



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

В Ы П И С К А

из протокола № 9 от 17.03.2020

заседания кафедры «Вычислительная техника и программирование»

ПРИСУТСТВОВАЛИ: на заседании кафедры 24 из 26 сотрудников кафедры

СЛУШАЛИ:

Таран В.Н. – об утверждении перечня предлагаемых обучающимся тем выпускных квалификационных работ по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

ВЫСТУПИЛИ:

Таран В.Н. – об утверждении перечня предлагаемых обучающимся тем выпускных квалификационных работ по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить перечень предлагаемых обучающимся тем выпускных квалификационных работ для выполнения ВКР по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», профиль Информационные системы и технологии:

- Программный модуль перераспределения операций алгоритма по процессам с сокращением обмена данными (на примере предприятия).
- Онлайн система автоматизации бизнес процессов на примере управления отелем.
- Процедуры создания нечетких срезов для БД MySQL (на примере предприятия).
- Объединение баз данных одного формата (на примере предприятия).
- Модуль обработки производственных знаний в составе интеллектуального агента реального времени (на примере предприятия).
- Алгоритм приведения разреженной матрицы к форме BDF с использованием компактных форм хранения (на примере предприятия).

- Алгоритм поиска фрагментов текста с помощью аппарата алгебры кортежей (на примере предприятия).
- Распараллеливание алгоритма поиска ассоциативных правил (на примере предприятия).
- Ускорение умножителя на основе группировки разрядов множителя (на примере предприятия).
- Маршрут разработки аппаратно-программной системы на кристалле под управлением Linux (на примере предприятия).
- Разработка группового планировщика ввода-вывода блочных устройств для Linux (на примере предприятия).
- Архитектурные решения для построения облачного сервиса «Комфортная среда» на базе инфраструктуры элементов интеллектуального здания (на примере предприятия).
- Система моделирования в среде C/C++ процессов биологической очистки сточных вод на примере модели Кенейла с регулятором (на примере предприятия).
- Система моделирования в среде C/C++ процессов биологической очистки сточных вод на примере базовых моделей (на примере предприятия).
- Разработка серверных приложений для расчета передаточных функций электронных схем (на примере предприятия).
- Компьютерное моделирование автокаталитических реакций с применением аппаратно-ориентированных методов численного интегрирования (на примере предприятия)
- Проектирование виртуального параметрического эквалайзера (на примере предприятия).
- Встраиваемая система управления шагающим роботом (на примере предприятия).
- Компоненты автоматизированного рабочего места разработчика цифровых регуляторов (на примере предприятия).
- Программа разбиения изображения на колористические примитивы для машинной живописи (на примере предприятия).
- Распределенная гетерогенная платформа для автоматизированного проектирования (на примере предприятия).
- Информационное и программное обеспечения системы автоматизации проектирования технологических процессов производства (на примере предприятия).
- Математическое и программное обеспечения интегрированной системы планирования и управления проектами в автоматизированном проектировании (на примере предприятия).
- База данных сеанса проектирования для схемотехнических САПР

- Разработка кроссплатформенных сервисов для организации параллельных процессов
- Разработка межплатформенного модуля обслуживания распределенных вычислений
- Исследование и разработка модуля сбора информации о текущем состоянии сети для распределённой САПР
- База данных цифровых микросхем
- Архив проектных решений схемотехнической САПР
- Проектирование и разработка справочного мобильного приложения для студентов ТИ ДГТУ или на примере стороннего образовательного учреждения
- Разработка средств анализа трафика для повышения надежности сегмента сети
- Информационная система контроля и управления газовой котельной на базе программируемого логического контроллера
- Модуль автоматизированной поддержки оценки качества сложных систем
- Исследование моделей и алгоритмов современных рекомендующих систем
- Модуль информационной поддержки техника теплосети
- Исследование очередей доступа потоков к разделяемому ресурсу при использовании условных переменных
- Разработка программного обеспечения для взаимодействия профессиональных аудио устройств
- Применение облачных технологий для решения вычислительных задач
- Анализ построения нечетких баз данных
- Проектирование локальной вычислительной сети предприятия в сфере транспортировки и установки оборудования
- Разработка навигатора информационной системы поддержки контактов в группе лиц
- Визуальный конструктор меню для консольных приложений в C++
- Разработка модуля анализа информации для сервиса многопользовательской онлайн-игры на основе графовых баз данных
- Информационная система поддержки управления интернет-торговлей детскими вещами
- Проектирование веб-сервиса сопровождения профориентации абитуриентов (на примере стороннего ВУЗа)
- Разработка методов и алгоритмов проектирования помещений с учетом специфики трудовой деятельности.
- Автоматизация документооборота (на примере предприятия).
- Разработка программного обеспечения информационной системы культурно-массовых организаций (на примере предприятия).

- Разработка функциональных модулей подсистемы CRM корпоративной информационной системы SAP для взаимодействия с личным кабинетом заказчика (на примере предприятия).
- Разработка автоматизированного рабочего места сотрудника парковочной станции судов (на примере предприятия).
- Разработка функциональных моделей и средств информационной поддержки для проектирования процессов менеджмента качества в машиностроении (на примере предприятия).
- Разработка и внедрение электронного архива документов бухгалтерского и налогового учета и отчетности (на примере предприятия).
- Разработка интернет-магазина по реализации электронных устройств (на примере предприятия).
- Разработка автоматизированного рабочего места администратора пункта технического обслуживания компьютерной техники (на примере предприятия).
- Разработка приложения рабочего места менеджера компании (на примере предприятия)
- Разработка приложения для регистрации состояния сети предприятия (на примере предприятия).
- Специальные задачи линейного и нелинейного программирования используемые в процессе обучения.
- Разработка приложения, обеспечивающего сбор данных для статистического анализа востребованности ресурсов БД в операциях выборки (на примере предприятия).
- Разработка программного продукта, осуществляющего визуализацию и редактирование конфигураций, разработанных на платформе для создания автоматизированных информационных систем Простой Софт (на примере предприятия).
- Разработка библиотеки, обеспечивающей кэширование данных при работе с СУБД (на примере предприятия).
- Автоматизированные системы управления технологическими процессами. Учет материально-технических средств (на примере предприятия).
- Разработка информационной системы производственного склада (на примере предприятия).
- Разработка методики продвижения информационного портала по поисковым запросам.
- Обоснование выбора CASE-средств проектирования систем управления предприятиями (на примере предприятия).
- Разработка информационной системы учета ценностных средств (на примере предприятия).
- Автоматизация складского учета (на примере предприятия).

- Автоматизация учета закупки и доработки товаров на реализацию (на примере предприятия).
- Разработка подсистемы распределения заданий на выполнение удалённых заказов (на примере предприятия).
- Разработка автоматизированной информационной системы с возможностью удаленного управления (на примере предприятия).
- Web-сервис контроля выполненных заданий (на примере стороннего учебного заведения).
- Разработка информационной подсистемы учета и реализации исходящих товаров (на примере предприятия).
- Разработка информационной системы «Склад предприятия» (на примере предприятия).
- Разработка автоматизированной системы формирования конфигураций и учета аппаратно-программных комплексов (на примере предприятия).
- Исследование влияния методов помехоустойчивого кодирования на пропускную способность дискретных каналов связи (на примере предприятия).
- Разработка интернет-магазина компьютерного оборудования с использованием JavaScript.
- Разработка интернет-магазина сантехнического оборудования.
- Реализация проекта интернет-магазина часов.
- Разработка сайта интернет-магазина зоотоваров.
- Разработка приложения для автоматизации работы проектно-эксплуатационного отдела организации (на примере предприятия).
- Разработка системы маркирования документов для защиты электронного документооборота компании (на примере предприятия).
- Разработка приложения индивидуального подбора музыкальных произведений в социальной сети с применением статистических методов.

Председатель заседания

Секретарь кафедры



В.Н. Таран

И.В. Колосова