

Цифровые двойники в действии: как технологии меняют промышленность



Цифровой двойник — не фантастика, а реальный инструмент, который уже сегодня помогает предприятиям предсказывать поломки, экономить ресурсы и повышать безопасность производства. В Политехе прошла встреча с Максимом Фоминым, начальником управления ИТ-инфраструктуры и телекоммуникаций «Газпром нефти» и руководителем корпоративной магистратуры «ИТ-инфраструктура предприятия».

Тема встречи — «От данных к действиям: как цифровые двойники меняют промышленность».

В ходе лекции студенты узнали, что цифровой двойник — это динамическая виртуальная копия оборудования или целой установки, созданная на основе данных с датчиков и систем мониторинга. Благодаря этому инструменту предприятия могут в режиме реального времени анализировать работу оборудования, прогнозировать неисправности, оптимизировать загрузку ресурсов и повышать эффективность производственных процессов.

На примере проектов «Газпром нефти» было показано, как цифровые модели помогают анализировать состояние буровых установок, предотвращать аварии и сокращать время простоя оборудования. Эти решения становятся частью масштабной стратегии цифровой трансформации, где данные превращаются в основу управленческих решений.



«Цифровой двойник — это не просто модель, а инструмент, который помогает принимать решения в реальном времени. Такие технологии открывают новые возможности для оптимизации производства и развития аналитических компетенций специалистов», — Максим Фомин, начальник управления ИТ-инфраструктуры и телекоммуникаций «Газпром нефти».

Во время встречи студенты обсуждали, какие компетенции нужны специалистам, чтобы работать с промышленными данными и создавать цифровые модели. Современным инженерам всё чаще приходится совмещать навыки аналитика, программиста и системного архитектора.

Лекция вызвала живой интерес у студентов: участники активно задавали вопросы и обсуждали перспективы применения цифровых технологий в промышленности. Студенты получили баллы для Конкурса портфолио.

Совсем скоро состоятся другие лекции по корпоративным магистратурам.

Следите за анонсами в канале !