

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**Ишкананын интеграциясы
ИШКАНАНЫ МОДЕЛДӨӨНҮН НЕГИЗИ**

**Интеграция предприятия
ОСНОВА МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

(ГОСТ Р ИСО 19439-2022, IDT)

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены законом Кыргызской Республики «О техническом регулировании в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

2 ВНЕСЕН Государственным агентством по земельным ресурсам, кадастру, геодезии и картографии при Кабинете Министров Кыргызской Республики

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 15 августа 2024 г. № 35-СТ.

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 19439-2022 Интеграция предприятия. Основа моделирования предприятия

5 ВВЕДЕН впервые

© Кыргызстандарт, 2024

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения.	1
4 Сокращения	5
5 Среда моделирования	6
5.1 Основные понятия	6
5.2 Размерность фаз модели предприятия	7
5.3 Размерность представления модели предприятия.	12
5.4 Размерность общности	14
5.5 Графическое представление	17
6 Требования к моделям предприятий и методологиям моделирования	18
Приложение А (справочное) Модели предприятия, среды и языки моделирования	20
Приложение В (справочное) Применение среды моделирования предприятия	22
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам	31
Библиография	32

Введение

Настоящий стандарт определяет среду моделирования и ее характерные понятия, необходимые для создания моделей и поддержки их применения промышленными предприятиями.

Консалтинговые компании, специализирующиеся в области моделирования предприятий и поставщики программных средств являются разработчиками методологий по моделированию предприятия и вспомогательных инструментов, обеспечивающих рассмотрение фаз жизненного цикла предприятия и различных аспектов моделирования предприятия.

Такие методологии и инструменты применяются при принятии решений (например, процессы визуализации и имитационного моделирования), управлении производственными процессами, управлении и мониторинге операционных процессов (например, рабочим потоком) и мониторинге результативности (например, наглядное представление выполнения хода работ). Среда моделирования, установленная в настоящем стандарте, обеспечивает создание единой концептуальной основы для инжиниринга предприятия на базе моделей, обеспечивающих согласованность, конвергенцию и интероперабельность различных методологий моделирования и вспомогательных инструментов. Среда моделирования не распространяется на методологические процессы и является нейтральной в этом отношении.

ИСО 15704 устанавливает требования к описанию основных ролей, выполняемых людьми. В настоящем стандарте они описываются следующим образом:

- организационные роли, определенные Организационным представлением, рассматривающие различные распределенные обязанности и необходимые способности (профессиональное умение);
- рабочие роли, определенные Ресурсным представлением, рассматривающие операционные возможности (профессиональное умение) и затем приводящие их в соответствие с Функциональным представлением.

Приложение А содержит общее описание понятий моделей предприятия, среды моделирования и языковых конструкций моделирования (как определено в ENV 12204) в качестве исходной информации к нормативному содержанию разделов 5 и 6. В приложении В приведены примеры, как среда моделирования предприятия может применяться разработчиками моделей предприятия и разработчиками инструментов моделирования.