

Инжиниринговый дивизион государственной корпорации по атомной энергии «РОСАТОМ»

# Система управления жизненным циклом сложных инженерных объектов на основе ТЕХНОЛОГИИ MULTI-D

**Аленьков Вячеслав**

Директор по системной инженерии и ИТ  
CSPM IPMA (B)

Группа компаний ASE



# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ MULTI-D®



Комплексная система управления проектами на основе Технологии Multi-D позволяет реализовывать сложные капитальные проекты в заданные стоимость и сроки с необходимым качеством

## Единое информационное пространство

Управление сроками – Объединенный график

Управление стоимостью – АСУС

Управление качеством – работа по единому стандарту в Едином информационном пространстве

ИТ инструменты

Каталог оборудования

Электронный документооборот

Портал Поставщика

Моделирование сооружения

Инструменты проектирования

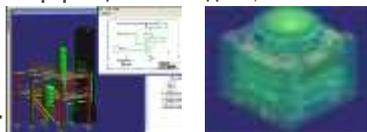
Управление требованиями

Склад Штрихкодирование

Полевой инжиниринг

Более 25 отработанных на практике ИТ инструментов

Информационная модель, включая 3D



Графики  
Сметы  
Документы

Акты  
НСИ  
Каталоги

## Методология Организационная поддержка



Стандарт управления проектами

Принципы, Правила

Рольевые модели, Проектные офисы

Регламенты процессов

Методики, Инструкции

## Люди

Программа обучения мировым стандартам и практикам

Собственная Школа обучения

Повышение уровня зрелости

Международная сертификация

Вовлечение Регуляторов

Вовлечение Заказчиков

Вовлечение Поставщиков

Вовлечение Подрядчиков

Регламенты процессов и методики «защиты» внутри ИТ инструментов. «Правильные» структуры, классификации, атрибуты «защиты» в базы данных проекта. Обучение проходит сразу с применением ИТ инструментов. Это обеспечивает снижение зависимости от человеческого фактора при работа по единому стандарту в процессе реализации проекта

Инжиниринг будущего – сегодня!

# КОНВЕЙЕРНАЯ СБОРКА ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ



## Цифровая модель



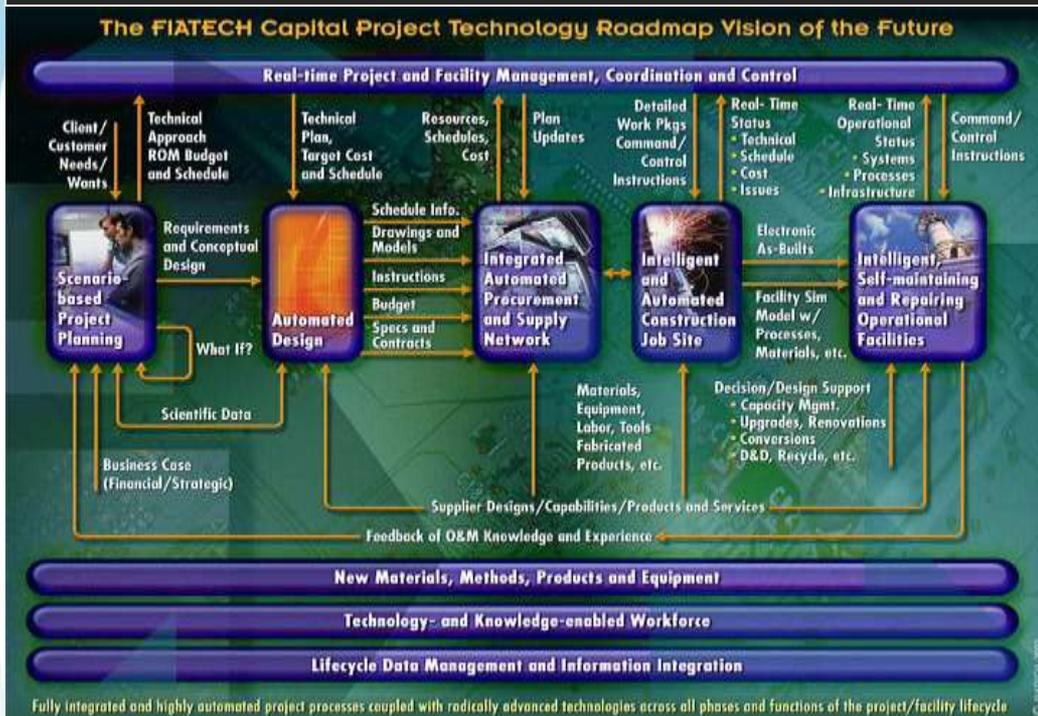
# УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ MULTI-D



# ЛУЧШАЯ ПРАКТИКА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ



Созданная в начале 2000-х гг ассоциацией с мировым именем в области систем управления сложными проектами FIATECH схема организации управления ПОЛНЫМ и НЕРУШИМЫМ жизненным циклом



Стандарт управления проектами АЭС признан мировым профессиональным сообществом

**Лучший в России – 3-й класс компетентности** компании в сфере управления проектами на международном уровне по модели IPMA-Delta

**Первое место** в номинации Operational Excellence на Международной атомной выставке в Ле Бурже (Конкуренты французские компании Arave и EDF)

**Победа** в международном конкурсе **Fiatch CETI Award 2016, США** в номинации мега-проект с проектом «Разработка комплексного решения по управлению проектом АЭС на всем жизненном цикле на базе технологии **Multi-D®** на Ростовской АЭС.»

Инжиниринговый дивизион государственной корпорации по атомной энергии «РОСАТОМ»

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Аленьков Вячеслав**

Директор по системной инженерии и ИТ  
alenzov@niaep.ru

Группа компаний ASE

