

Предлагаемые темы выпускных квалификационных работ по кафедре МОП ЭВМ

По направлению подготовки бакалавров 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»:

№	Тема ВКР	Руководитель
1	Разработка веб-приложения для поиска рецептов по ингредиентам	Пилипушко Елена Михайловна, ст. препод. каф. МОП ЭВМ
2	Разработка мобильного приложения "Агрегатор Сериалов" для ОС Android	Пилипушко Татьяна Александровна, ассистент каф. МОП ЭВМ
3	Разработка мобильного приложения для загрузки электронных книг "YourLibrary" для ОС Android	Пилипушко Татьяна Александровна, ассистент каф. МОП ЭВМ
4	Проектирование и разработка справочного мобильного приложения	Пирская Любовь Владимировна, к.т.н., ассистент каф. МОП ЭВМ
5	Разработка IOS-приложения обмена жильем для путешествий	Пирская Любовь Владимировна, к.т.н., ассистент каф. МОП ЭВМ
6	Разработка мобильного приложения поиска авиабилетов для IOS	Пирская Любовь Владимировна, к.т.н., ассистент каф. МОП ЭВМ
7	Разработка сайта интернет-магазина книг	Проскураков Александр Викторович, ст. препод. каф. МОП ЭВМ
8	Оптимизация штатного расписания рабочих смен кассиров в крупных сетевых магазинах самообслуживания с использованием метаэвристического метода	Родзин Сергей Иванович, профессор каф. МОП ЭВМ
9	Разработка трёхмерной игры с процедурной генерацией игровых уровней на платформе движка Unity	Селянкин Владимир Васильевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
10	Разработка мобильного приложения-виджета для обмена сообщениями ВКонтакте на платформе Android	Хашковский Валерий Валерьевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
11	Разработка системы взаимодействия ВКонтакте и Telegram. Бот для Telegram	Хашковский Валерий Валерьевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
12	Разработка мобильного приложения для работы с расписанием занятий по ИТА ЮФУ для платформы Android	Хусаинов Наиль Шавкятович, к.т.н., доцент, зав. кафедрой МОП ЭВМ

По направлению подготовки бакалавров 09.03.04 «Программная инженерия»:

№	Тема ВКР	Руководитель
1	Разработка веб-приложения для распознавания изображений с использованием Google Vision и Ruby on Rails	Данилов Игорь Геннадьевич, к.т.н., ассистент каф. МОП ЭВМ
2	Разработка мобильного приложения "Расписание занятий"	Дроздов Сергей Николаевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
3	Разработка мобильного приложения для Web-магазина по реализации детских игрушек	Кравченко Павел Павлович, д.т.н., профессор каф. МОП ЭВМ
4	Разработка приложения для любителей рыбной ловли с использованием сервиса Яндекс.Карты	Кравченко Павел Павлович, д.т.н., профессор каф. МОП ЭВМ
5	Разработка веб-приложения для тестирования студентов по курсу БДиСУБД	Пилипушко Елена Михайловна, ст. препод. каф. МОП ЭВМ
6	Разработка интерактивной системы для Таганрогского техникума сервиса и ЖКХ	Пилипушко Елена Михайловна, ст. препод. каф. МОП ЭВМ

№	Тема ВКР	Руководитель
7	Разработка информационной системы для городской поликлиники	Пилипушко Елена Михайловна, ст. препод. каф. МОП ЭВМ
8	Разработка игрового мобильного приложения "Змейка" для ОС Андроид	Пилипушко Татьяна Александровна, ассистент каф. МОП ЭВМ
9	Разработка мобильного приложения "SOS! или Друг в беде на дороге" для ОС Android	Пилипушко Татьяна Александровна, ассистент каф. МОП ЭВМ
10	Симулятор морских боевых действий в режиме виртуальной реальности	Пилипушко Татьяна Александровна, ассистент каф. МОП ЭВМ
11	Разработка информационного и программного обеспечения автоматизированной информационной системы "Жилищное агентство"	Проскураков Александр Викторович, ст. препод. каф. МОП ЭВМ
12	Разработка информационного и программного обеспечения автоматизированной информационной системы "Склад"	Проскураков Александр Викторович, ст. препод. каф. МОП ЭВМ
13	Разработка информационного и программного обеспечения автоматизированной информационной системы (АИС) «Поликлиника»	Проскураков Александр Викторович, ст. препод. каф. МОП ЭВМ
14	Разработка информационного и программного обеспечения автоматизированной информационной системы «Школа». Подсистема «Учащиеся»	Проскураков Александр Викторович, ст. препод. каф. МОП ЭВМ
15	Разработка программного обеспечения процедурно-генерируемого графического интерфейса пользователя	Проскураков Александр Викторович, ст. препод. каф. МОП ЭВМ
16	Разработка сайта интернет-магазина компьютерной и офисной техники	Проскураков Александр Викторович, ст. препод. каф. МОП ЭВМ
17	Аналитическая картографическая система планирования смешанных маршрутов	Родзин Сергей Иванович, профессор каф. МОП ЭВМ
18	Развитие и модификация сайта общественного клуба ВсеМыТут.	Родзин Сергей Иванович, профессор каф. МОП ЭВМ
19	Распознавание изображений земной поверхности с помощью Байесовского классификатора	Родзин Сергей Иванович, профессор каф. МОП ЭВМ
20	Программный продукт для поиска Парето-оптимальных решений в задаче дорожного строительства методом дифференциальной эволюции	Родзина Ольга Николаевна, ст. препод. каф. МОП ЭВМ
21	Разработка мобильного приложения группировки новостных лент ВКонтакте по пользовательским категориям на платформе Android	Хашковский Валерий Валерьевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
22	Разработка системы взаимодействия ВКонтакте и Telegram. Приложение для ВКонтакте	Хашковский Валерий Валерьевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
23	Разработка системы формирования компании по интересам "Бушуем ВМЕСТЕ!". Мобильное приложение	Хашковский Валерий Валерьевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
24	Разработка системы формирования компании по интересам "Бушуем ВМЕСТЕ!". Серверная подсистема	Хашковский Валерий Валерьевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
25	Разработка программной системы проведения турнира игровых стратегий. Реализация подсистем визуализации боёв и взаимодействия "клиент-сервер"	Хусаинов Наиль Шавкятович, к.т.н., доцент, зав. кафедрой МОП ЭВМ

№	Тема ВКР	Руководитель
26	Разработка программной системы проведения турнира игровых стратегий. Реализация подсистем логического и физического моделирования игрового мира и автоматической компиляции игровых стратегий	Хусаинов Наиль Шавкятович, к.т.н., доцент, зав. кафедрой МОП ЭВМ

3. По направлению подготовки магистров 09.04.04 «Программная инженерия»:

№	Тема работы	Руководитель
1	Исследование и реализация распределенного алгоритма кластеризации для извлечения информации о ДТП из данных социальных сетей с использованием Apache Storm	Данилов Игорь Геннадьевич, к.т.н., ассистент каф. МОП ЭВМ
2	Решение задачи оценки траектории движения камеры по ряду стереоизображений в реальном масштабе времени	Кравченко Павел Павлович, д.т.н., профессор каф. МОП ЭВМ
3	Исследование алгоритмов, методов и инструментов реализации задачи мониторинга и телеметрии данных динамики транспортных средств	Калачев Дмитрий Петрович, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
4	Исследование методов повышения производительности высоконагруженных веб-систем	Лутай Владимир Николаевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
5	Разработка и бенчмаркинг биостохастического алгоритма поиска оптимального решения транsvычислительной задачи	Родзин Сергей Иванович, профессор каф. МОП ЭВМ
6	Исследование, разработка и применение обучающе-контролирующих систем и комплексов в учебном процессе средних общеобразовательных учреждений. Обучающе-контролирующая система «Термодинамика»	Проскураков Александр Викторович, ст. препод. каф. МОП ЭВМ
7	Исследование, разработка информационного и программного обеспечения медицинской автоматизированной системы для диагностики ЛОР заболеваний по рентгеновским снимкам	Проскураков Александр Викторович, ст. препод. каф. МОП ЭВМ
8	Исследование задачи обнаружения движения в видеопотоке и разработка программной реализации на основе технологии OpenCL	Селянкин Владимир Васильевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
9	Исследование и оптимизация методов кэширования CMS «Magento»	Скороход Сергей Васильевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
10	Разработка подсистемы «Рабочее место менеджера-логиста» в системе 1С Предприятие	Скороход Сергей Васильевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
11	Разработка приложения «Рабочее место менеджера-логиста»	Скороход Сергей Васильевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
12	Анализ способов реализации библиотек помехоустойчивого кодирования на основе кодов Рида-Соломона	Скороход Сергей Васильевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
13	Разработка и исследование методов создания высоконагруженных web-приложений на основе интеграции платформ и сервисов	Хашковский Валерий Валерьевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
14	Разработка программных средств для экспериментального исследования алгоритмов распознавания лиц на изображениях	Хусаинов Наиль Шавкятович, к.т.н., доцент, зав. кафедрой МОП ЭВМ

№	Тема работы	Руководитель
15	Разработка системы для предсказания предпочтений пользователей интернет-магазинов	Шкурко Алексей Николаевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
16	Разработка веб-приложения для продажи графических файлов с защитой от распространения ссылки на скачивание третьим лицам и системой аукциона	Шкурко Алексей Николаевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ
17	Разработка подсистемы кэширования для интернет-приложения	Шкурко Алексей Николаевич, к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ