

УДК 623.746

ОСОБЕННОСТИ ОСНАЩЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ И ЛАБОРАТОРИЙ ИЗУЧЕНИЯ БАС

М. В. КАМЕНЕВ
ООО «НТЦ ЭТ», Россия

В настоящее время активно развивается образовательное направление по изучению БПЛА и БАС. Однако образовательные программы, внедряемые в учебных заведениях, зачастую подстраиваются под существующие на рынке продуктовые линейки, их обслуживание или аспекты практического применения. Еще чаще бывает, что образовательная программа сосредоточена в области развития базовых знаний учащихся в области информационных технологий и ограничивается изучением основ высокоуровневых языков программирования, что благоприятно влияет на общий кругозор учащихся, но никак не развивает в них профильные навыки в сфере разработки БАС.

Для решения данной проблемы компанией НТЦ ЭТ и ее партнерами предлагается комплексное решение для разработки линейки учебных БАС различного типа, с использованием различных комплектующих, устройств управления, информационных и сенсорных систем, различного навесного оборудования и т.п. Предлагаемое решение позволяет учащимся на практике разработать программируемые модели различных БПЛА, обладающих различной кинематикой и массо-габаритными характеристиками. Вариативность учебной линейки БПЛА дает возможность учащимся на практике проверить инженерных расчеты, производимые на стадии проектирования, изучить различную элементную базу для разработки БАС и интегрировать различные элементы систем управления.

УДК 623.746

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АВТОНОМНЫХ БПЛА ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

Н.В. Голобурдин
ООО «Прикладная робототехника АВИА», Россия

Практическое применение БПЛА и БАС в различных задачах с каждым днем становится все больше, как и разработчиков подобных