ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕМЫ

ВЫПУСКНИХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ 2020 ГОДА

магистров направления 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

№	Тема ВКР	Руководитель
1.	Разработка сервиса хранения ссылок на веб-контента пользователя	к.т.н., доцент кафедры систем автоматизированного проектирования Запорожец Дмитрий Юрьевич
2.	Исследование архитектур нейронных сетей	директор официального представительства ООО «Д-Линк Трейд» в г. Таганроге Кондратенко Сергей Валентинович
3.	Разработка метода обнаружения аномалий поведения вычислительных систем по сигналам с датчиков различной физической природы	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
4.	Разработка программного симулятора для алгоритма квантового блуждания	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович
5.	Разработка и исследование средств трансляции программных моделей для систем моделирования	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
6.	Анализ инструментальных средств поиска закономерностей и обработки больших данных в задачах исследования социальных сетей	к.т.н., заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
7.	Исследование методов увеличения вычислительной производительности	директор официального представительства ООО «Д-Линк Трейд» в г. Таганроге Кондратенко Сергей Валентинович
8.	Разработка и исследование сценариев применения групп дронов	директор официального представительства ООО «Д-Линк Трейд» в г. Таганроге Кондратенко Сергей Валентинович
9.	Разработка системы автоматической кластеризации интернет-ресурсов для персонализации поиска	к.т.н., доцент кафедры систем автоматизированного проектирования Герасименко Евгения Михайловна
10.	Разработка программного симулятора для марковских моделей	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович
11.	Аппаратно-программный комплекс для проверки цифровых микросхем	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пуховский Валерий Николаевич
12.	Разработка и исследование программной оболочки для экспертной системы	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Сергеев Николай Евгеньевич
13.	Разработка и исследование редактора правил для нечеткого регулятора	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Сергеев Николай Евгеньевич

№	Тема ВКР	Руководитель
14.	Разработка и исследование программного приложения анализа сетевого трафика	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
15.	Разработка и исследование интеллектуального метода классификации аномалий на основе нейросетевого подхода	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
16.	Исследование и разработка архитектуры высоконагруженной распределенной высокодоступной базы данных	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович
17.	Исследование методов сбора открытых данных на примере социальных сетей	к.т.н., заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
18.	Разработка и исследование методов и средств обработки и хранения геоданых для задач локальных роботизированных платформ	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович
19.	Исследование принципов создания системы цифрового описания данных для мобильных роботизированных платформ	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович
20.	Разработка и исследование математической модели динамически изменяющейся среды в наблюдаемом пространстве с элементами неопределенности	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
21.	Разработка и исследование программно-аппаратной имитационной модели 3-D акселерометра	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пуховский Валерий Николаевич
22.	Исследование принципов построения и разработки комплекса автоматизированного проектирования функциональных процедур с применением ПЛИС-технологий	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пьявченко Алексей Олегович
23.	Разработка модели динамического нейрона с памятью состояния	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Чёрный Сергей Александрович
24.	Исследование принципов построения блока формирования модели рельефа опорной поверхности шагающего робота	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Чёрный Сергей Александрович
25.	Разработка и исследование квантового симулятора для решения алгоритмов нескольких сообществ в подписанном графе	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович
26.	Разработка модели создания шаблонов пользовательских интерфейсов	к.т.н., доцент кафедры систем автоматизированного проектирования Кулиев Эльмар Валерьевич
27.	Разработка и исследование метода построения мобильно-облачных систем автоматизации производственных задач	к.т.н., доцент кафедры системного анализа и телекоммуникаций Кучеров Сергей Александрович
28.	Разработка и исследование свёрточных нейросетей в задачах распознавания объекта	директор официального представительства ООО «Д-Линк Трейд» в г. Таганроге Кондратенко Сергей Валентинович

№	Тема ВКР	Руководитель
29.	Исследование методов построения веб-ориентированной системы подбора и реализации методик изучения иностранных слов	к.т.н., заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
30.	Исследование методов и средств управления мобильной платформой на основе многоагентной системы	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
31.	Исследование подходов к прогнозированию показателей на основе интеллектуального анализа данных	к.т.н., заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
32.	Разработка информационно-поисковой системы для поддержки научных изысканий в предметно-ориентированной области	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Сергеев Николай Евгеньевич
33.	Исследование методов распознавания сцен по видеоизображениям	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Сергеев Николай Евгеньевич
34.	Исследование методов определения геометрических параметров объектов по цифровым изображениям, получаемым камерой мобильного устройства	к.т.н., заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
35.	Разработка и исследование метода анализа открытых данных из социальных сетей	к.т.н., доцент кафедры системного анализа и телекоммуникаций Кучеров Сергей Александрович
36.	Исследование архитектурного стиля взаимодействия компонентов распределенного приложения в сети REST	к.т.н., заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
37.	Разработка и исследование метода распознавания статических объектов на снимках с низким разрешением	к.т.н., доцент кафедры системного анализа и телекоммуникаций Кучеров Сергей Александрович
38.	Исследование метода выделения ключевых конструкций в потоке слитной речи на основе нейросетевого подхода	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
39.	Разработка архитектуры системы тестирования на основе облачных технологий	к.т.н., доцент кафедры систем автоматизированного проектирования Кулиев Эльмар Валерьевич
40.	Разработка и исследование моделей организации взаимодействия роботизированных платформ на основе среды V-REP	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
41.	Разработка и исследование метода измерения геометрических параметров объекта по изображениям	к.т.н., доцент кафедры системного анализа и телекоммуникаций Кучеров Сергей Александрович
42.	Исследование методов оптимизации логистики на основе технологии интернета вещей	к.т.н., доцент кафедры системного анализа и телекоммуникаций Кучеров Сергей Александрович
43.	Исследование методов и алгоритмов непропорционального разбиения графов	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Сергеев Николай Евгеньевич
44.	Исследование и применение квантовых вычислений с помощью функционального языка программирования «Haskell»	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
45.	Исследование методов построения мобильно-облачных систем обработки и анализа изображений	к.т.н., заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич

№	Тема ВКР	Руководитель
46.	Разработка модели информационного поиска на основе онтологии	к.т.н., доцент кафедры систем автоматизированного проектирования Герасименко Евгения Михайловна
47.	Исследование методов предварительной и пост-обработки цифровых изображений в задачах фотограмметрии	к.т.н., заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
48.	Разработка алгоритмов визуализации графов с учетом локализации вершин	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Сергеев Николай Евгеньевич
49.	Разработка программного модуля первичного распознавания речи для мобильных устройств	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
50.	Разработка имитационной модели генерации аналоговых данных объекта автоматизации для тестирования автоматизированной системы	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович
51.	Исследование методов определения параметров статичных и движущихся объектов в системе мониторинга	директор официального представительства ООО «Д-Линк Трейд» в г. Таганроге Кондратенко Сергей Валентинович
52.	Исследование методов автоматизированного управления инженерным оборудованием в системах SmartHouse	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович