**Предлагаемые темы диссертационных работ магистрантов очной формы обучения по кафедре ВТ в 2018/2019 уч.г.**

По направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»:

| **№** | **Тема работы** | **Руководитель** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Методы повышения надёжности функционирования нейросистемы цифровой роботизированной платформы | Переверзев Владимир Андреевич, ст. препод. каф. ВТ |
| 2 | Разработка методов группового управления роботами в задаче охраны территории | Переверзев Владимир Андреевич, ст. препод. каф. ВТ |
| 3 | Исследование и разработка цифрового описания данных охраняемых мобильных платформ | Костюк Андрей Иванович,  к.т.н., доцент каф. ВТ |
| 4 | Адаптивные интеллектуальные методы обработки данных об окружающей обстановке, поступающих с видеокамеры | Пьявченко Алексей Олегович, к.т.н., доцент каф. ВТ |
| 5 | Исследование и разработка методов резервирования для управляющих систем цифровой роботизированной платформы | Переверзев Владимир Андреевич, ст. препод. каф. ВТ |
| 6 | Разработка и исследование алгоритмов визуализации графов с учетом локализации вершин | Сергеев Николай Евгеньевич, д.т.н., профессор каф. ВТ |
| 7 | Исследование и разработка программного симулятора для алгоритма квантового блуждания | Гушанский Сергей Михайлович, к.т.н., доцент каф. ВТ |
| 8 | Разработка информационно-аналитической подсистемы обработки научной информации. Модуль анализа данных | Кучеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент каф. САиТ |
| 9 | Разработка информационно-аналитической подсистемы обработки научной информации. Модуль поиска и накопления данных | Кучеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент каф. САиТ |
| 10 | Исследование и разработка самоорганизующихся нейросетей, как средств обработки данных об окружающей обстановке | Пьявченко Алексей Олегович, к.т.н., доцент каф. ВТ |
| 11 | Исследование и разработка защиты информации при проведении платежей с использованием платежных карт | Самойлов Алексей Николаевич, к.т.н., заведующий каф. ВТ |
| 12 | Разработка и исследование метода бесконтактного определения размеров сложных объектов | Переверзев Владимир Андреевич, ст. препод. каф. ВТ |
| 13 | Разработка и исследование формирования БД охраняемых объектов для мобильных роботизированных платформ | Костюк Андрей Иванович,  к.т.н., доцент каф. ВТ |
| 14 | Разработка и исследование метода построения инструментального средства для реализации информационных систем | Борисова Елена Александровна, к.т.н., доцент каф. САиТ |
| 15 | Исследование и разработка программного симулятора для марковских моделей. | Гушанский Сергей Михайлович, к.т.н., доцент каф. ВТ |
| 16 | Моделирование нейропроцессорных систем, основанных на нейроэлементах с памятью | Переверзев Владимир Андреевич, ст. препод. каф. ВТ |
| 17 | Исследование методов построения симуляторов квантовых нейронных сетей | Гушанский Сергей Михайлович, к.т.н., доцент каф. ВТ |
| 18 | Исследование и разработка систем мониторинга двигательной активности человека на основе акселерометра | Пуховский Валерий Николаевич, к.т.н., доцент каф. ВТ |
| 19 | Разработка и исследование подсистемы хранения моделей для распределенной библиотеки | Поленов Максим Юрьевич,  к.т.н., доцент каф. ВТ |
| 20 | Автоматизированный модуль создания шаблонов пользовательских интерфейсов | Кулиев Эльмар Валерьевич,  к.т.н., доцент каф. САПР |
| 21 | Разработка и исследование метода построения мобильно-облачных систем автоматизации производственных задач | Кучеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент каф. САиТ |
| 22 | Разработка и исследование свёрточных нейросетей в задачах распознавания объекта | Переверзев Владимир Андреевич, ст. препод. каф. ВТ |
| 23 | Исследование методов построения веб-ориентированной системы подбора и реализации методик изучения иностранных слов | Самойлов Алексей Николаевич, к.т.н., заведующий каф. ВТ |
| 24 | Исследование методов и средств управления мобильной платформой на основе многоагентной системы | Поленов Максим Юрьевич,  к.т.н., доцент каф. ВТ |
| 25 | Исследование подходов к прогнозированию показателей на основе интеллектуального анализа данных | Самойлов Алексей Николаевич, к.т.н., заведующий каф. ВТ |
| 26 | Разработка информационно-поисковой системы для поддержки научных изысканий в предметно-ориентированной области | Мунтян Евгения Ростиславна,  ст. препод. каф. ВТ  (научный консультант к.ф.-м.н., снс Желенкова Ольга Петровна – САО РАН) |
| 27 | Распознавание сцен по видеоизображениям | Сергеев Николай Евгеньевич, д.т.н., профессор каф. ВТ |
| 28 | Исследование методов определения геометрических параметров объектов по цифровым изображениям, получаемым камерой мобильного устройства | Самойлов Алексей Николаевич, к.т.н., заведующий каф. ВТ |
| 29 | Разработка и исследование метода анализа открытых данных из социальных сетей | Кучеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент каф. САиТ |
| 30 | Исследование архитектурного стиля взаимодействия компонентов распределенного приложения в сети REST | Самойлов Алексей Николаевич, к.т.н., заведующий каф. ВТ |
| 31 | Разработка и исследование метода распознавания статических объектов на снимках с низким разрешением | Кучеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент каф. САиТ |
| 32 | Исследование метода выделения ключевых конструкций в потоке слитной речи на основе нейросетевого подхода | Беспалов Дмитрий Анатольевич, к.т.н., доцент каф. ВТ |
| 33 | Разработка архитектуры системы тестирования на основе облачных технологий | Кулиев Эльмар Валерьевич,  к.т.н., доцент каф. САПР |
| 34 | Разработка и исследование моделей организации взаимодействия роботизированных платформ на основе среды V-REP | Поленов Максим Юрьевич,  к.т.н., доцент каф. ВТ |
| 35 | Исследование методов построения веб-ориентированной системы подбора и реализации методов изучения иностранных слов | Самойлов Алексей Николаевич, к.т.н., заведующий каф. ВТ |
| 36 | Методы исследования баз данных геоинформационных объектов | Костюк Андрей Иванович,  к.т.н., доцент каф. ВТ |
| 37 | Разработка и исследование метода измерения геометрических параметров объекта по изображениям | Кучеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент каф. САиТ |
| 38 | Разработка и исследование метода оптимизации логистики на основе технологии интернета вещей | Кучеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент каф. САиТ |
| 39 | Разработка и исследование методов и алгоритмов непропорционального разбиения графов | Сергеев Николай Евгеньевич, д.т.н., профессор каф. ВТ |
| 40 | Исследование методов построения мобильно-облачных систем обработки и анализа изображений | Самойлов Алексей Николаевич, к.т.н., заведующий каф. ВТ |
| 41 | Разработка модели информационного поиска на основе онтологии | Герасименко Евгения Михайловна, к.т.н., доцент каф. САПР |
| 42 | Исследование методов предварительной и пост-обработки цифровых изображений в задачах фотограмметрии | Самойлов Алексей Николаевич, к.т.н., заведующий каф. ВТ |
| 43 | Исследование и применение квантовых вычислений с помощью функционального ЯП «Haskell» | Беспалов Дмитрий Анатольевич, к.т.н., доцент каф. ВТ |