

ИЦК «НЕФТЕГАЗ, НЕФТЕХИМИЯ
И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ»

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ИТ-ЛАНДШАФТОВ И ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ
РАБОТЫ АНО «ЦКИТ» В РАМКАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ



БОГАТЫЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОДХОДА К ОПИСАНИЮ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ИНДУСТРИАЛЬНОМ ПО (ИТ-ЛАНДШАФТОВ)

- ИЦК «Нефтегаз, нефтехимия, природопользование»
- ИЦК «Металлургия»
- ОК/ИЦК «Финансы»
- ИЦК «Недропользование. Геологоразведка»
- ИЦК «Электроника и микроэлектроника». Карта технологических маршрутов проектирования микроэлектроники
- ИЦК «Мобильная связь»
- Машиностроение. Нарботки ВГУП ВНИИ «Центр» по этапам ЖЦ изделий и поставщикам решений в рамках этих этапов
- Проект «Федерация» для сегмента ERP+
- Модели ландшафта общесистемного и прикладного ПО российских системных интеграторов (например, «Референсная модель импортнезависимого ИТ-ландшафта», сайт: <https://model.rubytech.ru/>)

1

МЕТОДИКА ОПИСАНИЯ ИТ-ЛАНДШАФТОВ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ С ФОКУСОМ НА «БЕЛЫХ ПЯТНАХ»

Презентация АНО «ЦКИТ» сегодня
(ПОПОВ ЯРОСЛАВ, Руководитель Департамента анализа и технической экспертизы проектов ДК НИПО АНО «ЦКИТ»)

2

МЕТОДИКА ОПИСАНИЯ ДЕТАЛИЗИРОВАННЫХ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ИТ-ЛАНДШАФТОВ ИЦК НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

Есть наработки, но это тема для обсуждения экспертным сообществом

3

МЕТОДИКА ОПИСАНИЯ ЛАНДШАФТА ОБЩЕСИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Презентация АНО «ЦКИТ» сегодня
(КОКОРИНА ИРИНА, Руководитель направления ДК «Новое общесистемное и прикладное ПО» АНО «ЦКИТ»)

СУЩНОСТИ (АРТЕФАКТЫ) ИТ-ЛАНДШАФТОВ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОДХОДА (ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ)

3 ГРУППЫ

СУЩНОСТЕЙ (АРТЕФАКТОВ) ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ

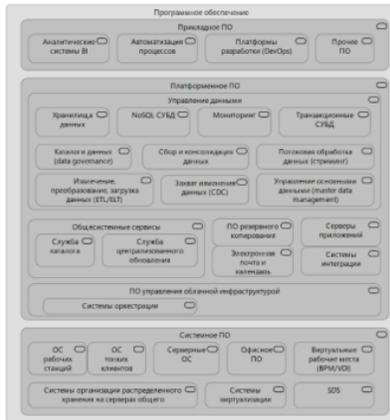
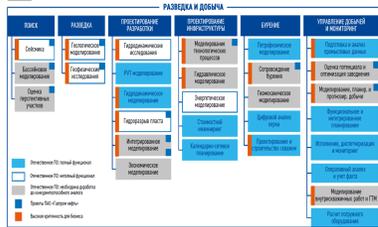
1

ЭТАЛОННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ИТ-ЛАНДШАФТА И ЕЕ СТРУКТУРА ИЛИ КАТЕГОРИИ ОБЩЕСИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПО

Структура функциональных блоков (бизнес-функций)

Сегменты, классы и подклассы программных продуктов

ПРИМЕР КАРТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БИЗНЕС-СПОСОБНОСТЕЙ 2-ГО УРОВНЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ РАЗВЕДКИ И ДОБЫЧИ ПЛАТ «ГАЗПРОМ НЕФТЬ»



2

СПИСОК ИНДУСТРИАЛЬНЫХ И/ИЛИ ОБЩЕСИСТЕМНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ, РАССМАТРИВАЕМЫХ В ДАННОЙ ФТК С ОЦЕНКОЙ ПО НАБОРУ КРИТЕРИЕВ

№	Наименование продукта, версия	Категория ПО	Класс ПО	Описание продукта	Оценки	Статус	Ссылка на сайт разработчика
1	ООО "ИФЭНЕРД" Топология	ИФЭНЕРД	ИФЭНЕРД	Программное обеспечение для управления процессами	2 Средний	В Ресурсы	www.ifenard.ru
2	ООО "ИФЭНЕРД" Топология	ИФЭНЕРД	ИФЭНЕРД	Программное обеспечение для управления процессами	2 Средний	В Ресурсы	www.ifenard.ru
3	ООО "ИФЭНЕРД" Топология	ИФЭНЕРД	ИФЭНЕРД	Программное обеспечение для управления процессами	2 Средний	В Ресурсы	www.ifenard.ru
4	ИФЭНЕРД	ИФЭНЕРД	ИФЭНЕРД	Программное обеспечение для управления процессами	2 Средний	В Ресурсы	www.ifenard.ru

3

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ И ПРОДУКТОВ, УПОРЯДОЧЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТРУКТУРОЙ ЭТАЛОННОЙ МОДЕЛИ

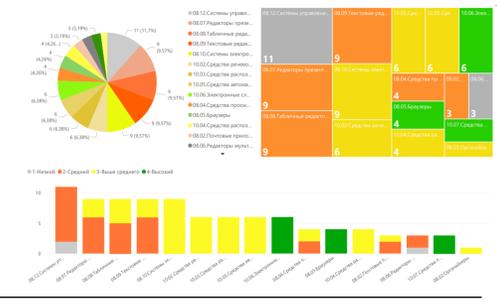
Таблицы

Имя таблицы	Вид таблицы	Содержимое	Ссылка на сайт разработчика
Таблица 1	Таблица	Содержимое таблицы 1	Ссылка на сайт разработчика
Таблица 2	Таблица	Содержимое таблицы 2	Ссылка на сайт разработчика

Презентации и слайды



Дашборды





ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



Минцифры
России



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ
ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ В СФЕРЕ ИКТ



ДОСТУПНЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ АНО «ЦКИТ»

Сводная справка разработчиков
российского промышленного ПО
(«желтые страницы») (100+ стр.)

«Белые пятна» российского
промышленного ПО



**ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ДОКЛАДЫ ПО КЛЮЧЕВЫМ КЛАССАМ
ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПО (CAE, PLM, CAD, CAM) СРОК: ЦИПР (МАЙ 2024 Г.)**

Анализ функциональных
характеристик, декларируемых
разработчиками

Анализ потребностей
промышленных предприятий на
основе анкетирования (опроса)
промышленных предприятий



**ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ДОКЛАДЫ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ
КЛАССАМ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПО (ПЛАНЫ НА 2024 Г.)**

Нужна обратная связь
по приоритетам:

- CAPP
- APC/RTO

- MES
- SCADA
- IIoT
- ...



**НАПРАВЛЕНИЯ И ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ
РАЗРАБОТЧИКОВ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПО С СИСТЕМОЙ ОБРАЗОВАНИЯ
(ОПРОС РАЗРАБОТЧИКОВ) СРОК: ЦИПР (МАЙ 2024 Г.)**

КООПЕРАЦИЯ С НАУЧНЫМ СООБЩЕСТВОМ: НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ СИСТЕМ (в разрезе различных классов ПО)

5



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



Минцифры
России



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

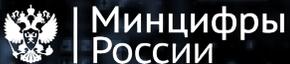
ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ
ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ В СФЕРЕ ИКТ

ЦКИТ



ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ДОКЛАД «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СИСТЕМ ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА», 90 стр. (23 типа расчетов, 10 классов задач, 41 раздел, 404 характеристики функциональных возможностей)

Проведен анализ CAE в сравнении с ANSYS



Минцифры
России



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО
ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЦКИТ

ФРИИ



ИЦК «НЕФТЕГАЗ, НЕФТЕХИМИЯ
И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ»

РУКОВОДИТЕЛЬ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИИ
«НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
АНО «ЦКИТ»

**ДАНИЛИН
АЛЕКСАНДР ВАЛЕНТИНОВИЧ**

da@ru-ikt.ru
+79037903884