

**Предлагаемые темы выпускных квалификационных работ
по кафедре МОП ЭВМ**

| № п/п | Тема выпускной квалификационной работы | Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя |
|--|--|---|
| Программа бакалавриата по направлению 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем | | |
| 1 | Разработка клиент-серверной системы научного цитирования на платформе Chrome/Node.js. Клиентская часть | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Балабаева И.Ю. |
| 2 | Разработка транслятора предметно-ориентированного языка для работы с журналом преподавателя с использованием генератора компиляторов CoCo/R | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Балабаева И.Ю. |
| 3 | Разработка веб-журнала преподавателя. | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Балабаева И.Ю. |
| 4 | Разработка аппаратно-программного комплекса RFID-идентификации | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Балабаева И.Ю. |
| 5 | Мобильное приложение «Афоризм» | асс. каф. МОП ЭВМ Болотов М.В. |
| 6 | Мобильное приложение «Борщ» | асс. каф. МОП ЭВМ Болотов М.В. |
| 7 | Разработка семантико-синтаксического анализатора естественно-языковых запросов для интеллектуальной системы поиска | к.т.н., асс. каф. МОП ЭВМ Данилов И.Г. |
| 8 | Автоматизация библиотеки в части деятельности отдела абонемента | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Калачев Д.П. |
| 9 | Разработка программных средств моделирования движения планетохода по заданному маршруту с использованием синтеза алгоритмов управления на основе дельта-преобразований второго порядка | д.т.н., проф. каф. МОП ЭВМ Кравченко П.П. |
| 10 | Веб-приложение для контроля уровня знаний английского языка | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Лутай В.Н. |

| № п/п | Тема выпускной квалификационной работы | Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя |
|-------|--|--|
| 11 | Веб-приложение для управления фондом научных и методических изданий кафедры МОП ЭВМ | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Лутай В.Н. |
| 12 | Разработка веб-приложения «Галерея искусств» | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Пилипушко Е.М. |
| 13 | Автоматизация бизнес-процессов IT-предприятия | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Пилипушко Е.М. |
| 14 | Разработка мобильного приложения кулинарных рецептов под ОС Android | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Пилипушко Е.М. |
| 15 | Разработка студенческого портала управления проектами | асс. каф. МОП ЭВМ Пирская Л.В. |
| 16 | Построение квазиоптимального маршрута с использованием API Яндекс.Карт | к.т.н., проф. каф. МОП ЭВМ Родзин С.И. |
| 17 | Метод дифференциальной эволюции для задач поисковой оптимизации | к.т.н., проф. каф. МОП ЭВМ Родзин С.И. |
| 18 | Табуированный поиск оптимальных решений и его применение для комбинаторных задач | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Родзина О.Н. |
| 19 | Разработка подсистемы внутрикадрового чередования кодового потока JPWL | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Скорород С.В. |
| 20 | Разработка программно-аппаратного комплекса управления компьютерной мышью посредством мио-импульсов. Разработка веб-системы управления данными о пациентах. | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Хашковский В.В. |
| 21 | Разработка программно-аппаратного комплекса управления компьютерной мышью посредством мио-импульсов. Разработка ПО микроконтроллера. | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Хашковский В.В. |
| 22 | Разработка программно-аппаратного комплекса управления компьютерной мышью посредством мио-импульсов. Разработка системы обработки данных и управление мышью. | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Хашковский В.В. |

| № п/п | Тема выпускной квалификационной работы | Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя |
|---|---|--|
| 23 | Разработка кроссплатформенной игры «Шашки» | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Хашковский В.В. |
| 24 | Разработка клиент-серверной системы научного цитирования на платформе Chrome/Node.js. Серверная часть | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Хашковский В.В. |
| 25 | Разработка клиент-серверной системы научного цитирования на платформе Chrome/Node.js. Клиентская часть | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Хашковский В.В. |
| 26 | Разработка веб-сайта выбора мест проведения досуга с подсистемой ранжирования объектов на основе анализа тональности текста в отзывах и комментариях | руководитель каф. МОП ЭВМ, к.т.н., доцент Хусаинов Н.Ш. |
| 27 | Разработка системы видеонаблюдения на базе Arduino Uno | руководитель каф. МОП ЭВМ, к.т.н., доцент Хусаинов Н.Ш. |
| 28 | Развертывание и администрирование программного пакета ejudge для проведения соревновательных и контрольных мероприятий по программированию с различными правилами подведения итогов | руководитель каф. МОП ЭВМ, к.т.н., доцент Хусаинов Н.Ш. |
| 29 | Создание программного модуля для автоматизации регулярных действий пользователя в сети Instagram | руководитель каф. МОП ЭВМ, к.т.н., доцент Хусаинов Н.Ш. |
| 30 | Разработка веб-приложения по работе с объявлениями о продаже недвижимости | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Шкурко А.Н. |
| Программа бакалавриата по направлению 09.03.04 Программная инженерия | | |
| 1 | Разработка транслятора предметно-ориентированного языка для работы с журналом преподавателя с использованием генератора компиляторов CoCo/R. | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Балабаева И.Ю. |
| 2 | Разработка веб-журнала преподавателя. | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Балабаева И.Ю. |
| 3 | Разработка аппаратно-программного комплекса RFID-идентификации | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Балабаева И.Ю. |

| № п/п | Тема выпускной квалификационной работы | Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя |
|-------|---|---|
| 4 | Разработка веб-приложения по работе с объявлениями о продаже недвижимости. | асс. каф. МОП ЭВМ Болотов М.В. |
| 5 | Мобильное приложение «Афоризм» | асс. каф. МОП ЭВМ Болотов М.В. |
| 6 | Мобильное приложение «Борщ» | асс. каф. МОП ЭВМ Болотов М.В. |
| 7 | Разработка интернет-магазина одежды на платформе Magento | асс. каф. МОП ЭВМ Болотов М.В. |
| 8 | Разработка системы формирования сборных продуктов для интернет-магазина на платформе Magento | асс. каф. МОП ЭВМ Болотов М.В. |
| 9 | Веб-сервис для выявления заданной целевой аудитории на основе данных соц. сетей | к.т.н., асс. каф. МОП ЭВМ Данилов И.Г. |
| 10 | Программная реализация метода устранения опечаток в запросе для системы нечеткого поиска на основе вычисления метрики Дамерау-Левенштейна | к.т.н., асс. каф. МОП ЭВМ Данилов И.Г. |
| 11 | Приложение для доступа к социальной сети ВКонтакте | асс. каф. МОП ЭВМ Жиглатый А.А. |
| 12 | Веб-система для поиска бесплатного жилья для путешественников | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Калачев Д.П. |
| 13 | Разработка алгоритмов и программных средств компрессии аудиосигналов на основе дельта-преобразований второго порядка | д.т.н., проф. каф. МОП ЭВМ Кравченко П.П. |
| 14 | Веб-приложение для управления фондом научных и методических изданий кафедры МОП ЭВМ | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Лутай В.Н. |
| 15 | Разработка электронного учебно-методического пособия «Паттерны проектирования программ» | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Лутай В.Н. |
| 16 | Разработка веб-приложения для электронной библиотеки с полнотекстовым поиском | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Пилипушко Е.М. |

| № п/п | Тема выпускной квалификационной работы | Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя |
|-------|--|--|
| 17 | Разработка студенческого портала управления проектами | асс. каф. МОП ЭВМ Пирская Л.В. |
| 18 | Разработка информационного и программного обеспечения автоматизированной системы поддержки проведения чемпионатов по технологии «Дебаты» | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Проскураков А.В. |
| 19 | Эволюционные алгоритмы для оптимизации многоэкстремальных функций и решения трансвычислительных задач | к.т.н., проф. каф. МОП ЭВМ Родзин С.И. |
| 20 | Метод дифференциальной эволюции для задач поисковой оптимизации | к.т.н., проф. каф. МОП ЭВМ Родзин С.И. |
| 21 | Веб-приложение для решения распределительной задачи эволюционным алгоритмом | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Родзина О.Н. |
| 22 | Табуированный поиск оптимальных решений и его применение для комбинаторных задач | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Родзина О.Н. |
| 23 | Разработка кроссплатформенной двумерной игры в жанре Arkanoid для мобильных операционных систем | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Селянкин В.В. |
| 24 | Кроссплатформенное десктопное приложение для прослушивания музыки, основанное на веб-технологиях | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Селянкин В.В. |
| 25 | Разработка симулятора артиллерийской стрельбы на платформе Unity | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Селянкин В.В. |
| 26 | Разработка игрового 3-D приложения на платформе Unity3D | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Селянкин В.В. |
| 27 | Разработка 3D-игры на основе игрового движка UDK с использованием библиотек DirectX9/11 | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Селянкин В.В. |
| 28 | Разработка графического дизайнера пользовательских интерфейсов для игрового движка cocos2d | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Селянкин В.В. |
| 29 | Разработка информационного и программного обеспечения интернет-магазина для подводной охоты | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Селянкин В.В. |

| № п/п | Тема выпускной квалификационной работы | Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя |
|--|--|--|
| 30 | Разработка подсистемы внутрикадрового чередования кодового потока JPWL | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Скорород С.В. |
| 31 | Разработка мобильного приложения для учета личных финансов | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Хашковский В.В. |
| 32 | Разработка рекомендательной системы на основе методов машинного обучения для интернет-магазина на платформе Magento | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Хашковский В.В. |
| 33 | Разработка программного пакета для анализа и визуализации мультиспектральных изображений | руководитель каф. МОП ЭВМ, к.т.н., доцент Хусаинов Н.Ш. |
| Программа специалитета 230105.65 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем | | |
| 1 | Разработка транслятора предметно-ориентированного языка для работы с журналом преподавателя с использованием генератора компиляторов CoCo/R. | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Балабаева И.Ю. |
| 2 | Разработка веб-журнала преподавателя. | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Балабаева И.Ю. |
| 3 | Разработка аппаратно-программного комплекса RFID-идентификации | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Балабаева И.Ю. |
| 4 | Программная реализация метода устранения опечаток в запросе для системы нечеткого поиска на основе вычисления метрики Дамерау-Левенштейна | к.т.н., асс. каф. МОП ЭВМ Данилов И.Г. |
| 5 | Разработка системы мгновенного обмена сообщениями на платформе node.js | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Дроздов С.Н. |
| 6 | Разработка android-приложения для интернет-магазина | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Лутай В.Н. |
| 7 | Разработка приложения музыкального Instagram'a (Mustagram). | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Пилипушко Е.М. |
| 8 | Мультиплатформенное приложение для мониторинга приёма медикаментов и отслеживания состояния пациентов | ст. препод. каф. МОП ЭВМ Пилипушко Е.М. |

| № п/п | Тема выпускной квалификационной работы | Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя |
|-------|--|--|
| 9 | Метод дифференциальной эволюции для задач поисковой оптимизации | к.т.н., проф. каф. МОП ЭВМ Родзин С.И. |
| 10 | Визуализация 3D-ландшафтов с использованием графического движка | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Селянкин В.В. |
| 11 | Разработка игрового мобильного приложения на HTML5 с использованием PhoneGap | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Селянкин В.В. |
| 12 | Разработка веб системы «Журнал преподавателя» | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Хашковский В.В. |
| 13 | Разработка веб-системы формирования заказов для изготовления сувенирной продукции с использованием технологий AngularJS и облачных сервисов Google | руководитель каф. МОП ЭВМ, к.т.н., доцент Хусаинов Н.Ш. |
| 14 | Разработка программного пакета для анализа и визуализации мультиспектральных изображений | руководитель каф. МОП ЭВМ, к.т.н., доцент Хусаинов Н.Ш. |
| 15 | Разработка веб-приложения «Дипломирование и итоговая аттестация» с использованием технологии ASP .NET | руководитель каф. МОП ЭВМ, к.т.н., доцент Хусаинов Н.Ш. |
| 16 | Разработка программной системы для поддержки групповых обсуждений | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Шкурко А.Н. |
| 17 | Разработка веб-системы обмена сообщениями с публикацией геопривязки | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Шкурко А.Н. |
| 18 | Разработка веб-системы учета эксплуатационных расходов автомобиля. | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Шкурко А.Н. |
| 19 | Разработка веб-системы управления проектами с функцией RSS-нотификации | к.т.н., доцент каф. МОП ЭВМ Шкурко А.Н. |