

## Состояние и перспективы развития ИКТ-инфраструктуры

# Архитектура Цифровой Экономики и Обеспечение технологической независимости

Плещ Кирилл Александрович

Руководитель Научно-Исследовательского  
департамента «Экспертный центр»

▪ ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ▪

# Создание Центра Компетенции

Определить Центр Компетенции, отвечающий за реализацию **следующих задач**:

(Решение Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности 7 июня 2019г.)

Цифровая государственная независимость Российской Федерации («цифровой суверенитет» страны)

Разработка, согласование и поддержка **единой технологической архитектуры информационных систем** федеральных органов исполнительной власти

Разработка единых принципов формирования архитектуры информационных систем субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления

Создание, развитие и эксплуатация федеральных компонентов инфраструктуры электронного правительства

Разработка и поддержка среды разработки прикладного программного обеспечения информационных систем с возможностью её использования государственными органами исполнительной власти и органами местного самоуправления



# Определение



**ЕТА ИС ОИВ РФ** – это совокупность, архитектурных требований,

правил и унифицированных информационно-технологических архитектурных решений, используемых специализированными организационными структурами органов исполнительной власти РФ, способов и инструментария их работы, наилучшим образом обеспечивающих достижение целей цифровизации государства, в следующих областях и сферах (слоях) создания, развития и применения государственных цифровых платформ, информационных систем (ГИС) и государственных информационных ресурсов (ГИР):



# Архитектурные слои (срезы), используемые при управлении ИТ-архитектурой



Бизнес-архитектура – определяет стратегию деятельности ОИВ, структуру управления и ключевые процессы государственного управления



Архитектура приложений – описывает структуру и взаимодействия приложений как групп функциональных возможностей, обеспечивающих ключевые управленческие функции



Информационная архитектура – описывает логическую и физическую структуру данных ОИВ, а также карты данных государственных информационных систем



Интеграционная архитектура – описывает взаимодействие приложений друг с другом и внешними информационно-технологическими сервисами



Техническая архитектура - определяет структуру и логику программного обеспечения и аппаратной среды, необходимых для работы приложений и доступа к требуемым данным



Архитектура Информационной безопасности – описывает механизмы, обеспечивающие информационную безопасность служебных процессов, функций и элементов инфраструктуры

# Направления деятельности и задачи ЕТА ИС ОИВ

## Создание и развитие методологической базы ЕТА ИС ОИВ РФ



- разработка требований и правил, предложений по изменению законов и НПА, концепций, моделей, методических рекомендаций, руководств, формирование и поддержка репозитория и баз знаний

## Создание и развитие ЕТА ИС ОИВ РФ в процессе разработки, сопровождения и эксплуатации ФГИС, ГИС и ГИР



- функциональные карты, целевая архитектура, технологическое ядро, архитектуры прикладных компонентов, архитектурные решения суперсервисов, информационная, интеграционная, техническая архитектуры и типовые ИТ-решения и платформы, единые среды и фреймворки

## Организационная поддержка внедрения ЕТА ИС ОИВ РФ



- создание и поддержка архитектурных советов при ОИВ, формирование института ИТ-архитекторов, создание и поддержка деятельности архитектурных офисов, определение и реализация способов финансирования

## Архитектурный аудит ИС ОИВ с целью оптимизации архитектур ИС и планов их развития



- аудиты и обследования отдельных ИС и ИТ-ландшафтов ОИВ целиком, аудиты и оценки проектов новых ИС, аудиты и оценки программ развития ИТ-ландшафтов ОИВ, архитектурный аудит реализации ИТ-программ и проектов ОИВ

# Принципы управления ИТ-архитектурой

## ПРИНЦИП СЛЕДОВАНИЯ СТРАТЕГИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

ИТ-архитектура разрабатывается для обеспечения реализации стратегических целей цифровизации государства и функциональных требований Заказчиков

## ПРИНЦИП ПОЛНОТЫ ОХВАТА УПРАВЛЕНИЯ ИТ-АРХИТЕКТУРОЙ

ИТ-архитектура описывается и разрабатывается по слоям: бизнес, приложений, информационная, интеграционная, техническая, информационной безопасности

## ПРИНЦИП СЛЕДОВАНИЯ ЦЕЛЕВОЙ ИТ-АРХИТЕКТУРЕ

Среднесрочные и краткосрочные решения должны вести к реализации долгосрочной целевой архитектуры

## ПРИНЦИП ИТЕРАЦИОННОСТИ

Архитектурные решения разрабатываются и, при необходимости, уточняются итерационно путем определения промежуточных срезов архитектуры на установленные среднесрочный и релизный горизонты

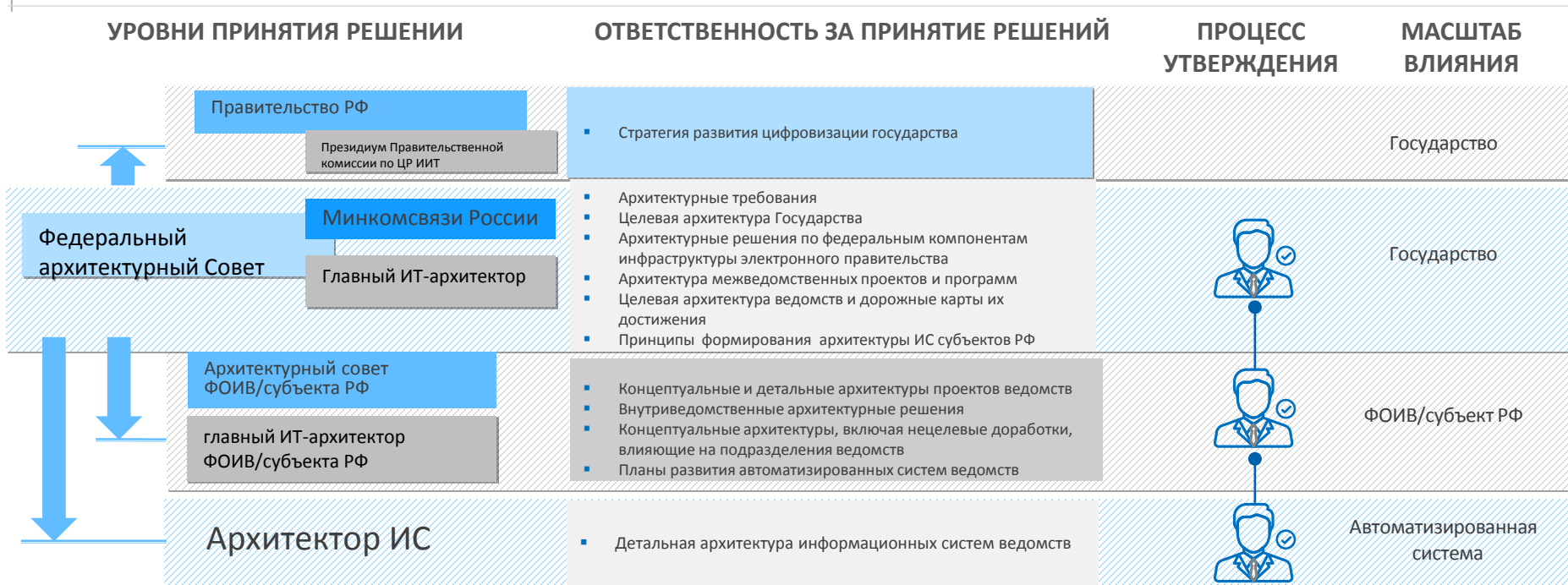
## ПРИНЦИП ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ДОЛГА

Допускаемые в процессе реализации отклонения от целевой архитектуры подлежат фиксации в виде задач, направленных на устранение данных отклонений – задач технологического долга

## ПРИНЦИП ПРОЗРАЧНОСТИ ПРИНЯТИЯ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ

Архитектурные решения должны документироваться и приниматься с учетом мнения заинтересованных сторон

# Уровни принятия архитектурных решений



Главный ИТ-архитектор

Осуществляет исполнительное управление ИТ-архитектурой в масштабах государства, а также организует деятельность Федерального архитектурного совета, управляет **Архитектурной службой (Офисом)**

Архитектурная Служба (Офис)  
Главного ИТ-архитектора



ДЕЛЕГИРОВАНИЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ

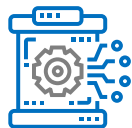
## Создание ЕТА ИС ОИВ РФ



Обеспечит цифровую государственную независимость Российской Федерации («цифровой суверенитет» страны)



Повысит устойчивость ИТ-инфраструктуры цифровизации государственного управления



Унифицирует в масштабе государства архитектурные подходы, методики и инструменты создания и развития инфраструктурных, прикладных и инструментальных государственных цифровых платформ и информационных систем



Сократит сроки и стоимость создания (развития) государственных цифровых платформ и информационных систем, а также повысит качество их создания



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Плещ Кирилл Александрович  
Руководитель Научно-Исследовательского  
департамента «Экспертный центр»

▪ ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ▪