

Эргономика, эксплуатационная технологичность, виртуальная реальность

Вопросы эргономики занимают в авиационной отрасли одно из центральных мест. На стенде демонстрируется возможность применения технологии VR для проверки эргономики операций сборки, обслуживания и анализа эргономики кабины ЛА. Виртуальная отработка позволяет решать следующие задачи:

- Обеспечение технологичности сборки, проверка последовательности операций, выбор технологического оснащения, соблюдение требований охраны труда
- Разработка регламентов операций наземного обслуживания, подбор ручного инструмента и рациональное планирование операций
- Проверка обзора с места пилота, удобства органов управления

Стенд включает решения Teamcenter, Process Simulate, манекен Jack, а также аппаратные средства виртуальной реальности и захвата движения. VR-шлем позволяет погрузиться в обстановку, проверить процесс и выявить недостатки, которые могли бы пройти незамеченными при анализе «на бумаге» или даже в 3D-модели. Средства захвата движения компании Synertial позволяют точно воспроизводить движения рук и тела в среде моделирования, облегчая работу инженеров по моделированию ручных операций и повышая достоверность анализа.

Посетители стенда смогут протестировать технологию на практике.

