



**Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники**  
Научно-исследовательская часть

## **Анонс**

# **выставки наиболее значимых научных достижений молодых ученых УВО в рамках «Фестиваля науки - 2023»**

**2 сентября 2023 г.,  
г. Минск, Республика Беларусь**

### **О выставке:**

В преддверии Фестиваля науки – 2023, который пройдет 26 августа в Ботаническом саду Минска, БГУИР будет участвовать в выставке наиболее значимых научных достижений молодых ученых УВО в рамках фестиваля.

Фестиваль науки в Минске — это крупнейшее научно-популярное событие в Беларуси. С 2018 года он превратился в масштабное событие, которое знакомит минчан и гостей столицы с новейшими разработками ученых и помогает разобраться в новых знаниях из мира науки и технологий.

### **На выставке БГУИР представит**

#### **Молодежные инициативы студенческой научно-исследовательской лаборатории**

Научные проекты талантливых студентов БГУИР и учащихся филиала «Минский радиотехнический колледж», локализованные в студенческой научно-исследовательской лаборатории НИЧ БГУИР, в том числе:

1. Учебный комплекс для изучения программирования встраиваемых систем на базе микроконтроллера STM32F446.
2. Устройство для динамической реабилитации мышц кисти руки после повреждений различной степени тяжести.
3. Мобильное устройство для диагностики и отслеживания динамики развития дисфункций опорно-двигательного аппарата человека.
4. Смарт-бейдж.

5. My-Way - информационный ресурс (вебсайт) по составлению маршрутов по историко-культурным местам Беларуси с использованием Яндекс.Карты.

[О разработчиках](#)

## **Системы умного дома на базе микроконтроллеров STM32 и ESP32**

Дипломные проекты студентов кафедры информационных радиотехнологий:

1. Метеостанция для мониторинга температуры, влажности и уровня углекислого газа в атмосфере в жилых и рабочих помещениях.
2. Макет «умного дома», демонстрирующий процесс взаимодействия пользователя с устройствами системы «интернета вещей» через протокол MQTT.

Используются при проведении лабораторных и практических занятий на кафедре информационных радиотехнологий по дисциплине «Встраиваемые системы».

[О разработчиках](#)