**Участие кафедр института аэрокосмических приборов и систем в выставке научно-технического творчества молодежи ГУАП 2024**

Кафедры института аэрокосмических приборов и систем приняли активное участие в выставке научно-технического творчества молодежи ГУАП. Выставка проходила 15 апреля в аудитории 51-06 научно-выставочного центра “Леонардо да Винчи”.

Кафедры института аэрокосмических приборов и системс представили следующие новые макеты, исследовательские стенды, выполненные студентами под руководством преподавателей:

1. Учебно- исследовательский стенд для проведения аэродинамического эксперимента.
2. Учебно- функциональный макет микроспутника в стандарте CanSat.
3. Учебный стенд для проведения работ по программированию ПЛИС в составе бортового приборного оборудования.
4. Блок управления стендом отработки взаимной ориентации малых космических аппаратов.
5. Система моделирования движением беспилотного летательного аппарата относительно взлётно-посадочной полосы с помощью обработки видеоизображения нейронными сетями.
6. Учебно- исследовательский стенд для работы с авиационными бортовыми интерфейсами.
7. Учебно- исследовательский стенд для исследования датчиков температуры и влажности.
8. Учебно- исследовательский стенд по изучению методов организации обмена информации при управлении подвижным объектом.
9. Прототип малоразмерного беспилотного летательного аппарата.
10. Учебный стенд для исследования работы датчиков приемников воздушного давления в нестационарном воздушном потоке.
11. Макет универсального исследовательского модуля в формате микроспутника.
12. Учебный макет малого космического аппарата для отработки алгоритмов управления.
13. Устройство для нанесения схемы печатной платы на текстолит.
14. Макет малого аппарата для проведения исследований состояния воздуха.
15. Стенд «Система автоматического отслеживания траектории движения БАС для обучения пилотированию».
16. Стенд «Интерактивные элементы трассы для БАС с системой голосового управления».
17. Демонстрационная лабораторная установка модели БПЛА самолётного типа «Метроид».
18. Универсальная платформа планетохода «СУДАРЬ-1».
19. Универсальный конфигурируемый ИК-пульт управления устройствами.
20. Макет станка автоматизированного контроля качества производства палочек для мороженого.
21. Макет лабораторно-учебного стенда малого космического аппарата формата CubeSat 3U с системой ориентации солнечных панелей .
22. Лабораторная установка для измерения влажности и температуры воздуха цифровыми датчиками.
23. Стенд для отработки взаимной ориентации и навигации малых космических аппаратов в составе группе.
24. Зажимной механизм, обеспечивающий управляемую подачу воды для автономной теплицы.

*Деканат института аэрокосмических приборов и систем благодарит студентов за успешную презентацию и показ своих проектов, руководителей за работу со студентами и желает дальнейшего развития проектов!*