

УДК 657

Керимов А. Т.

УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ В РАЗРАБОТКЕ ОНТОЛОГИИ БИЗНЕС-СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ МЕТОДА IDEF5

Аннотация. В статье предложен научно-методический подход по применению управленческого учета для формирования онтологии бизнес-системы на основе метода IDEF5. Сущность подхода состоит в использовании процессов управленческого учета (выявление, измерение, накопление, анализ, подготовка, интерпретация, передача информации) в развитии онтологии бизнес-системы, что может повысить эффективность деятельности предприятий и удовлетворенность персонала и клиентов.

Ключевые слова: управленческий учет, онтология, бизнес-система, метод, IDEF5.

Керімов А. Т.

УПРАВЛІНСЬКИЙ ОБЛІК В РОЗРОБЦІ ОНТОЛОГІЇ БІЗНЕС-СИСТЕМИ НА ОСНОВІ МЕТОДУ IDEF5

Анотація. У статті запропоновано науково-методичний підхід щодо використання управлінського обліку для формування онтології бізнес-системи на основі методу IDEF5. Сутність підходу полягає у використанні процесів управлінського обліку (виявлення, вимірювання, нагромадження, аналізу, підготовки, інтерпретації, передачі інформації) в розвитку онтології бізнес-системи, яке може підвищити ефективність діяльності підприємств та задоволеність персоналу і клієнтів.

Ключові слова: управлінський облік, онтологія, бізнес-система, метод, IDEF5.

Kerimov A. T.

MANAGEMENT ACCOUNTING IN THE DEVELOPMENT OF BUSINESS SYSTEMS ONTOLOGY ON THE BASE OF IDEF5 METHOD

Summary. Scientific and methodical approach to the application of management accounting for the formation of the business system ontology on the base of the IDEF5 method is proposed in the article. The essence of the approach is the use of management accounting processes (identification, measurement, accumulation, analysis, preparation, interpretation, communication) in the development of business system ontologies that can improve the efficiency of enterprises and personnel and customers satisfaction.

Key words: management accounting, ontology, method, business system, IDEF5.

Постановка проблемы. Глобализация, усиление конкуренции, нестабильная экономическая ситуация, развитие информационных технологий – все это формирует новый уровень требований к системе поддержки процесса принятия управленческих решений на предприятии. Поскольку в основе этой системы лежит бухгалтерский учет, эти процессы не могут не повлиять на его совершенствование. Последнее касается всех подсистем бухгалтерского учета (финансовый, налоговый и управленческий). Но в первую очередь, с точки зрения эффекта от применения для конкретного субъекта хозяйственной деятельности, это относится к управленческому учету как системе подготовки информации для внутренних пользователей в процессе принятия решений. В

связи с этим современный этап развития управленческого учета характеризуется непрерывным совершенствованием его инструментария и методологии.

Одним из направлений такого развития является адаптация методов моделирования бизнеса, позволяющих анализировать и совершенствовать бизнес-процессы предприятия с целью повышения их эффективности и удовлетворенности со стороны клиентов. В частности, это можно отнести к методу IDEF5, разработанному с целью формирования онтологии бизнес-системы.

Анализ литературных источников позволяет выделить работу [1], посвященную вопросу применения сбалансированной системы показателей в качестве инструмента стратегического

управленческого учета в процессе антикризисного управления; исследование [2], направленное на оценку процесса эволюции управленческого учета; работы [3–6], в которых обосновывается значение и место управленческого учета в системе управления предприятием; работы [7; 8], посвященные необходимости совершенствования концептуальных основ управленческого учета; исследования, в которых рассматриваются теоретические и практические аспекты стратегического управленческого учета [9–12]; работы, в которых систематизированы исследования проблематике управленческого учета [13; 14]; исследование [15], в котором предложен порядок применения методов IDEF в управленческом учете.

Несмотря на научную и практическую значимость указанных работ, в них не предложен научно-методический подход по применению управленческого учета для формирования онтологии бизнес-системы на основе метода IDEF5. Все это обуславливает актуальность исследования, определяет его цель и задачи.

Цель статьи – обосновать научно-методический подход по применению управленческого учета для формирования онтологии бизнес-системы на основе метода IDEF5.

Для достижения этой цели были поставлены и решены следующие задачи: исследовать сущность метода IDEF5; разработать научно-методический подход по применению управленческого учета для формирования онтологии бизнес-системы на основе метода IDEF5.

Изложение основного материала. Метод IDEF5 был разработан с целью формирования онтологии бизнес-системы, под которой понимается совокупность перечня (каталога) терминов, применяемых в данной области, правил комбинирования этих терминов для формирования валидных утверждений по поводу текущей ситуации в анализируемой области, а также санкционированных выводов, которые могут быть сделаны, когда такие утверждения используются в этой области.

Разработка онтологии бизнес-системы позволяет получить ряд выгод для предприятия (рис. 1).

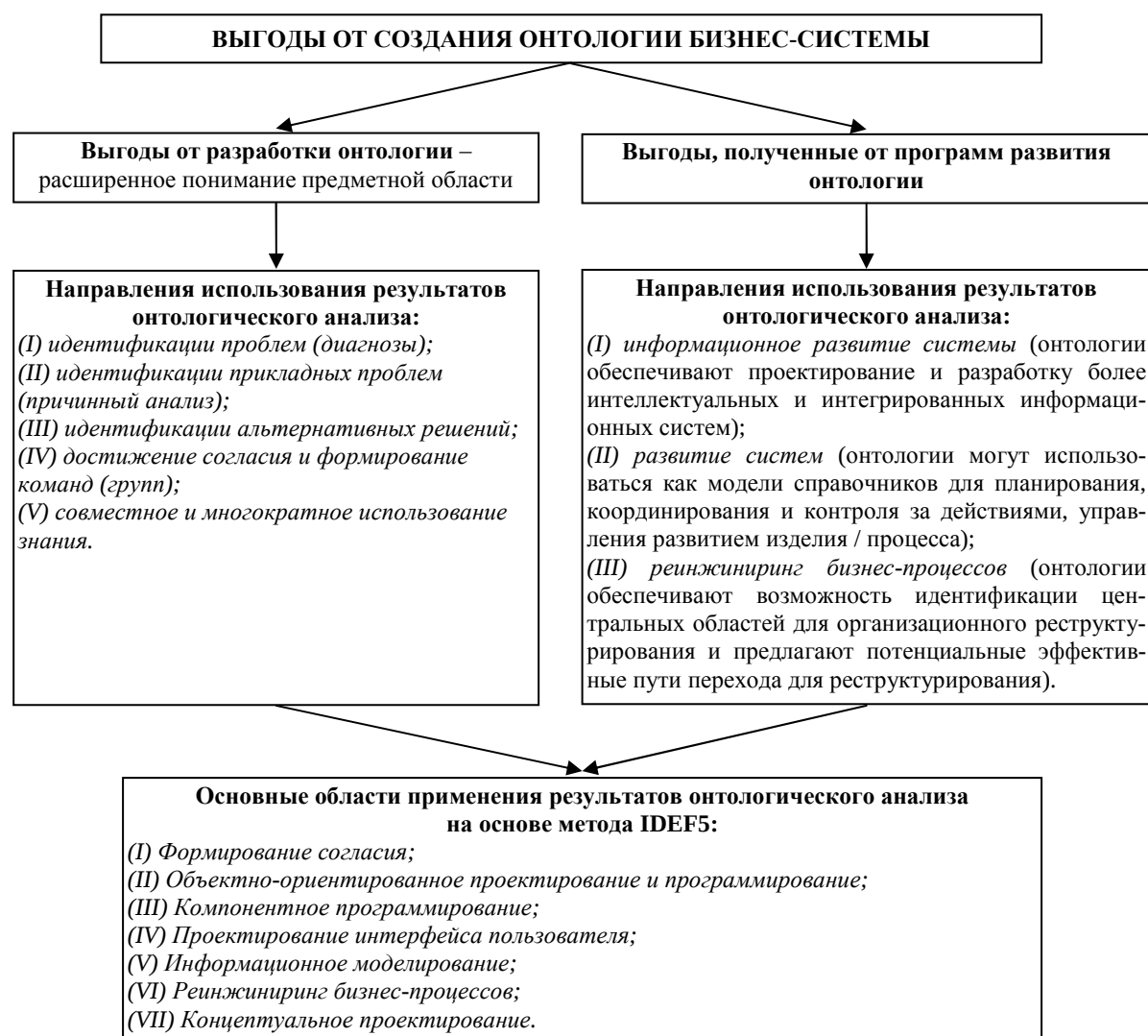


Рис. 1. Выгоды от создания онтологии бизнес-системы*.

*Разработано автором на основе [16].

Метод IDEF5 был разработан для следующих групп пользователей:

- инженеры в области управления знаниями и эксперты-практики, для которых профессиональным интересом выступает разработка, документация, накопление и распределение знаний, характеризующих конкретную предметную область;
- аналитики и дизайнеры бизнес-систем, деятельность которых направлена на эффективное управление онтологией;
- исследователи, специализирующиеся на использовании методов презентации знаний в инжиниринге и производстве.

Ряд функций первой группы пользователей (разработка, документация, накопление и распределение знаний, характеризующих конкретную предметную область) связаны с подготовкой информации для принятия решений, а это – главная цель управленческого учета, что позволяет говорить о необходимости активного участия специалистов по управленческому учету в процессе развития онтологии бизнес-систем и разработки соответствующего научно-методиче-

ского обеспечения. При этом выделяют пять взаимосвязанных итеративных этапов разработки онтологии бизнес-системы на основе метода IDEF5:

- 1) организация и масштабирование (постановка цели, определение точки зрения, идентификация контекста проекта развития онтологии, распределение полномочий между членами команды);
- 2) сбор данных (получение первичных сведений и данных, необходимых для создания онтологии);
- 3) анализ данных (тщательное исследование исходных данных);
- 4) первоначальное развитие онтологии (разработка онтологии, которая станет объектом постоянного совершенствования);
- 5) улучшение и оценка онтологии (совершенствование и проверка достоверности онтологии).

Концептуальную основу метода IDEF5 формируют 8 центральных понятий и представление о существовании трех уровней онтологии любой системы (рис. 2).

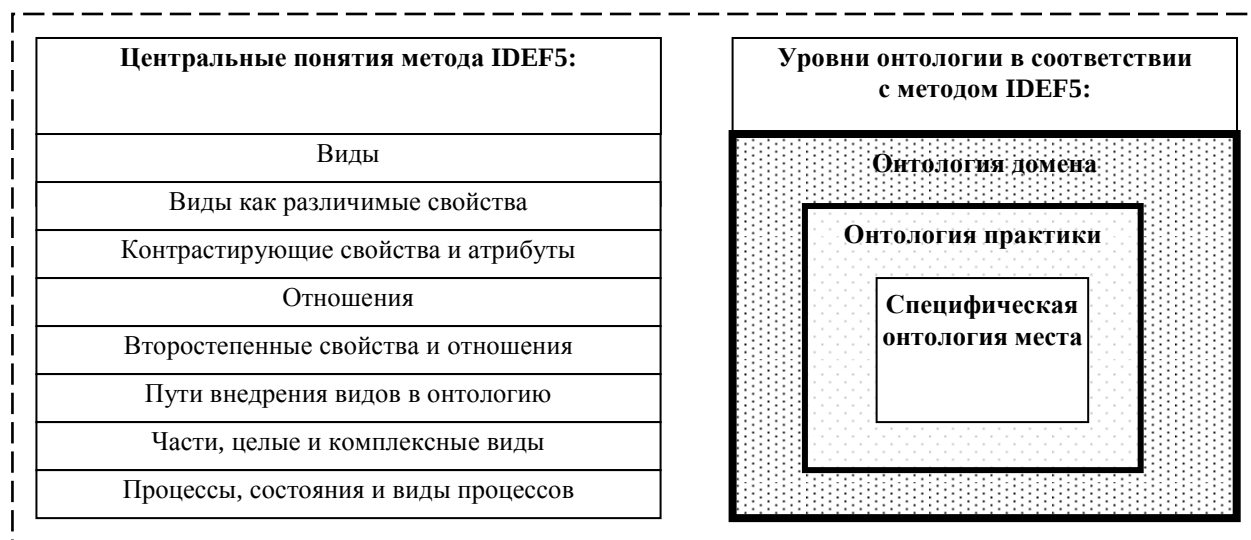


Рис. 2. Концептуальная основа метода IDEF5*.

*Разработано автором на основе [16].

При этом необходимо отметить, в современных условиях одним из наиболее распространенных подходов к организации управленческого учета на предприятии является учет по центрам ответственности, имеющий такие преимущества: обеспечение возможности управления крупными и диверсифицированными организациями; оптимизация деятельности подразделения и менеджера; относительная независимость менеджера в принятии решений относительно управляемого им подразделения; высвобождение времени для стратегического планирования менеджерам высшего звена; обеспечение условий для специа-

лизации персонала; определение необходимых целей для повышения успешности сотрудников.

А с учетом того, что выделяют 4 типа центров ответственности: центр расходов, центр доходов, центр прибыли и центр инвестиций, работа по использованию метода IDEF5 должна осуществляться в разрезе каждого центра отдельно с учетом соответствующей специфики.

Все это позволяет предложить следующий научно-методический подход по применению управленческого учета для формирования онтологии бизнес-системы на основе метода IDEF5 (рис. 3).



Рис. 3. Научно-методический подход по применению управленческого учета для формирования онтологии бизнес-системы на основе метода IDEF5*.

*Разработано автором.

Выводы. Сущность метода IDEF5 проявляется в формировании онтологии бизнес-системы для повышения эффективности её деятельности. Исследование теоретических основ этого метода позволило предложить научно-методический подход по применению управленческого учета для формирования онтологии бизнес-системы на основе метода IDEF5. Сущность подхода состоит в использовании процессов управленческого учета (выявление, измерение, накопление, анализ, подготовка, интерпретация, передача информации) в развитии онтологии бизнес-системы, что может повысить эффективность деятельности предприятий и удовлетворенность персонала и клиентов.

Считаем, что использование этого подхода позволит, во-первых, расширить сферу применения управленческого учета, во-вторых, продвигнуться в решении важной научной проблемы совершенствования инструментария управленческого учета.

ЛИТЕРАТУРА

1. Науменко М. О. Стратегічний управлінський облік і збалансована система показників у циклі антикризового управління інтегрованими корпоративними структурами / М. О. Науменко, М. В. Черкашина // БІЗНЕСІНФОРМ. – 2013. – № 9. – С. 370–373.
2. Криштопа І. І. Еволюція управлінського обліку / І. І. Криштопа // Культура народів Причорномор'я. – 2012. – № 234. – С. 65–67.
3. Селіванова Н. М. Місце та роль управлінського обліку в інформаційно-аналітичному забезпеченні прийняття управлінських рішень / Н. М. Селіванова // Економічний простір. – 2012. – № 64. – С. 255–264.

4. Грицак І. І. Управлінський облік у системі менеджменту підприємства: особливості організації та оцінювання / І. І. Грицак, В. М. Чубай // Науковий вісник НЛТУ України. – 2012. – Випуск 22.12. – С. 219–226.
5. Довжик О. О. Роль управлінського обліку та проблеми його впровадження на підприємствах / О. О. Довжик // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 174–179.
6. Бондарчук Н. В. Управлінський облік як основа створення нових і ефективних систем управління підприємством / Н. В. Бондарчук // Наукові праці Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – Вип. 2. – Т. 3. Економічні науки. – С. 42–48.
7. Щирба М. Т. Концепція управлінського обліку в Україні / М. Т. Щирба // Інноваційна економіка. – 2012. – № 3(29). – С. 140–146.
8. Садовська І. Б. Наукові підходи до формування сучасних концепцій управлінського обліку / І. Б. Садовська // Економічний форум. – 2012. – № 3. – С. 439–443.
9. Фатенок-Ткачук А. О. Стратегічний облік у системі управління підприємством / А. О. Фатенок-Ткачук, К. П. Замойська // Вісник Національного університету «Львівська політехніка». – 2012. – № 721. – С. 241–245.
10. Ліба Н. С. Стратегічний управлінський облік інноваційної діяльності / Н. С. Ліба // Збірник наукових праць «Економічні науки». Серія «Облік і фінанси». – Випуск 9(33). – Ч. 2. – 2012. – С. 272–279.
11. Шевчук В. Р. Стратегічний управлінський облік як система інформаційної підтримки конкурентної стратегії підприємства // Вісник Національного університету «Львівська політехніка». – 2012. – № 722. – С. 281–285.
12. Пилипенко А. А. Проектування системи стратегічного обліку промислового підприємства / А. А. Пилипенко // Проблеми економіки. – 2009. – № 3. – С. 36–46.

13. Лаговська О. А. Моніторинг наукових досліджень з проблем управлінського обліку в розрізі видів економічної діяльності: суцільний підхід / О. А. Лаговська // Вісник ЖДТУ. – 2010. – № 4(54). – С. 103–108.
14. Скрипник М. І. Аналіз авторефератів дисертацій за напрямом «Управлінський облік» за період 1991–2010 рр. / М. І. Скрипник // Вісник ЖДТУ. – 2010. – № 4(54). – С. 177–184.
15. Керимов А. Т. Возможности применения методов IDEF в управленческом учете / А. Т. Керимов // Ученые записки Крымского инженерно-педагогического университета. Выпуск 39. Экономические науки. – Симферополь : НИЦ КИПУ, 2013. – С. 79–84.
16. IDEF5 Method Report [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.idef.com/downloads/pdf/Idef5.pdf.