



ИПИ-технологии: проблемы и решения

В подмосковном Королеве в ИПК «Машприбор» прошел семинар-совещание «Компьютерный инжиниринг: современное состояние и перспективы развития на предприятиях ракетно-космической промышленности», посвященный проблеме внедрения ИПИ-технологий.

Подобные семинары уже проходили в отрасли, но, как признаются организаторы, впервые удалось собрать столь большую команду руководителей и специалистов предприятий, а также поставщиков и разработчиков программного продукта, который используется для конструирования, расчетов, изготовления и эксплуатации ракетно-космических систем.

Как сказал замгендиректора, проректор ИПК «Машприбор» Андрей Цветков, проблема освоения интегрированных систем поддержки жизненного цикла изделий ракетно-космической техники — одна из наиболее актуальных.

— По ряду стратегически важных программ в России идет отставание, сроки их завершения сдвигаются, — рассказывает Андрей Борисович. — К примеру по программе создания ГЛОНАСС. А впереди — организация крупномасштабного проекта создания нового космодрома Восточный в Амурской области. Решение таких задач требует внедрения эффективного инновационного стандарта.

В ракетно-космической промышленности, где ИПИ-технологии активно развивались в 80-е годы (программа «Энергия» — «Буран»), сегодня их освоение на предприятиях идет очень неравномерно.

— Неплохо работа поставлена на головных предприятиях: в РКК «Энергия», ОАО «Информационные спутниковые системы», ГКНПЦ имени М.В. Хруничева, ФГУП «ЦСКБ-Прогресс», — поясняет Андрей Цветков. — Этого недостаточно для качественного сдвига в решении задачи создания единого информационного пространства отрасли. Сегодня основных проблем несколько, и о них докладывал на семинаре-совещании начальник Сводного управления организации космической деятельности Роскосмоса Ю.Н. Макаров.

По мнению участников, проблемы внедрения ИПИ-технологий носят многоплановый характер. Это и типичная для отрасли проблема кадров, нехватка молодых специалистов.

Еще одна сложность связана с финансированием и контролем, регулируемых жесткой политикой государства и Роскосмоса по недопущению нарушения авторских прав на дорогостоящее программное обеспечение, его сервисное обслуживание. Не все безупречно и в области программного обеспечения.

Как утверждают специалисты, для достижения успеха нужна непрерывная цепочка, в которую войдет все: от управления финансами, маркетинга, логистики, управления персоналом, систем информирования руководителя до самого производства.

Обращено внимание и на проблему информационной безопасности. При налаживании ИПИ-технологии предприятия должны быть уверены в конфиденциальности информации и ее



эффективной защите при работе в распределенных сетях удаленного доступа.

Главный итог форума: участники пришли к выводу о необходимости организовать разработку программы развития интегрированной информационной системы отрасли. На базе ИПК «Машприбор» рекомендовано организовать центр обучения специалистов ИПИ-технологий, который станет частью Отраслевого центра ИПИ-технологий.

Евгения Дудникова