

Е. В. Романова, Московский технологический университет, e.romanova@itsmforum.ru

*Т. Б. Новикова, канд. пед. наук, доцент, МГТУ им. Г. И. Носова,
г. Магнитогорск, tglushenko_2184@mail.ru*

*Л. З. Давлеткиреева, канд. пед. наук, доцент, МГТУ им. Г. И. Носова,
г. Магнитогорск, ldavletkireeva@mail.ru*

Теоретические и методологические принципы разработки новых подходов к моделированию элементов архитектуры предприятия

В настоящее время все больше руководителей и ИТ-аналитиков испытывают потребность в комплексном описании и планировании развития своей организации. Управление ИТ-архитектурой предприятия создает основу для синхронизации всех объектов внутри организации и в то же время запускает цикл их непрерывного изменения для целей оптимизации бизнеса, что все больше определяет успешность функционирования любого предприятия в целом. В рамках настоящей статьи авторы представляют краткие результаты исследования по разработке новых подходов при построении модели ИТ-архитектуры и развития предприятия в целом, которые рассмотрены на примерах веб-интерфейса, логической и датаориентированной моделей инфраструктуры предприятия, включающих в себя как прикладные программные системы, так и организационные единицы. Авторы рассмотрели и дали рекомендации, которые возможно использовать в деятельности ИТ-специалистов, системных аналитиков, программистов, веб-дизайнеров, студентов направлений подготовки «Бизнес-информатика», «Прикладная информатика».

Ключевые слова: цифровая трансформация, архитектурные модели, инфраструктура предприятия, ИТ-архитектура.

Введение

«Для того чтобы уберечь бизнес от дезинтеграции, концепция создания архитектуры информационных систем перестает быть просто одной из возможных опций, а становится настоятельной необходимостью» (Дж. Захман). 20 лет назад появилось новое направление исследований в бизнесе — архитектура предприятия, которое изначально предназначалось для решения двух проблем: сложность систем — организации тратили все больше денег на построение ИТ; неэффективная организация бизнеса — несмотря на все воз-

растающую стоимость ИТ-систем, организациям с большим трудом удавалось поддерживать их соответствие требованиям бизнеса. В итоге — высокие затраты, низкая эффективность. Эти проблемы на сегодняшний день достигли критической точки. Стоимость и сложность ИТ-систем выросли экспоненциально, а реальная польза от них резко снизилась.

Обратим внимание на то, что архитектурный подход претерпевает значительные изменения, особенно в связи с использованием таких технологических трендов, как облачные технологии, большие данные и промышлен-