

УДК 007

НАЗНАЧЕНИЕ И СТРУКТУРА СТАНДАРТА COBIT.

Степура М.А.

Студентка 4 курса Института экономики и управления

ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»

Россия, г. Улан-Удэ.

Аннотация: В связи с повышением роли информационных технологий в деятельности предприятий, необходимо эффективно управлять ИТ и проводить информационный аудит. Для этого компании используют стандарт COBIT, предназначенный для управления ИТ. В данной статье рассмотрен стандарт COBIT, его структура и назначение.

Ключевые слова: информационные технологии, ИТ аудит, стандарт COBIT, структура COBIT, назначение COBIT.

PURPOSE AND STRUCTURE OF THE COBIT STANDARD.

Stepura M. A.

student of the 4th year of the Institute of Economics and Management,

Buryat state University named after Dorji Banzarov

Russia, Ulan-Ude.

Abstract: Due to the increasing role of information technologies in the activities of enterprises, it is necessary to effectively manage IT and conduct information audit.

To do this, companies use the standard COBIT, designed for IT management. This article describes the standard COBIT, its structure and purpose.

Key words: information technology, IT audit, COBIT standard, the structure of COBIT, the purpose of COBIT.

В настоящее время возрастает роль информационных технологий (ИТ) в управлении предприятием. С помощью информационных технологий руководители воздействуют на процессы организации, делая их наиболее эффективными. С целью минимизации рисков и вероятности возникновения убытков предприятия организации проводят ИТ-аудит. Руководители организаций создают собственные службы внутреннего аудита, в ходе которого решаются вопросы контроля бизнес-процессов предприятия и информационных технологий. Для функционирования такой службы необходимо выбрать методологические средства, с помощью которых она будет эффективной. На сегодняшний день существует множество стандартов такие, как: ISO, ITIL, COBIT и другие. В данной статье рассмотрим подробнее стандарт COBIT.

CobiT «Control Objectives for Information and related Technology» – подход к управлению информационными технологиями, созданный Ассоциацией контроля и аудита систем (Information Systems Audit and Control Association — ISACA) и Институтом руководства ИТ (IT Governance Institute — ITGI) в 1992 году.¹ COBIT – это набор документов, которые описывают принципы управления и аудита информационных технологий. Такой стандарт используется менеджерами и аудиторами с целью получения максимальной выгоды от использования ИТ компании и его контроля.

¹ Обзор стандарта COBIT (Control Objectives for Information and related Technology) v. 4.1. Методология, процессы, критерии, внедрение Cobit. [Электронный ресурс] // IT Expert. – Режим доступа: <https://www.itexpert.ru/rus/biblio/cobit/> (дата обращения: 03.05.2019)
Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

Множество компаний признают, что роль ИТ для стратегии организации велика. Так как информация – один из важных ресурсов, то деятельность компании во многом зависит именно от него. Все больше организаций используют стандарт СОВИТ в целях стандартизации требований к управлению ИТ и их безопасности.

Методология СОВИТ – это единый и целостный подход к управлению предприятием, он соответствует современным стандартам. Данный стандарт нацелен не только на выполнение функций ИТ, но и рассматривает управление ими, а также предприятие в целом и связи в нем. Для формирования эффективной системы управления и контроля над ИТ многие предприятия внедряют стандарт СОВИТ, который выстраивает вокруг себя наиболее эффективные производственные процессы организации.

Что собой представляет стандарт СОВИТ? Чтобы ответить на этот вопрос, необходимо понять его структуру. Стандарт состоит из 6 книг:

1. Резюме для руководителя. Эта книга описывает стандарт со стороны топ-менеджеров, нацелена на принятие ими решений;
2. Описание структуры стандарта;
3. Объекты контроля. В этой книге детально описаны объекты;
4. Принципы управления (рис. 1).



Рисунок 1. Состав книг CobIT

Источник: Гузик С. Стандарт cobit управление и аудит информационных технологий.

Особенности проведения внешнего аудита ИТ / С. Гузик. – Информационный бюллетень. – 2003. – №1 (116), – С. 4.

Книга описывает способы управления ИТ. Модели зрелости в данном стандарте используют для контроля над ИТ-процессами. Существует шкала моделей зрелости (от 0 (не существующего) до 5 (оптимизируемого)) для всех 34 процессов, с помощью которой руководитель может выяснить текущее состояние организации и сравнить его с лучшими практиками в своей отрасли. Критические факторы успеха помогают выяснить, какие проблемы становятся наиболее важными для организации. Ключевые индикаторы цели играют роль измерителей требований, предъявляемых к ИТ. Ключевые индикаторы результата определяют, насколько ИТ помогают достичь поставленных организацией целей.

5. Принципы аудита. Книга описывает правила проведения ИТ-аудита;

6. Набор инструментов внедрения стандарта отражает практические советы для использования стандарта.

Для формирования эффективной системы контроля над ИТ СОВИТ выделяет 34 высокоуровневые цели контроля по одной на каждый ИТ-процесс, которые были сгруппированы в 4 домена:

1. Планирование и Организация;
2. Проектирование и Внедрение;
3. Эксплуатация и Сопровождение;
4. Мониторинг.

Ресурсы ИТ в стандарте СОВИТ описаны 5 элементами:

1. Данные, то есть сами объекты;
2. Приложения – совокупность процедур;
3. Технология – представляет различные программные продукты;
4. Оборудование – все ресурсы для информационных технологий;
5. Люди – представляет собой персонал и их навыки, квалификация.

Службы ИТ-аудита получают необходимую информацию, исходя из имеющихся информационных ресурсов с помощью доменов стандарта, о которых говорилось выше. Полученная информация используется для формирования наиболее эффективных бизнес-процессов, учитывая критерии информации. Информация предприятия должна отвечать на требования бизнеса, которые определяют инвестиции в ИТ-ресурсы. ИТ-ресурсы используются в ИТ-процессах, предоставляющих информацию предприятия. Этот процесс является циклическим, поэтому бизнес также отвечает на вопрос «какая информация требуется?». Таким образом, СОВИТ связывает ИТ-процессы, ИТ-ресурсы и информацию со стратегией и целями предприятия, с требованиями бизнеса (рис. 2).

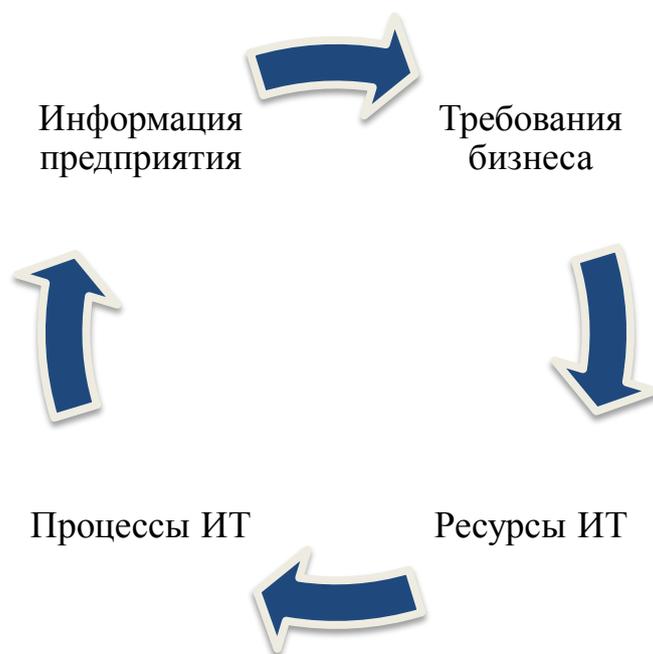


Рисунок 2. Цикл СoвiТ, отражающий непрерывность соответствия ИТ требованиям бизнеса (составлено автором)

Теперь перейдем к следующему вопросу – назначение стандарта СОВИТ.

Стандарт предоставляет 17 бизнес-целей и 17 ИТ-целей компании, на основе этого составлена таблица соответствия, позволяющая переходить от одних целей к другим. Стандарт предоставляет общую терминологию в сфере ИТ, за счет чего топ-менеджеры, руководители, инженеры-программисты и аудиторы приходят к взаимопониманию, что позволяет не внедрять бесполезные бизнес-проекты в компанию.

Также преимуществом использования стандарта СОВИТ можно назвать наличие множества КРІ (ключевых показателей эффективности), которые, например, дают возможность оценить ИТ-безопасность.

Стандарт используется не только для аудита уже имеющихся ИТ, но также и для разработки и внедрения новых. Проводя аудит, можно узнать соответствует ли ИТ-структура лучшим практикам. При проектировании новой ИТ-системы можно создать «идеальную» ИТ-структуру.

COBIT направлен на установление взаимосвязи между бизнес-целями и ИТ-целями организации. Он описывает бизнес-ориентированный подход к разработке информационной среды: информационные технологии рассматриваются в виде инструмента бизнеса, а стандарт определяет принципы построения и организации работы ИТ-департамента.

На основе стандарта, информационная безопасность рассматривается в качестве защиты информационных активов организации от разных угроз.

У данного стандарта существует не мало преимуществ, его применение предоставляет множество возможностей организациям, которые используют его. У организаций появляется возможность определить соответствие ИТ требованиям бизнеса, определять факторы риска, защитить информационные активы от угроз, устранить недостатки ИТ-процессов и др.

Таким образом, можно сказать, что данный стандарт связывает информационные технологии и бизнес, делая их более эффективными за счет аудита ИТ, анализа текущего состояния и улучшения ИТ-процессов в соответствии с лучшими практиками, изложенными в COBIT. Он имеет общую терминологию, за счет чего осуществляется взаимопонимание между руководителями и персоналом. Представляет собой целостный подход к управлению как информацией и ИТ-ресурсами, так и самим бизнесом. Изучив этот стандарт, становится понятной роль ИТ, они используются руководителями организаций в качестве инструмента ведения бизнеса.

Библиографический список:

1. CobiT 3rd Edition, Released by the CobiT Steering Committee and the IT Governance Institute, July 2000.
2. Гузик С. Стандарт cobit управление и аудит информационных технологий. Особенности проведения внешнего аудита ИТ / С. Гузик. – Информационный бюллетень. – 2003. – №1 (116), – 24 с.

3. Колеманс Х. Применение CobiT для эффективного управления информационными технологиями. / Х. Колеманс // Информзащита. – 2006.

4. Леденко С. Международный стандарт CobiT как средство управления бизнесом [Электронный ресурс] / С. Леденко, И. Чикалев // Information Security/ Информационная безопасность. –2008. – №1. – Режим доступа:

http://lib.itsec.ru/articles2/pravo/mezhdunarodn_stand_cobit_kak_sredstv_uprav_bizn (дата обращения: 01.05.2019)

5. Обзор стандарта COBIT (Control Objectives for Information and related Technology) v. 4.1. Методология, процессы, критерии, внедрение Cobit. [Электронный ресурс] // IT Expert. – Режим доступа: <https://www.itexpert.ru/rus/biblio/cobit/> (дата обращения: 03.05.2019)

6. Торопцев Е. Л. Информационная безопасность и стандарт CobiT / Е. Л. Торопцев, А. В. Репин // Молодой ученый. – 2014. – №8. – С. 112-115.

Оригинальность 88%