

ПРОГРАММА
Научного семинара «Живая электроника: оживляем устройства с ESP32 и
MicroPython»
24 января 2026 г.

Место проведения: ТП.906 (Пристрой к главному корпусу, ул. Татищева, д. 20а)
Участники: Студенты старших курсов бакалавриата, занимающиеся прототипированием устройств, реализующих свои идеи в области «Умного дома», робототехники или автоматизации, создающих сетевые (IoT) проекты

Время	Доклады	Спикеры
Теоретический блок		
14:00 – 14:05	Доклад 1: «Введение в мир микроконтроллеров»	Погожева А.Б. , ассистент кафедры ТМПИ
14:05 – 14:10	Доклад 2: «ESP32 – Флагман среди Wi-Fi/Bluetooth микроконтроллеров»	Погожева А.Б. , ассистент кафедры ТМПИ
14:10 – 14:20	Доклад 3: «MicroPython – Python на микроконтроллерах»	Погожева А.Б. , ассистент кафедры ТМПИ
14:20 – 14:30	Доклад 4: «Первые шаги: Установка и настройка среды для ESP32 и MicroPython»	Сундетов М.Х. , старший преподаватель кафедры ТМПИ
14:30 – 14:45	Доклад 5: «Основы программирования: Работа с вводом/выводом (GPIO) и периферией в MicroPython»	Сундетов М.Х. , старший преподаватель кафедры ТМПИ
14:45 – 14:50	Доклад 6: «Сеть на чипе: Использование Wi-Fi и Bluetooth в ESP32 с MicroPython»	Сундетов М.Х. , старший преподаватель кафедры ТМПИ
Блок студенческих докладов (Модераторы: Сундетов М.Х., старший преподаватель кафедры ТМПИ, Погожева А.Б., ассистент кафедры ТМПИ)		
14:50 – 15:20	Доклады на тему: «Оптимизация и продвинутые техники: от прототипа к готовому устройству. Проблемы и пути их решения»	Студенты 3, 4 курсов направления 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника», 15.03.06 «Мехатроника и робототехника», 03.03.02 «Физика», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

15:20 – 15:30	Подведение итогов семинара.	Сундетов М.Х. , старший преподаватель кафедры ТМПИ Погожева А.Б. , ассистент кафедры ТМПИ
---------------	-----------------------------	---