

## Алексей Боровков выступил с докладами на Международном технологическом форуме «Российская неделя стандартизации»

12-14 октября в Санкт-Петербурге проходил Международный технологический форум «Российская неделя стандартизации», приуроченный к Всемирному дню стандартов. В работе форума принял участие проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель ПИШ СПбПУ, Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ Алексей Боровков.



Представители федеральных органов власти, международных организаций по стандартизации, крупнейших научно-исследовательских и образовательных центров, промышленных предприятий обсуждали тренды развития международной, региональной и национальной стандартизации, актуальных направлений разработки стандартов, новых вызовов и практик в сфере стандартизации. В рамках сессии «Стандарты для цифровой промышленности» Алексей Иванович рассказал о создании Национального стандарта РФ [ГОСТ Р 57700.37-2021 «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения»](#).

Он разработан специалистами Центра НТИ СПбПУ и ФГУП «Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ») и утвержден приказом Росстандарта № 979-ст. С 1 января 2022 года стандарт введен в действие на территории России.

Данный стандарт является уникальным, это не перевод или компиляция. Он выходит на самый важный этап — этап разработки, когда создаются все ключевые конкурентные преимущества изделия. А дальше стандарт сопровождает изделие на всех стадиях жизненного цикла: производство, эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и так далее, — отметил спикер.



Алексей Боровков подчеркнул, что уже сформированы направления для дальнейшего развития и дополнения стандарта. В частности, он становится основой для формирования отраслевых стандартов. Так, АО «ОДК» (входит в Госкорпорацию «Ростех») совместно с Центральным институтом авиационного моторостроения имени П. И. Баранова разрабатывают документ «Цифровые двойники газотурбинных двигателей и установок. Основные положения» на базе нормативного документа по цифровым двойникам». Эти и другие планы обсуждались в ходе недавнего [визита в СПбПУ](#) руководителя Росстандарта Антона Шалаева.



Одним из направлений дальнейшей работы СПбПУ в области стандартизации является разработка и внедрение SMART-стандартов совместно с ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты». В рамках форума было подписано соглашение между Петербургским Политехом и АО «Кодекс» о стратегическом сотрудничестве в области разработки и внедрения перспективных научно-технических решений, направленных на цифровую трансформацию промышленности. Подписи на документе поставили Алексей Боровков и Президент консорциума «Кодекс» Сергей Тихомиров.

Соглашение направлено на совместную разработку стандартов для цифровой промышленности, развитие и внедрение на промышленных предприятиях цифровых систем и платформ, реализующих перспективные стандарты в области компьютерного моделирования, технологии цифровых двойников, технологии машинопонимаемых (Smart) документов, а также проведение исследовательских работ и реализацию проектов интеграции платформ цифровых двойников и платформ управления нормативно-техническими документами и нормативными требованиями.



На сессии «Стандартизация в Десятилетие науки и технологий» проректор по цифровой трансформации СПбПУ выступил с докладом о подготовке инженерных кадров, обладающих компетенциями в сфере технического регулирования. Алексей Боровков рассказал о первом в России образовательном онлайн-курсе [«Цифровые двойники изделий»](#),

разработанном авторами стандарта ГОСТ Р 57700.37-2021. Курс стартовал на национальной образовательной платформе «Открытое образование». Только за две недели записались и приступили к обучению более 700 человек по всей стране.

Алексей Иванович также познакомил экспертов с основными показателями работы Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг». Спикер отметил, что проекты, реализуемые в рамках ПИШ СПбПУ, направлены на решение задач, соответствующих мировому уровню актуальности и значимости в приоритетных областях технологического развития России. Разработки ведутся в области системного цифрового инжиниринга, реализуя технологию разработки цифровых двойников изделий на основе ГОСТ Р 57700.37-2021.

Стандарт является прорывным, ПИШ дает передовое инженерное образование и решает задачи, поставленные промышленностью, которые она сама по разным причинам решить не может. Это все обеспечивает тот технологический прорыв, о котором говорит Президент, — резюмировал Алексей Иванович.



В рамках ПИШ СПбПУ будет создано 11 магистерских образовательных программ, разработанных совместно с высокотехнологичными компаниями. Также запланирован запуск программ ДПО, слушателями которых выступят

специалисты ГК «Росатом», ПАО «ОАК», НПО «Центротех», ПАО «Т Плюс» и других лидеров промышленности.

Материал подготовлен Центром НТИ СПбПУ

Дата публикации: 2022.10.18

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)