

ПАО «Татнефть»:

одна из крупнейших российских вертикально-интегрированных компаний, в составе которой динамично развиваются нефтегазодобыча, нефтепереработка, нефтегазохимия, шинный бизнес, сеть АЗС, композитный кластер, электроэнергетика, разработка и производство оборудования для нефтегазовой отрасли и блок сервисных структур.

80
лет

ОПЫТ РАБОТЫ В ОТРАСЛИ

150
предприятий

В СОСТАВЕ ГРУППЫ «ТАТНЕФТЬ»

10
стран

ПРИСУТСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
КОМПАНИИ

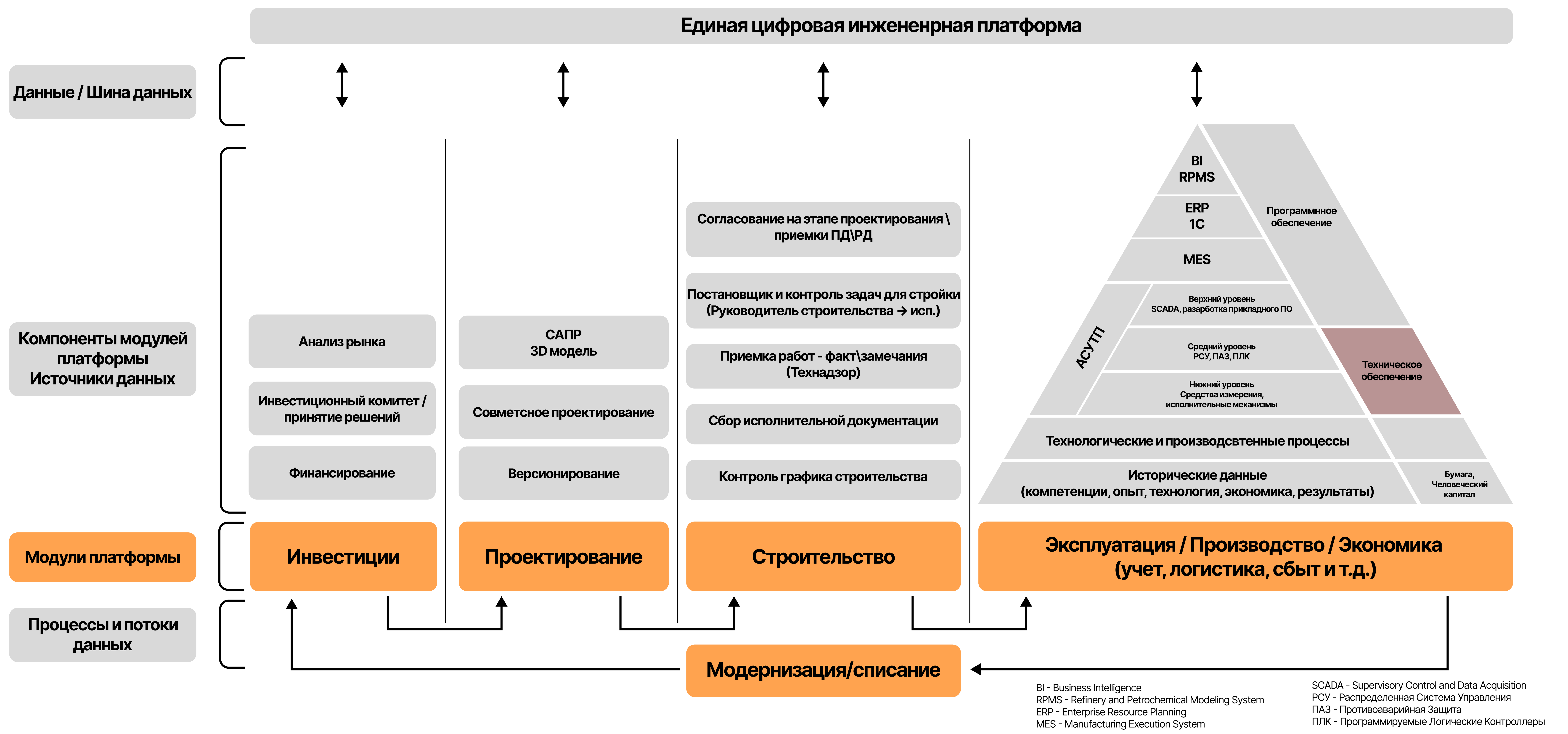
Нормативно-правовая основа



В рамках исполнения:

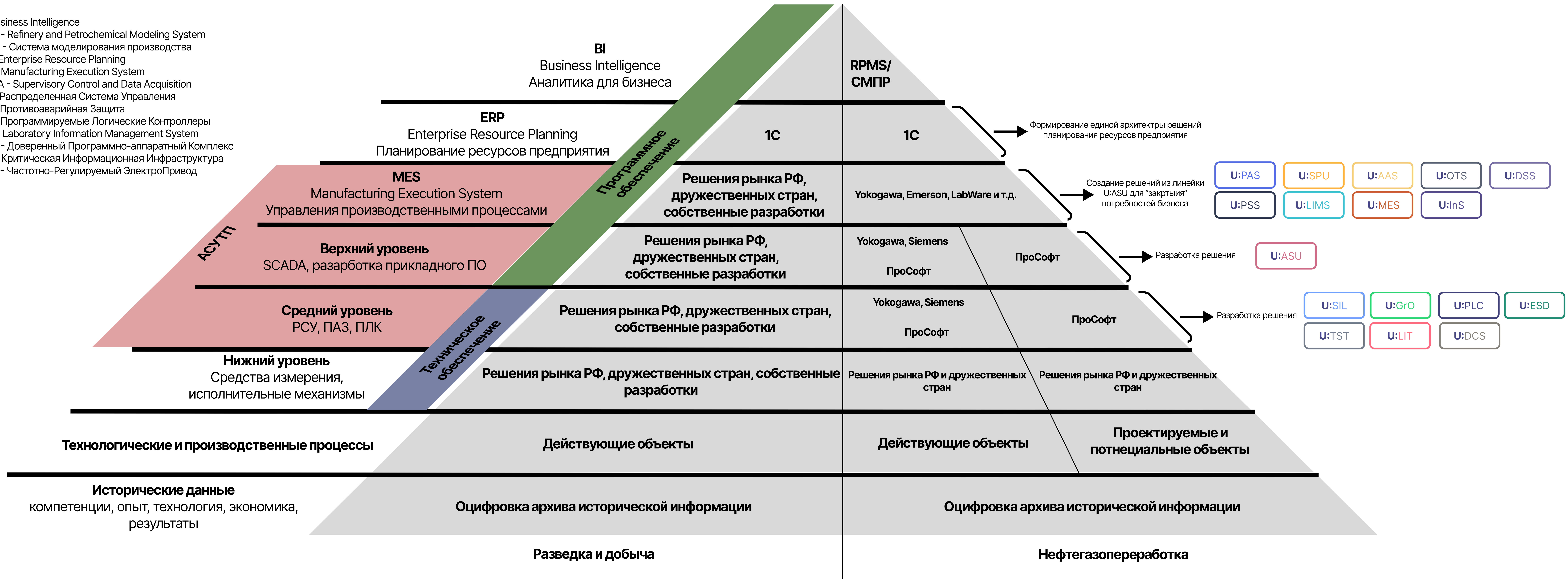
- Указа Президента РФ № 166 от 30.03.2023 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры»
- Приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 18.01.2023 №21 «Об утверждении Методических рекомендаций по переходу на использование российского программного обеспечения, в том числе на значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, и о реализации мер, направленных на ускоренный переход органов государственной власти и организаций на использование российского программного обеспечения в Российской Федерации»
- Постановления Правительства РФ от 14 ноября 2023 г. № 1912 "О порядке перехода субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации"

Архитектура Единой Цифровой Инженерной Платформы



Управление процессом создания, поддержки архитектуры ЕЦИПТН

BI - Business Intelligence
 RPMS - Refinery and Petrochemical Modeling System
 СМГР - Система моделирования производства
 ERP - Enterprise Resource Planning
 MES - Manufacturing Execution System
 SCADA - Supervisory Control and Data Acquisition
 РСУ - Распределенная Система Управления
 ПАЗ - Противоаварийная Защита
 ПЛК - Программируемые Логические Контроллеры
 LIMS - Laboratory Information Management System
 ДПАК - Доверенный Программно-аппаратный Комплекс
 КИИ - Критическая Информационная Инфраструктура
 ЧРЭП - Частотно-Регулируемый ЭлектроПривод



Описание модулей/компонентов

U:CAE Система решения инженерных задач	Набор программ и программных пакетов, предназначенных для решения различных инженерных задач: расчётов, анализа и симуляции физических процессов.	U:DSS Система поддержки принятия решений	Система формирования решений на основе прецедентов	U:OTS Тренажёрные комплексы	Система обучения опертивного персонала ведению технологического процесса
U:CAD Система автоматического проектирования	Автоматическое проектирование на основе прецедентов и искусственного интеллекта.	U:AAS Система продвинутой аналитики	Система глубокого анализа данных (временные ряды, текст, видео и т.д.)	U:InS Информационная безопасность	Система мониторинга и анализа трафика на аномалии
U:GGK Графико-геометрическое ядро	Программный модуль позволяющий аналитически описать любую поверхность, не используя полигональную модель.	U:MES Система управления производством	Специализированное прикладное программное обеспечение, предназначенное для решения задач синхронизации, координации, анализа и оптимизации выпуска продукции в рамках какого-либо производства.	U:ASU Автоматизированные системы управления	Автоматизированная система управления тхнологическими процессами (сбор, обработка, инциденты, продвинутое управления)
U:PAS Предиктивно-аналитическая система	Программный модуль предиктивного анализа на базе искусственного интеллекта.	U:SPU Система производственного учёта	Система учета производсвенных данных	U:DCS Распределённые системы управления	Распределенная система управления технологическими объектами
U:PSS Система технологического моделирования	Набор программ и программных пакетов, предназначенных для моделирования и оптимизации технологических процессов	U:LIMS Система управления лабораторной информацией	Система сбора, харнения результатов лабораторных исследований	U:ESD Противоаварийная защита	Система противоаварийной защиты технологичеких объектов
U:PLC Программируемые логические контроллеры	Программируемые логические контроллеры	U:SEN Средства измерения и исполнительные механизмы	Средства измерения и исполнительные механизмы	U:SIL Синтез кремния	Подготовка затравки кремния под требования электронного качества
U:LIT Фотолитография	Полировка диска, нанесение фотолитографического слоя, резка	U:TST Тестирование	Тестирование процессров на брак в электрических цепях	U:GrO Подготовка и рост кристалла	Рост кристалла по методу Чахрайского, технологический процесс распила кристалла, подготовка основания