

Кроме того, в приложении предусмотрена настройка справочного листа расценок и расхода топлива, используя его, с помощью функций поиска ВПР() и ПОИСКПОЗ() находится стоимость топлива, необходимого для осуществления грузоперевозки конкретной грузоперевозки. При изменении цены конкретного вида топлива в справочной таблице выполняется необходимая корректировка и стоимость маршрута пересчитывается.

Таким образом, авторами создано приложение, которое способно за короткий промежуток времени составить оптимальный маршрут транспортировки продукции, значительно снижая затраты на перевозку груза.

Эффективность данной разработки заключается в том, что она автоматизирует процесс построения оптимального маршрута транспортировки, тем самым сокращает её продолжительность. Данная работа, при незначительной настройке таблицы с расстояниями между конкретными населёнными пунктами, может быть успешно использована отделом логистики любой компании для снижения общих транспортных издержек.

Кроме того, данная разработка может быть адаптирована к специфике любой компании, задачей которой является организация процесса транспортировки готовой продукции.

В результате использования данной разработки можно достичь определённого экономического эффекта. Хорошо отлаженный процесс организации грузоперевозок транспортной фирмы и разработка оптимального маршрута позволяют значительно снизить логистические издержки.

#### **Список цитированных источников**

1. Фразелли, Эдвард. Мировые стандарты складской логистики / Эдвард Фразелли. – М.: Альпина, 2012. – 330 с.
2. Стерлигова, А.Н. Логистика и управление цепями поставок / А.Н. Стерлигова. – М.: Бизнес Элайнмент, 2008. – 168 с.
3. Трусов, А.Ф., Excel 2007 для менеджеров и экономистов: логистические, производственные и оптимизационные расчёты / А.Ф. Трусов. – СПб.: Питер, 2009. – 256 с.

УДК 004

**Козорез И. А.**

**Научный руководитель: ст. преподаватель Кот Н. Г.**

## **ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА ИТ-АКТИВОВ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

**Введение.** В современном мире создается все больше и больше новых видов информационных технологий, в связи с чем в организациях растет объем ИТ-активов, поэтому актуальным является учет и управление ИТ-активами. Возникает все больше вопросов, на которые не способен ответить бухгалтерский учет организации.

Актуальность данной темы поясняется тем, что бизнес начинает в значительной степени зависеть от ИТ-сервисов, которые обеспечивают оптимальное решение его текущих задач и поддерживают развитие. Важным является то, что нужно тщательно подходить к анализу и планированию ИТ-активов. Но все это не так легко осуществить, если в законодательстве нет четкого представления о том, какие активы – оборудование и программное обеспечение – находятся в его распоряжении, где они расположены, кто их использует и как, сколько они стоят, причем на протяжении всего их жизненного цикла.

Цель написания статьи заключается в необходимости определить стоимость ИТ-активов в целом или отдельно на предприятии, не акцентируя внимание в разрезе всех имеющихся на предприятии основных средств и нематериальных активов.

**Основная часть.** Определение стоимости ИТ-активов является одним из наиболее актуальных моментов в деятельности любого субъекта хозяйствования, поскольку величина имеющихся ИТ-активов характеризует уровень инновационности и информационного обеспечения предприятия. Владея данными относительно стоимости ИТ-активов организация может выяснить, сколько денег направлено на приобретение и эксплуатацию элементов ИТ-инфраструктуры, в какую стоимость реально обходится содержание на балансе ИТ-активов или групп ИТ-активов. Это дает возможность принимать обоснованные управленческие решения — например, для оценки необходимых инвестиций в ИТ-сферу и стоимости конкретных ИТ-проектов. Предприятие может получить дополнительный доход от ИТ-активов, не являющийся основной деятельностью. Например, могут сдаваться в аренду вычислительные мощности, если в определенный период у предприятия есть какое-то количество не задействованных мощностей. Также это может быть информация для инвесторов, чтоб они видели, на сколько предприятие использует все современные ИТ-технологии в своей деятельности.

ИТ-актив — это любой ИТ-ресурс или совокупность способностей осуществления ИТ-деятельности, предоставляющие ценность для основной деятельности организации [1].

В последнее время ИТ-активы считаются «быстрыми» активами. И это действительно так — например, программное обеспечение на рабочей станции подвергается довольно частым обновлениям; в свою очередь, компоненты рабочих станций могут заменяться для соответствия требованиям ПО и т. д. [1].

Можно выделить несколько основных компонентов ИТ-активов [2]:

- инфраструктурное аппаратное обеспечение: сетевые технологии, физические сервера, центры обработки данных, хранилища, персональные устройства. Это все то, что компания приобрела и использует в работе;
- договора по аренде или использованию вычислительных мощностей третьих сторон. Сами по себе активы контрагентов не являются нашими активами, но принято рассматривать договора с ними как ИТ-актив компании;
- внутренние разработки — все разработки, которые ведутся вашими ИТ-специалистами и принадлежат самой компании (например, программа для автоматизации определенного участка работы);
- лицензии на программное обеспечение: лицензии на программное обеспечение, разработанное другими компаниями, в любом виде (бумажные, электронные, подписки, дистрибутивы) являются ИТ-активом. Также к этой категории могут относиться лицензируемые цифровые активы, такие как шрифты, электронные подписи и другие программные продукты;
- устройства пользователей, которые принадлежат компании (ноутбуки, персональные компьютеры, планшеты, смартфоны и т. д.);
- цифровые данные от операторов данных - данные на всех этапах их жизненного цикла в компании являются ИТ-активом.

ИТ-активы обладают рядом специфических черт:

1. Приобретение и использование активов не всегда прозрачно для бизнеса. Во многих случаях бизнес принимает решения о приобретении ИТ-активов, основываясь на мнениях доверенных специалистов.

2. ИТ-активы – это относительно новая сфера активов, регулирование управления которой еще только устанавливается, и до сих пор есть вопросы, которые не всегда понятны специалистам.

3. Стоимость ИТ-активов в последнее время значительно увеличилась практически во всех отраслях народного хозяйства. Эту тенденцию усилил процесс легализации программного обеспечения, которое также является активами предприятия [2].

На данном этапе многие предприятия и организации не знают, что все их компьютеры и его составляющие части, лицензии на программное обеспечение являются ИТ-активами. Это все учитывается как основное средство или нематериальный актив. Например, компьютер вначале учитывается на счете 08, затем на 01, где становится на учет как объект основного средства. Предлагается в учете все ИТ-активы предприятия аккумулировать на забалансовом счете 018 «ИТ-активы», чтоб сразу увидеть разновидность и стоимость ИТ-актива. Имеющиеся проблемы в области ИТ-активов обуславливают необходимость в их управлении.

4. Управление ИТ-активами (IT Asset Management, ITAM) – это область деятельности по планированию, учёту и отслеживанию состояния ИТ-активов на протяжении всего их жизненного цикла [2].

Существуют 2 точки зрения на сущность и типологию ИТ-актива:

- со стороны его ценности для предоставления ИТ-услуг;
- с бухгалтерско-финансовой.

Различие между этими двумя взглядами показано в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнительная характеристика управления ИТ-услугами и ИТ-активами

Признак	Управление ИТ-услугами IT Service Management (ITSM)	Управление ИТ-активами IT Asset Management, (ITAM)
Понимание ИТ-актива	ИТ-актив – это совокупность ресурсов (элементов ИТ-инфраструктуры) и способностей, необходимых для предоставления пользователю определенных ИТ-услуг.	ИТ-актив – это единица имущества предприятия, которая должна учитываться и управляться аналогично другим активам предприятия
Мера стоимости актива	Потребительская стоимость актива. Насколько он важен для создания потребительской ценности предоставляемых ИТ-услуг	Финансово-бухгалтерская стоимость актива, отталкивающаяся от понесенных на него затрат и практических возможностей конвертации актива в деньги
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> <li>• возможности учета активов как элементов ИТ-инфраструктуры и взаимосвязей между ними при предоставлении ИТ-услуг;</li> <li>• возможность использования в процессах управления ИТ-услугами, прежде всего инцидентами, проблемами и релизами;</li> <li>• возможности повышения продуктивности благодаря стандартизации используемых активов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• увеличение точности оценки стоимости активов организации и ИТ-бюджетирования (управление финансами требует управления ИТ-активами);</li> <li>• возможность отслеживания TCO, ROI и других финансовых показателей эффективности использования ИТ-активов;</li> <li>• возможность отслеживания соответствия требованиям внешних регуляторов;</li> <li>• увеличение точности оценки стоимости предоставляемых ИТ-услуг</li> </ul>

Как видно, управление ИТ-услугами (ITSM) и ИТ-активами (ITAM) не противоречат, а хорошо дополняют друг друга, как взгляд на одно и то же с разных сторон [2].

**Заключение.** Без управления ИТ-активами в той или иной форме ресурсы используются неэффективно, и это неминуемо приведет к снижению ценности организации во всех отношениях. Управление ИТ-активами оригинально, имеет много спецификаций, и стандартные бухгалтерские и складские системы не справляются с потребностями ИТ-подразделений в этой части. Внедрение управления ИТ-активами – это внедрение соответствующих ИТ-процессов и средств их автоматизации, которые позволят контролировать жизненный цикл ИТ-активов, понимать реальное использование запасов как материальных ИТ-активов (оборудование), так и нематериальных (например, лицензии), принимать взвешенные решения о закупках и массовых обновлениях компьютерного парка, управлять договорными отношениями ИТ-службы.

#### **Список цитированных источников**

1. Управление ИТ-активами: модно или полезно? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iemag.ru/opinions/detail.php?ID=20410> – Дата доступа: 03.05.2019.
2. Управление ИТ-активами – инструмент для расчёта себестоимости ИТ-услуг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://training-microtest.ru/articles/27956.html> – Дата доступа: 03.05.2019.

УДК 004.77

**Козорез И. А.**

**Научный руководитель: ст. преподаватель Кот Н. Г.**

### **ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК РАЗНОВИДНОСТЬ ИТ-АКТИВА**

**Введение.** За последние годы облачные технологии приобрели большую популярность и стали одной из популярных тем в ИТ-сфере. Каждый год на рынке предлагаются все больше и больше решений для использования данных технологий, как физическим лицам, так и юридическим.

Однако, как и в любой сфере, есть что-то такое, о чем кто-то знает, а кто-то нет. Так и в ИТ-сфере многие не знают, что такое облачные технологии. Поэтому задача состоит в том, чтобы разобраться, что же это за такое «ноу-хау», откуда оно взялось, какие виды его бывают, для чего используют и какими недостатками и преимуществами оно обладает.

**Основная часть.** Облачные технологии (или облачные вычисления) – технологии распределенной обработки цифровых данных, с помощью которых компьютерные ресурсы предоставляются интернет-пользователю как онлайн-сервис [1].

Вся различие заключается только в методе хранения и обработке данных. Если все операции происходят на Вашем компьютере (с использованием его мощностей), то это - не "облако", а если процесс совершается на сервере в сети, то это именно то, что принято называть «облачной технологией».

Другими словами, облачные технологии – это различные аппаратные, программные средства, методологии и инструменты, которые предоставляются пользователю, как интернет-сервисы, для реализации своих целей, задач, проектов.