**Список**

**курсовых работ кафедры информатики и компьютерных систем**

**3 курс, 2022.2023 уч.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Руководитель |  |
| 1 | Разработка компонентов пользовательского интерфейса для приборных панелей устройств на базе ОС  Android | Барсуков Е.А. | старш. препод. |
| 2 | Долгосрочный прогноз температурных аномалий для территории РБ с использованием методов машинного обучения | Бондаренко Ю.А. | старш. препод. |
| 3 | Построение суточных карт влажности почвы территории РБ на основе спутниковых данных | Бондаренко Ю.А. | старш. препод. |
| 4 | Прогнозирование урожайности на основе методов регрессионного анализа | Бондаренко Ю.А. | старш. препод. |
| 5 | Разработка интернет-магазина на основе WEB-интерфейса телеграм-бота с использованием NodeJS,  React, Telegram API | Бондаренко Ю.А. | старш. препод. |
| 6 | Разработка алгоритма классификации поверхности для микроклиматических поправок в зависимости от форм рельефа | Бондаренко Ю.А. | старш. препод. |
| 7 | Web-система визуализации и анализа телеметрической информации наноспутника | Василенко С.В. | старш. препод. |
| 8 | Использование цифровой фильтрации показаний инерциальных датчиков для повышения качества определения ориентации в пространстве | Василенко С.В. | старш. препод. |
| 9 | Разработка программно-аппаратных средств для управления поворотной платформой | Василенко С.В. | старш. препод. |
| 10 | Разработка Web3-приложения для краудфандинга с использованием технологий блокчейн и и смартконтрактов | Дрозд А.Н. | старш. препод. |
| 11 | Расшифровка текста с использованием метода Монте-Карло | Дрозд А.Н. | старш. препод. |
| 12 | Расчёт диэлектрической функции двумерных наноструктур | Дрозд А.Н. | старш. препод. |
| 13 | Создание веб-приложения с использованием Java Spring Framework для поиска распределения выпускников | Ковалев О.Ф. | старш. препод. |
| 14 | Монолитная разработка Java API с использованием Quarkus | Ковалев О.Ф. | старш. препод. |
| 15 | Разработка программы, отображающей мета-данные файлов формата mp3 | Ковалев О.Ф. | старш. препод. |
| 16 | Программное средство учёта выдачи страховых полисов | Ковалев О.Ф. | старш. препод. |
| 17 | Разработка приложения для восстановлений изображений, полученных с помощью фильтра Байера | Ковалев О.Ф. | старш. препод. |
| 18 | Разработка WEB-приложения для ведения журнала выполненных лабораторных работ | Левкович Н.В. | старш. препод. |
| 19 | Беспроводная перепрошивка программируемого контроллера на базе микропроцессора ESP32 (групповая тема, 2 человека) | Левкович Н.В. | старш. препод. |
| 20 | Беспроводная перепрошивка программируемого контроллера на базе микропроцессора ESP32 (групповая тема, 2 человека) | Левкович Н.В. | старш. препод. |
| 21 | Разработка программы для проведения автоматизированых экспериментов на базе источника-измерителя  Keithley SM2460 | Огурцов А.М. | старш. препод. |
| 22 | Разработка программы управления частотомером Ч3-96 на базе персонального компьютера и интерфейса  USB | Огурцов А.М. | старш. препод. |
| 23 | Разработка ПО анализа состояния CAN-шины на базе ОС Android/Linux | Павлышко М.А. | старш. препод. |
| 24 | Создание интерактивного программного-аппаратного комплекса в рамках проекта "умный факультет" | Павлышко М.А. | старш. препод. |
| 25 | Разработка программного обеспечения командного центра наноспутника BSUSAT-2 | Павлышко М.А. | старш. препод. |
| 26 | Разработка приемопередающего тракта командного центра BSUSAT-2 на базе программно определяемой радиосистемы (SDR) | Павлышко М.А. | старш. препод. |
| 27 | Создание системы точного позиционирования на базе ОС Android | Павлышко М.А. | старш. препод. |
| 28 | Разработка измерительного датчика для портативного спирометра | Стецко И.П. | доцент |
| 29 | Реализация информационного сервера кафедры с использованием платформы Kubernetes | Стецко И.П. | доцент |
| 30 | Разработка клиентской части приложения по автоматизации производственных процессов с использованием Angular | Стецко И.П. | доцент |
| 31 | Разработка преобразователя временных интервалов для портативного дефектоскопа | Стецко И.П. | доцент |

Зав. кафедрой информатики

и компьютерных систем И. П. Стецко