п.н., профессор, профессор базовой кафедры ВиИТ |
| Математическое моделирование движений сыпучей среды с застойными зонами | Садовский Владимир Михайлович. д.ф.-м.н., профессор, профессор базовой кафедры ВиИТ |
| Сравнение эффективности лагранжевых и эрмитовых конечных элементов одинаковой степени | Гилева Лидия Викторовна, к.ф.-м. н., доцент кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Алгоритмы получения тождеств Чаунди-Булларда | Ляпин Александр Петрович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Система мониторинга кибербезопасности электронной почты | Исаев Сергей Владиславович, к.т.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Исследование методов решения задачи распознавания образов на изображениях | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Расчет ветрового течения в бассейнах простой геометрии с использованием модели ROMS | Володько Ольга Станиславовна, старший преподаватель |