

Стандартизации в области цифровой трансформации



Современная цифровая трансформация оборонно-промышленного комплекса требует создания унифицированной системы стандартов, охватывающей полный жизненный цикл продукции. Особую значимость приобретает разработка машиночитаемых стандартов, обеспечивающих сквозную интеграцию данных и совместимость цифровых решений.

Научные разработки СПбПУ

Алексей Боровков, главный конструктор по ключевому научно-технологическому направлению «Системный цифровой инжиниринг», директор Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг», представил комплексный подход к стандартизации в области цифровых двойников.

В докладе систематизированы ключевые аспекты:

- терминологическая база и общие положения цифровых двойников в соответствии с ГОСТ Р 57700.37-2021;
- программно-технологическая платформа CML-Bench® для разработки и применения цифровых двойников;
- классификация цифровых испытаний, включая виртуальные испытательные стенды и полигоны.

Особое внимание уделено методологии цифровой сертификации и концепции «Фабрик будущего», объединяющей цифровые, умные и виртуальные производственные среды.

Доклад обсудили в рамках XIV форума «ИТОПК-2025» в Туле. Секция «Стандарты для цифровой трансформации» объединила представителей Росстандарта, ведущих промышленных корпораций и научных организаций для экспертизы перспективных направлений стандартизации.

Представленные ученым разработки легли в основу дорожной карты по созданию новых национальных стандартов в области цифровых двойников и виртуальных испытаний. Работы выполняются в рамках реализации стратегии технологического суверенитета и импортозамещения в оборонно-промышленном комплексе.

■ демонстрируют системный вклад Санкт-Петербургского политехнического университета в создание нормативно-технической базы для цифровой трансформации высокотехнологичных отраслей промышленности.

