Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра информатики

**ВЕДОМОСТЬ**

**выдачи тем курсовых проектов (работ) по дисциплине**

**«**Архитектура вычислительных систем часть 2**»**

Группа: **153503**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО студента** | **Тема курсового проекта (работы)** | **Дата** | **Подпись** |
| 1 | Бобко Илья Витальевич | Пульсометр на базе arduino | 08.09.23 |  |
| 2 | Великович Владимир Сергеевич | VPN маршрутизатор на базе Raspberry Pi с выводом статистики на экран | 08.09.23 |  |
| 3 | Вергасов Вадим Михайлович | Сравнение эффективности распараллеливания CPU и GPU с CUDA | 08.09.23 |  |
| 4 | Гастило Павел Витальевич | Вирус съёма информации с устройств по сети | 08.09.23 |  |
| 5 | Дайнович Олег Леонардович | Балансировщик на базе arduino | 08.09.23 |  |
| 6 | Жечко Иван Сергеевич | Анализ завистимости скорости работы с файлами от размера кластера жесткого диска, размера файлов, вида операции, многопоточности/многопроцессности | 08.09.23 |  |
| 7 | Звягинцева Виктория Александровна | Агоритмы и структуры данных для параллельных вычислений на многоядерных процессорах (Intel Core i5 9 и 10 поколений) с использованием PVM | 08.09.23 |  |
| 8 | Карась Захар Эдуардович | Тюнер на базе arduino | 08.09.23 |  |
| 9 | Кахновский Евгений Сергеевич | Эффективная реализация алгоритмов на процессорах нескольких архитектур с учетом их особенностей. | 08.09.23 |  |
| 10 | Качановская Валерия Дмитриевна | Система оповещения и контроля уровня горючих газов и температуры на базе Arduino | 08.09.23 |  |
| 11 | Киселёва Елизавета Андреевна | Распределенные вычисления на нескольких процессорах (CPU, GPU) | 08.09.23 |  |
| 12 | Кончик Денис Сергеевич | Оптимизация производительности вычислений на многоядерных процессорах с помощью параллельного программирования. | 08.09.23 |  |
| 13 | Лаппо Кирилл Сергеевич | Программа–вирус вызывающая аппаратные прерывания и получения доступа к данным жесткого диска с последующим искажением этих данных (возможно добавление функционала либо замена комплектующего к которому будет получать доступ вирус) | 08.09.23 |  |
| 14 | Литвинец Даниил Николаевич | Луп-станция на базе Orange Pi | 08.09.23 |  |
| 15 | Максимчиков Артём Вячеславович | Динамическое освещение с эффектом погружения в виртуальную реальность на основе работы драйвера видеоадаптеров nvidia | 08.09.23 |  |
| 16 | Миролюбов Илья Игоревич | Устройство технического зрения роботов на базе ардуино | 08.09.23 |  |
| 17 | Ольшевский Арсений Витальевич | Программа мониторинга и управления кулеров компьютера | 08.09.23 |  |
| 18 | Печерский Максим Дмитриевич | Автономное устройство проверки сетевых соединений на платформе Arduino | 08.09.23 |  |
| 20 | Сидорко Вероника Александровна | Task-менеджер для ОС Windows, с выводом текущих нагрузок на аппаратные компоненты | 08.09.23 |  |
| 20 | Сироткин Егор Алексеевич | Анализ выполнения математических операций с матрицей в однопотоке и мультипотоке на GPU | 08.09.23 |  |
| 21 | Скворцов Александр Владимирович | Драйвер для считывания информации с биометрических документов посредством криптографического токена для NFC чипа | 08.09.23 |  |
| 22 | Сорокин Артём Сергеевич | Сравнение технологии Hyper-treading на процессорах intel core i5 11 и 10 поколения | 08.09.23 |  |
| 23 | Степанов Владислав Николаевич | Автоматизированный полив растений с использованием датчика влажности почвы и воздухаАдаптивный полив | 08.09.23 |  |
| 24 | Татаринов Вячеслав Владимирович | Cтенд для проверки блока управления двигателем авто на базе контроллера Fujitsu MB91F528RSD . Стенд и блок управления - будут реальные, физические | 08.09.23 |  |
| 25 | Филипеня Александра Дмитриевна | Виджет мониторинга состояния аппаратного обеспечения компьютера и прогноза времени работы | 08.09.23 |  |
| 26 | Чижов Егор Сергеевич | Устройство частотного анализа аудиопотока для формирования цветовой визуализации спектрограммы на основе Arduino | 08.09.23 |  |
| 27 | Шевеленков Игорь Витальевич | Сравнение работы различных прошивок контроллеров флэш-памяти | 08.09.23 |  |
| 28 | Шкарубский Михаил Андреевич | Распараллеливание преобразования Фурье для ускорения сверток с большими ядрами на примере сверточной нейронной сети AlexNet | 08.09.23 |  |
| 29 | Шмидт Никита Сергеевич | Алкотестер на базе Arduino и датчика паров спирта MQ-3 | 08.09.23 |  |
| 30 | Щиров Павел Дмитриевич | Оптимизация алгоритмов машинного обучения на процессоре и GPU | 08.09.23 |  |

Задания к курсовому проекту выдал **08 сентября 2023 г**.

Ассистент каф. Информатики  *А.А. Калиновская*