Самоизоляция с пользой: подборка лекций и интервью Алексея Боровкова

В связи с предупреждением распространения коронавирусной инфекции россиян перевели на удалённую работу, и свободного времени у большинства из нас стало гораздо больше. Хотя бы с учётом того, что на дорогу тратить его не нужно, а многие процессы приготовления к офису тоже минимизированы. Мы позаботились о вашем досуге и собрали цикл лекций и интервью **Алексея Боровкова** о задачах-вызовах IV промышленной революции (4IR), цифровой трансформации, передовых производственных технологиях и многом другом. Когда, если не сейчас, есть возможность заглянуть в высокотехнологичный мир будущего?

Лектор – **Алексей Иванович Боровков** – проректор по перспективным проектам Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ), руководитель Центра компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) СПбПУ «Новые производственные технологии», научный руководитель Института передовых производственных технологий (ИППТ) СПбПУ, лидер-соруководитель рабочей группы «Технет» (НТИ), руководитель Инжинирингового центра CompMechLab® СПбПУ, основатель ГК CompMechLab®

Открытие «Точки кипения – Политех Санкт-Петербург» (Санкт-Петербург), ноябрь 2019 года.

Лекция: «Создание экосистемы инноваций СПбПУ», основной темой которой стала история успеха: от учебно-научной лаборатории «Вычислительная механика» (1987), через трансформацию бизнес-процессов и бизнес-моделей (1997) до высокотехнологичной компании – национального чемпиона CompMechLab (2007) и Центра компетенции НТИ «Новые производственные технологии» (2017).

Программа «Человек Дела. Главные Правила» (Санкт-Петербург), август 2019 года.

Интервью о передовых производственных технологиях и «цифровых» трендах.

Интервьюер: Тимофей Кареба – основатель и руководитель группы проектов «Человек Дела» (журнал, бизнес-клуб, А-Форум, бизнес-премия).

Образовательный интенсив «Остров 10-22» (Сколковский институт науки и технологий, Москва), июль 2019 года.

Лекция: «Формирование цифровой промышленности на основе цифровых двойников – технологии-интеграторе, технологии-драйвере устойчивого развития».

Главной темой выступления стала новая парадигма **цифрового проектирования** и технология разработки и применения **«умных» цифровых двойников** (Smart Digital Twin). На примере нескольких проектов, выполненных за последние годы Центром НТИ СПбПУ и ГК CompMechLab®, **Алексей Иванович** продемонстрировал эффективность применения технологии для создания глобально конкурентоспособной продукции: разработке кузовов единой модульной платформы (Проект «Кортеж» / AURUS, головной исполнитель ФГУП «НАМИ»), разработке Вибросита – основного элемента системы очистки бурового раствора (ТВЭЛ/Росатом) и других.

Третий баркемп «Национальная технологическая революция» (Точка кипения – Санкт-Петербург, Санкт-Петербург), ноябрь 2018 года.

Интервью видеостудии «Go global: управленческие кейсы успешных технологических компаний из России».

В числе обсужденных вопросов – рецепты успеха ГК CompMechLab®, поиск перспективных рынков, характеристика ключевых инструментов современных высокотехнологичных компаний, основные барьеры и методы их преодоления.

Интервьюер: Сергей Поляков, генеральный директор Фонда содействия инновациям.

Образовательный интенсив «Остров 10-21» (Дальневосточный федеральный университет, остров Русский, Владивосток), июль 2018 года.

Лекция: «Новые парадигмы проектирования. Фабрики будущего, цифровые двойники».

Основными темами лекции стали: цифровая трансформация высокотехнологичных компаний и корпораций, перспективы перехода отечественной промышленности к новым бизнес-моделям и бизнес-процессам в рамках концепции «Фабрики Будущего»; новая парадигма цифрового проектирования (Smart Design) на основе многоуровневой матрицы целевых показателей и ресурсных ограничений, «мгновенная» кастомизация; «умные» цифровые двойники (Smart Digital Twins), виртуальные испытания, цифровая сертификация; модель Университета 4.0 и др.

IV Ежегодная конференция «Инжиниринг в экономике РФ» (Москва), май 2018 года.

Доклад о деятельности Инжинирингового центра CompMechLab® СПбПУ.

В выступлении описана модель создания и развития ИЦ CompMechLab® СПбПУ, его ключевые компетенции и высокотехнологичные проекты, реализованные в интересах компаний-лидеров мирового рынка.

V Международный технологический форум «Инновации. Технологии. Производство» (Рыбинск), апрель 2018 года.

Видео-интервью о перспективных направлениях развития передовых производственных технологий.

Серия открытых лекций о технологическом предпринимательстве E'WEEK (СПбПУ, Санкт-Петербург), ноябрь 2017 года.

Лекция: «Национальная технологическая инициатива. Фабрики Будущего».

Основные темы: IV промышленная революция, Фабрики Будущего, цифровые двойники, «Умные» Большие Данные, Дорожная карта «Технет» НТИ, модификация TRL-MRL цепочек, интеллектуальные помощники, повсеместная дигитализация, 6D-архитектура развития технологий.

II Всероссийская конференция «Развитие проекта «Инженеры будущего: 3D технологии в образовании» (СПбПУ, Санкт-Петербург), октябрь 2017 года.

Лекция: «Технет. Фабрики Будущего. Подготовка «инженерного спецназа» в рамках IV промышленной революции».

В лекции затронуты вопросы подготовки «инженерного спецназа» в рамках образовательной модели Института передовых производственных технологий (ИППТ) СПбПУ, а также вопросы применения передовых производственных технологий в Инжиниринговом центре CompMechLab® СПбПУ в ходе реализации проектов в интересах мировых высокотехнологичных компаний, непосредственное участие в которых принимают и студенты ИППТ СПбПУ.

Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE Forum Russia 2017 (Москва), октябрь 2017 года.

Лекция: «"Технет": Цифровые двойники (Smart Digital Twins), цифровая сертификация (Digital Sertification), Фабрики Будущего».

Темой лекции стало развитие и применению одного из самых важных классов "сквозных технологий" – передовых производственных технологий, среди которых: цифровое проектирование и моделирование, включая суперкомпьютерный инжиниринг, новые материалы, в первую очередь, композиционные материалы, метаматериалы, металлопорошки, аддитивные и гибридные технологии, гибкие производственные ячейки / робототехнические комплексы, всевозможные датчики, промышленный интернет, большие данные, технологии виртуальной и дополненной реальности, экспертные системы и искусственный интеллект.

Больше видео – на нашем **YouTube-канале**.

Самоизолируйтесь с пользой – хороших лекций много не бывает!