**Делегация ГУАП приняла участие в симпозиуме по наноспутникам RusNanoSat-2023**

С 6 по 8 сентября 2023 года в космической столице России, городе Самаре, состоялся Пятый российский симпозиум по наноспутникам с международным участием RusNanoSat-2023. Мероприятие собрало специалистов космической отрасли, ученых, руководителей частных космических компаний и представителей власти из России и Республики Беларусь. В симпозиуме участвовало более 30 ведущих организаций и предприятий космической индустрии.

Тематика симпозиума:

• Новые миссии и проекты наноспутников;

• Применение группировок наноспутников для решения прикладных и научных задач;

• Итоги и результаты прошлых и текущих миссий наноспутников;

• Особенности проектирование наноспутников;

• Особенности динамики движения наноспутников;

• Управление и навигация наноспутников;

• Бортовые системы наноспутников;

• Перспективные технологии и их применение при создании наноспутников;

• Научная аппаратура для наноспутников;

• Проблемы запуска наноспутников на орбиту;

• Наноспутники и образование.

В рамках научных докладов и дискуссий основное внимание было уделено научно-техническим вопросам проектирования и разработки малых космических аппаратов, а также создания полезной нагрузки для них. Организаторы познакомили участников симпозиума с оборудованием, используемым для испытания малых спутников, расположенном в лаборатории Межвузовской кафедры космических исследований Самарского национального исследовательского университетам имени академика С.П. Королёва.

В ходе работы симпозиума доцент, кандидат технических наук Владимир Перлюк и аспиранты кафедры «Аэрокосмических измерительно – вычислительных комплексов» института аэрокосмических приборов и систем Михаил Епринцев и Алексей Федоринов поделились с коллегами опытом внедрения компетенции «Инженерии космических систем» в образовательные программы подготовки специалистов по направлению «Приборостроение». В рамках выступления были рассмотрены последние достижения научного коллектива кафедры аэрокосмических измерительно-вычислительных комплексов ГУАП в задачах взаимной ориентации и навигации наноспутников в группе, а также результаты организации в рамках программы Приоритет-2030 центра “Аэрокосмических исследований и разработок “Aerospace R&D Centre“ (Кафедра аэрокосмических компьютерных и программных систем) и новой учебно-исследовательской лаборатории «Проектирования малых космических аппаратов» (Кафедра аэрокосмических измерительно-вычислительных комплексов). В ходе возникшей дискуссии была отмечена важность использования имеющихся ресурсов ГУАП для внедрения в образовательный процесс методов подготовки специалистов, способных эффективно переходить на новую индустриальную модель производства спутников и предоставления услуг. Это очень широкий спектр вопросов, в том числе переход на конвейерную сборку, чтобы в России выпускались в год не десятки, а сотни спутников, как планирует в ближайшие годы руководство ГК Роскосмос.

Кроме того, в рамках симпозиума, были согласованы направления дальнейшей совместной работы ГУАП с партнерами из Московского Физико-технического института, АО “Российская корпорация ракетно- космического приборостроения и информационных систем”. С руководством компании «Спутникс» были обсуждены детали методического развития лаборатории “Инженерии космических систем”. В рамках круглого стола «Использование потенциала вузов, академических организаций и малых компаний для реализации программы СФЕРА» были намечены роли участников в программе созданий первой отечественной крупной орбитальной группировки.

Организатором Симпозиума являлся Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (<https://volgaspace.org/RusNanoSat-2023/?ysclid=lmf4f0y2ek564044004>). Симпозиум проводится при поддержке Поволжского отделения Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, Совета по космосу РАН.

*Директор института аэрокосмических приборов и систем Николай Николаевич Майоров, кафедры института, выражают глубокую признательность организаторам симпозиума – руководству межвузовской кафедрой космических исследований Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королёва, профессору Игорю Витальевичу Белоконову и доценту Андрею Васильевичу Крамлиху, и надеется на дальнейшей плодотворное сотрудничество.*