

Преобразования для лучших результатов

Тематика: **Обучение**
Корпоративные новости

Дата публикации: 16.02.2023

г. Санкт-Петербург

Дата мероприятия / события: 16.02.2023

В Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения внедряют в учебный процесс новые учебно-исследовательские комплексы, которые используются студентами не только в ходе научно-исследовательских работ, но и позволяют получить практические знания для быстрой адаптации при трудоустройстве.

В ГУАП более 20 лет ведется подготовка специалистов в области технической эксплуатации авионики – оборудования летательных аппаратов, авиационной техники. В соответствии с запросом времени, с требованиями работодателей к компетенциям специалистов совершенствуется и оборудование, на основе которого обеспечивается учебный процесс.

Одним из таких преобразований стало введение в эксплуатацию учебно-исследовательского комплекса «Калибровка и исследование характеристик модуля ориентации на МЭМС-элементах». Комплекс спроектировали и изготовили на кафедре эксплуатации и управления аэрокосмическими системами ГУАП.

– Особенность комплекса – использование цифровых технологий управления и регистрация результатов экспериментов. Комплекс позволяет сформировать массив данных наблюдаемых параметров в формате, позволяющем производить вторичную их обработку с помощью математических программных систем универсального применения, – рассказал Валерий Пономарев- автор разработки, кандидат технических наук, преподаватель ГУАП.

Новый учебно-исследовательский комплекс позволит проводить лабораторные работы для получения практических знаний, связанных с микроэлектромеханическими системами, датчиками поступательного и вращательного движения и устройств на их основе. Предмет исследования студентов – МЭМС-элементы (микроэлектромеханические системы), на основе которых создаются современные датчики. Сегодня МЭМС-технологии внедрены в разнообразные высокоэффективные электронные приборы, используются в навигации беспилотников и робототехнике.

Работодатели, представители ведущих предприятий сегодня заинтересованы в привлечении квалифицированных выпускников в высокотехнологичные отрасли. Кафедра эксплуатации и управления аэрокосмическими системами ГУАП давно сотрудничает с ведущими предприятиями Санкт-Петербурга по разработке и производству микромеханических навигационных систем – АО «Гирооптика» и ГНЦ РФ АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор». Их представители заинтересованы в том, чтобы выпускники обладали не только высоким уровнем знаний, но и практическими навыками, точечными компетенциями. Обновление материально-технической базы ГУАП становится ответом на этот запрос. Студенты, прошедшие подготовку с использованием нового комплекса и успешно освоившие курс обучения по дисциплинам, связанным с актуальными МЭМС-технологиями авиационной и ракетно-космической техники, будут востребованы в аэрокосмической приборостроительной отрасли.