

УДК 658.562

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ НА СТАДИИ ПРОИЗВОДСТВА

Д.А. Платонов

Научный руководитель – д.т.н., профессор А.Н. Чекмарев
Самарский государственный аэрокосмический университет
имени академика С.П. Королёва

Обеспечение качества авиационной техники в современных условиях следует рассматривать как деятельность предприятий по повышению научно-технического уровня производства высококачественной продукции. В настоящее время конкурентоспособность любого предприятия зависит от качества его продукции. Чтобы выдержать конкуренцию на международном рынке, все производители должны уделять одинаково серьезное внимание как борьбе с дефектами, так и качеству продукции. Это требует изменение форм и методов организации работы по обеспечению качества авиационной техники (АТ) на стадии производства.

В докладе рассматривается система обеспечения качества АТ, в основу которой положены следующие постулаты: стремление и уменьшение числа дефектов, предупреждение дефектов, все производственные отношения рассматриваются и строятся как отношения потребителя и поставщика, постоянное обучение персонала управлению качеством.

Предлагаемая система обеспечения качества АТ основывается на четырех основных положениях: системный подход; применение статистических методов; постоянное сопоставление теории и практики; непрерывное обучение на базе накопленных знаний; человеческий фактор.

Основным элементом рассматриваемой системы обеспечения качества АТ является информационная база, включающая в себя данные из производства: данные входного контроля, информация об изменениях контролируемых параметров в процессе изготовления, а также данные о конструкторско-технологических аспектах и нормативных документах.

Для обработки информационной базы используются математико-статистические методы, результаты которых применяются не только для обеспечения формирования корректирующих воздействий на ход технологического процесса, но и для доказательства возможности сертификации производства.