**РАЗРАБОТКА ИС ПО УПРАВЛЕНИЮ ИТ-АКТИВАМИ КОМПАНИИ**

 **Артюхина Дарья Дмитриевна, Коренькова Татьяна Николаевна**, **Козловский Богдан**

*Оскольский политехнический колледж Старооскольского технологического института им А.А. Угарова (филиал) ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Старый Оскол*

Подавляющее большинство российских предприятий уже оставили в прошлом этап первоначального построения ИТ-инфраструктуры, а значит располагают значительными ИТ-активами, которыми, как и любыми другими, нужно управлять, и желательно управлять эффективно.

Такое управление реализуется с помощью набора взаимосвязанных процессов, нацеленных на решение относящихся к ИТ-активам вопросов учёта, финансового контроля и исполнение контрактных обязательств на протяжении всего жизненного цикла принадлежащих к ИТ-активам элементов — от их закупки до вывода из эксплуатации.

В каждой конкретной организации, как правило, внедряется свой набор процессов для управления ИТ-активами, но среди них можно выделить ряд наиболее важных и традиционно реализуемых: управление контрактами; управление закупками; перемещением и изменениями, также вывод из эксплуатации.

Под ИТ-активами понимается программное обеспечение, оборудование и любые другие физические единицы, которыми владеет компания[2].

Оборудование, являющееся активами, может включать компьютеры, сети, серверы, принтеры, периферийные устройства, телефоны и другие мобильные устройства. Программные активы могут включать лицензии на ПО, различные версии ПО, а также приложения, установленные на компьютер пользователя.

Важно не только знать о своих активах, но и управлять ими. Некоторые компании, занимающиеся управлением активами, до сих пор делают это вручную на бумаге или в таблицах на компьютере и называли такую базу портфелем активов. Несмотря на то, что электронные таблицы поддерживают формулы и макросы, их использование связано с ошибками, так как не дает высокой точности, требует много времени для ведения и в целом морально устарело.

При ручном учете использования ИТ-активов компании специалисту необходимо физически отслеживать установку и удаление каждой программы, сверять число имеющихся активов с их фактическим использованием, взаимодействовать с бухгалтерией, чтобы знать дату заключения договора и поставки, а также проверить всех текущих и бывших пользователей, чтобы иметь полную картину использования ПО. Данных сложностей можно избежать, если система управления активами будет автоматизированной.

В зависимости от источника знаний виды деятельности и представление жизненного цикла может сильно отличаться, но во всех из них можно выделить следующие фазы:

* Приобретение: планирование закупок и бюджетирование, приобретение и поставка ИТ-активов
* Управление изменениями: модернизация, ремонт, замена, перемещения ИТ-активов
* Вывод из эксплуатации: вывод из эксплуатации и повторное использование ИТ-активов



Рисунок 1 – Схема работы приложения

Актуальность разработки программного продукта состоит в упрощении и автоматизации работы организации, реализующей приобретение, накопление и хранение ИТ-активов; возможность поиска, добавления новых и редактирования уже имеющихся данных об ИТ-активах компании.

Целью курсовой работы является разработка программного обеспечения для автоматизации управления ИТ-активами компании.

Ходом решения данных задач является разработка информационной системы, которая будет способна осуществлять управление ИТ-активами компании.

Методы достижения поставленных целей:

1. Проектирование и разработка БД;
2. Разработка программного продукта.



Рисунок 2- Главная форма

Целью данной работы была разработка программного обеспечения для автоматизации управления ИТ-активами компании.

В первую очередь решение необходимо крупным территориально-распределенным компаниям, обладающим большим количеством ИТ-активов. Особенно важно управлять ИТ-активами в процессе слияния компании с другими структурами.

Преимущества:

* Полный контроль над ИТ-активами в процессе их жизненного цикла.
* Экономия за счет управления ценообразованием во время плановых централизованных закупок.

Результатом проведенной работы является приложение, которое имеет удобный интерфейс для работы пользователям с большим количеством данных. Разработанная БД предоставляет пользователям доступ к необходимой для них информации по предметной области.

Список использованных источников

1. Артюхина Д.Д., Коренькова Т.Н. Основы проектирования баз данных: учебное пособие по выполнению курсовой работы. – Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2016.
2. КузинА. В., Левонисова С.В. Базы данных. — М.: Издательский центр «Академия», 2012.
3. [Электронный ресурс]: http://comp-science.narod.ru/KR/BD.htm - Уроки по Access.