

🔍 Найти

Консорциум Кодекс – ООО ИАВЦ

Консорциум «Кодекс»-ООО «ИАВЦ» – основные направления информационного обеспечения применения и развития ИТ стандартизации

д.т.н., проф. Головин Сергей Анатольевич

Председатель межотраслевого совета по стандартизации ИТ
Комитета РСПП по промышленной политике и техническому
регулированию, зав. кафедрой РТУ-МИРЭА, председатель
ТК-МТК-022 «Информационные технологии»

Стратегическое направление в области цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности

2. Проект "Цифровой инжиниринг"	создание национальной системы стандартизации и сертификации, базирующейся на технологиях виртуальных испытаний	до 2030 года	сокращение срока вывода продукции на рынок; создание универсальных маркетплейсов с ресурсами для создания и реализации продукции (от идеи до рынка); формирование единых форматов данных (библиотек); создание референтных архитектур; повышение доли предприятий, использующих технологии "цифровых двойников"	предприятия; инвесторы
---------------------------------	--	--------------	---	------------------------

Наименование проекта	Ответственный федеральный орган исполнительной власти	Наименование показателя	Единица измерения показателя	Значения показателя			
				2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
2. Проект "Цифровой инжиниринг"	Минпромторг России	сокращены сроки вывода высокотехнологичной продукции на рынок за счет признания результатов виртуальных испытаний	процентов	-	17	35	50
		национальные стандарты переведены в машиночитаемые форматы с возможностью использования в системах цифрового проектирования	процентов	40	50	60	70

Стандарты - основа И4.0

1. РГ Эталонные архитектуры и стандарты

2. Сценарии технологий и приложений

3. Безопасность сетевых систем

4. Правовые рамки

5. Работа, обучение и повышение квалификаций

6. Цифровые бизнес-модели в индустрии 4.0

DIN/DKE – ROADMAP

GERMAN STANDARDIZATION
ROADMAP

Industrie 4.0

Version 3



DIN

DKE

VDE

Миссия 2030

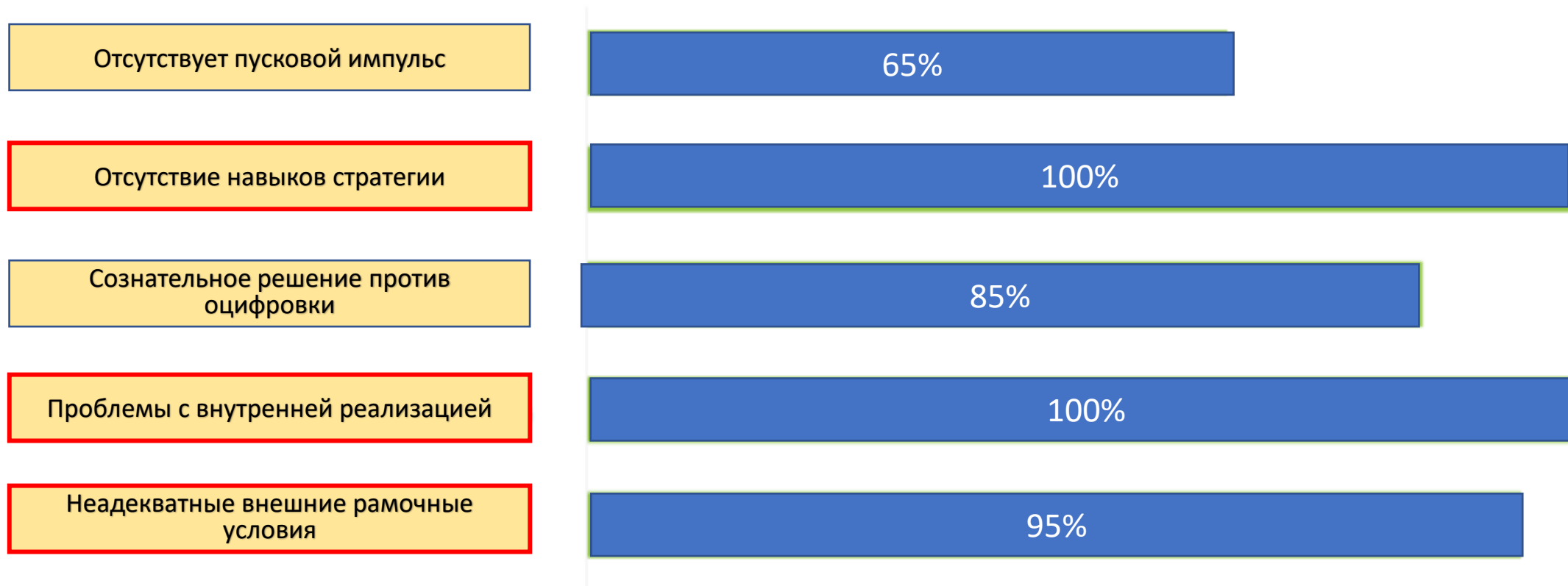




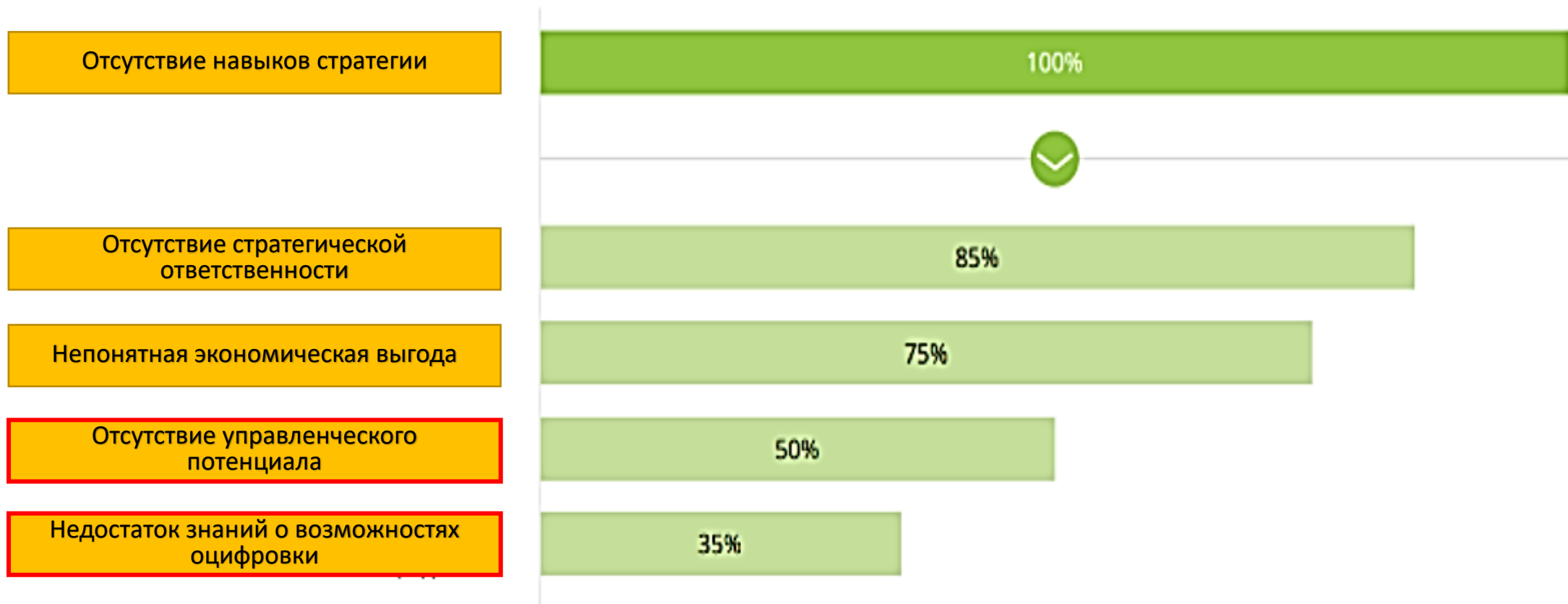
*Экспертиза исследовательского консультативного совета
платформы Индустрия 4.0*

Выявление и понимание слепых зон при внедрении Индустрии 4.0

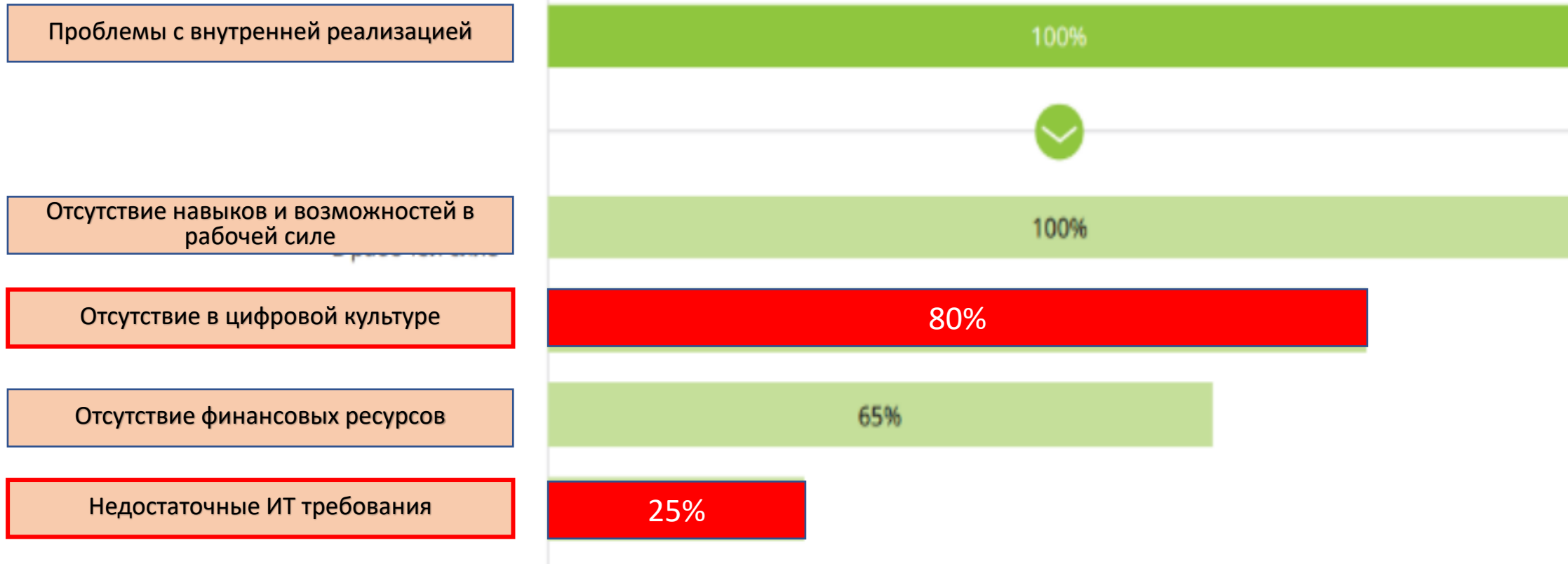
Отсутствие стратегии и проблемы с реализацией



Детализация показателя «Отсутствие навыков стратегии»

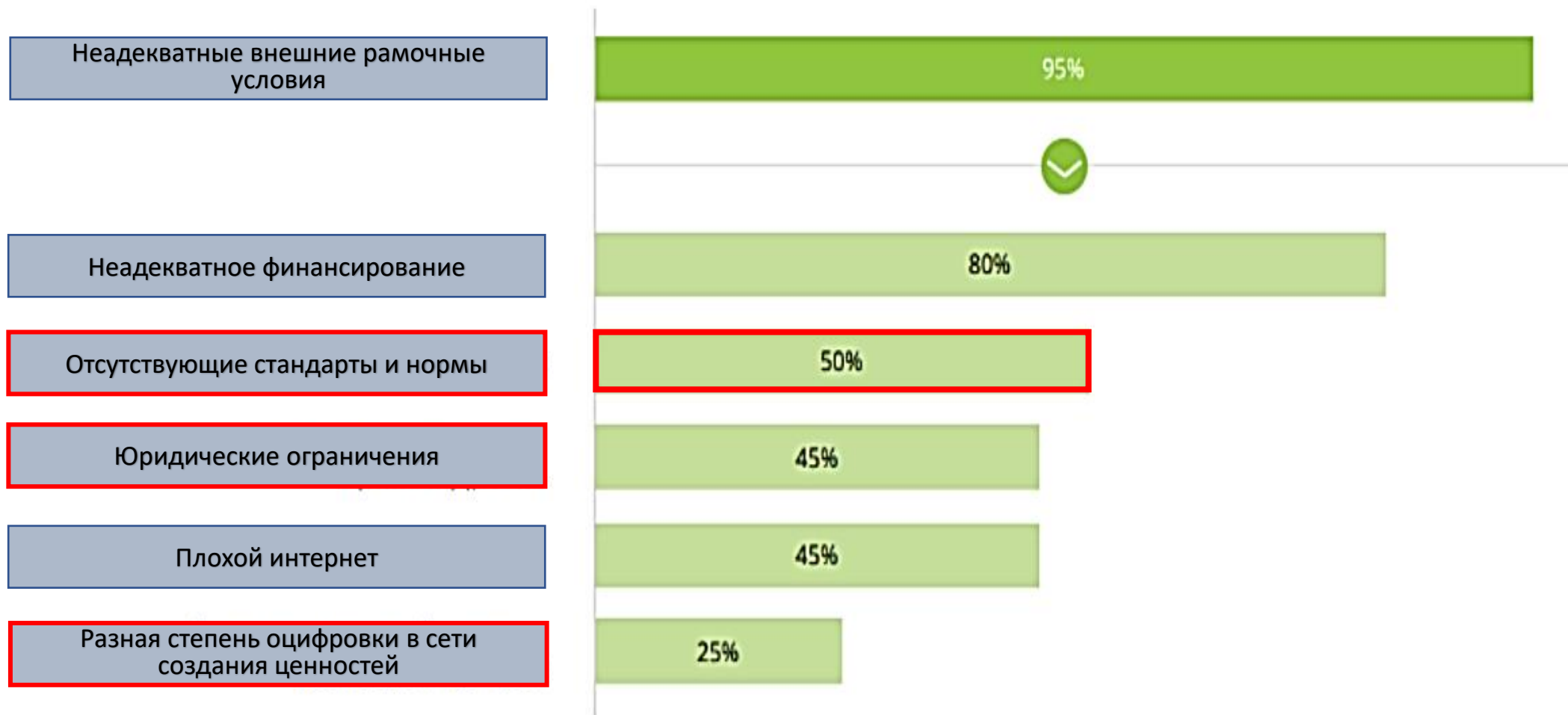


Проблемы с внутренней реализацией



Неадекватные внешние рамочные условия

За пределами компании неподходящий ландшафт финансирования, безусловно, является самым важным препятствием для реализации мер по оцифровке.



Основные направления устранения перечисленных проблем

- ✓ Организационные вопросы на государственном уровне;
- ✓ Комплексные научные исследования;
- ✓ Развитие технологической и элементной базы, современного программного обеспечения;
- ✓ Финансирования;
- ✓ **Создания стандартов нового поколения – умных стандартов.**
- ✓ **Межотраслевого и межведомственного управления на основе интероперабельности;**
- ✓ **Подготовки кадров;**
- ✓ **Комплексного информационного обеспечения и основанного на нем рационального планирования.**

Зачем нужна платформа ИПС:ИТ ?



Уменьшить негативные факторы

- ❑ Это не альтернатива Бересты.
- ❑ Платформа ИПС:ИТ ориентирована на:
 - Разработчиков стандартов;
 - Разработчиков изделий и систем с использованием ИТ;
 - Заказчиков;
 - Студентов.

ИПС:ИТ разработчикам изделий, содержащих ИТ

Эффективно формировать **рациональные профили стандартов**, применительно к конкретным разработкам о определять **рациональное соотношение оригинальных и стандартных решений**

Помогать разработчикам **ориентироваться в годовых и среднесрочных** тенденциях развития национальных и зарубежных ИТ стандартов

Способствовать участию в разработке стандартов в области своей профессиональной деятельности и влиять на содержательную часть проектов национальных и зарубежных ИТ стандартов

Комфортно получать законодательную, научную и практическую информацию в области ИТ стандартизации в узких областях **на основе единого классификатора**



Атрибутный поиск

- Все
- Техэксперт: Банк документов
- Нормы, правила, стандарты
- Законодательство России
- Международные стандарты
- Комментарии, консультации
- Образцы и формы
- Судебная практика
- Региональное законодательство
- Международное право
- Справки
- Новости
- Электронные публикации

ИПС: ИТ стандартизаторам

Формировать проекты ПНС на основе полной информации обо всех национальных и зарубежных стандартах всех этапов их жизненного цикла

На хорошем уровне автоматизации поддерживать единую терминологическую базу

Повысить производительность труда разработчиков стандартов и секретариата за счет повышения производительности их труда

Облегчить работу экспертов промышленных предприятий, путем представления им комфортной информационной среды

На основе единого классификатора проводить сравнительный анализ национальных и зарубежных стандартов

Находить дублирующие противоречащие ИТ стандарты

Повысить уровень скоординированности ТК, работающих в смежных областях ИТ.

Детально контролировать ход выполнения госзаказа по разработке ИТ стандартов

Автоматически генерировать отчетные материалы

ИПС: ИТ стандартизаторам

Заказчикам

Обоснованное внесение стандартов в области ИТ в **техническом задании**

Студентам

Получать практические навыки как **применения ИТ стандартов** в конкретных изделиях, так и **разработках проектов стандартов**

Вид главной страницы



ИНТЕГРИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА
СТАНДАРТИЗАЦИИ:

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
(ИПС ИТ)

Работа с ИТ стандартами

- Комплекс формирования Системы и Программы
- Атрибутный поиск
- Цифровой кабинет
- Банк документов
- Стенд разработчика ИТ стандартов
- Стенд эксперта ИТ стандартов
- Подсистема обсуждения
- Подсистема согласования

1

Рабочие материалы

- Единый словарь терминов
- Классификаторы России
- Классификатор ИПС ИТ направлений
- Единые системы ГОСТ
- Указатель стандартов
- Картотека типов средств измерений

Развернуть список

2



Информационное обеспечение

- Информационный канал «Техэксперт»
- ФГИС Росстандарта "БЕРЕСТА"
- Технические комитеты РФ, связанные с ИТ
- Порталы систем стандартизации
- РСПП
- Аналитика и статистика
- Журнал «ИТ-Стандарт»
- Конференции и семинары
- Календарь событий
- Новости



Работа с ИТ стандартами

Работа с ИТ стандартами

1



- Комплекс формирования Системы и Программы
- Атрибутный поиск
- Цифровой кабинет
- Банк документов
- Стенд разработчика ИТ стандартов
- Стенд эксперта ИТ стандартов
- Подсистема обсуждения
- Подсистема согласования

Рабочие материалы

Рабочие материалы



Единый словарь терминов

Классификаторы России

Классификатор ИПС ИТ направлений

Единые системы ГОСТ

Указатель стандартов

Картотека типов средств измерений

Развернуть список

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Процессы, методы поиска, сбора, накопления, систематизации, хранения, уточнения, обработки, предоставления, распространения и удаления (уничтожения) информации, а также способы осуществления таких процессов и методов.

☞ Международный договор от 29.05.2014 г. "Договор о Евразийском экономическом сотрудничестве" Сохранено в этот компьютер

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, объединенных в технологический комплекс, обеспечивающий сбор, создание, хранение, накопление, обработку, поиск, вывод, копирование, передачу, распространение и защиту информации.

☞ Международное соглашение от 28.09.2018 г. "Соглашение о сотрудничестве государств - участников Содружества Независимых Государств в борьбе с преступлениями в сфере информационных технологий"

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов.

☞ Федеральный закон от 27.07.2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"

☞ "Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных" от 15.02.2008 г.

☞ Приказ ФТС России от 09.07.2014 г. N 1331 "Об утверждении Типовой инструкции по делопроизводству и работе архива в таможенных органах Российской Федерации"

Еще 1 источник >>

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(ИТ)

Технология (компьютерные системы, сети, программное обеспечение), использующаяся для обработки, хранения, сбора и распространения информации.

☞ "ГОСТ Р 56839-2015/IEC/TR 80001-2-1:2012 Информатизация здоровья. Менеджмент рисков в информационно-вычислительных сетях с медицинскими приборами. Часть 2-1. Пошаговый менеджмент рисков медицинских информационно-вычислительных сетей. Практическое применение и примеры" от 28.12.2015 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Совокупность методологических, технических программных и иных средств для эффективной обработки передачи и использования информации.

☞ ОСТ ТО 91500.01.0005-2001 Термины и определения системы стандартизации в здравоохранении

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Информационное обеспечение

Информационное обеспечение



Информационный канал «Техэксперт»

Аналитика и статистика

ФГИС Росстандарта "БЕРЕСТА"

Журнал «ИТ-Стандарт»

Технические комитеты РФ, связанные с ИТ

Конференции и семинары

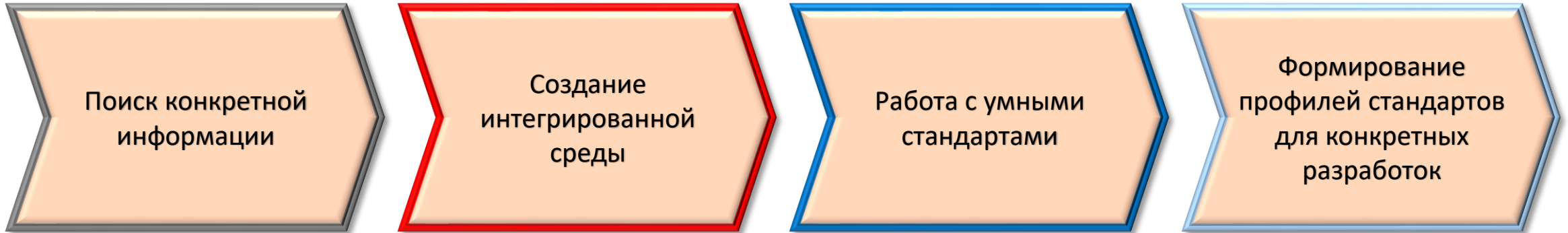
Порталы систем стандартизации

Календарь событий

РСПП

Новости

Этапы развития ИПС:ИТ



Спасибо за внимание !

sgolovin@itstandard.ru

www.cksit-rspp.ru