Information Technology Infrastructure Library Управление IT-сервисом и контентом

Юдинцев В. В.

Кафедра математических методов в экономике

15 февраля 2023 г.



Содержание

🚺 Функциональная организация ИТ-службы

Процессная модель

Библиотека ITIL

Функциональная организация ИТ-службы

Функциональная организация ИТ-службы

Директор ИТ-службы

Служба поддерджки пользователей

Группа администрирования сетевой инфраструктуры

Группа поддеожки рабочих станций

Группа разработки и поддержки приложений

Группа обеспечения работоспособности серверов и хранилищ данных

- При функциональной организации ИТ-службы, на предприятии выделяются подразделения, соответствующие функциональным направлениям
- В такой структуре ИТ-службы не находит своего отражения процесс взаимодействия с потребителями информационных услуг

Функциональный подход



Служба поддерджки пользователей

Группа администрирования сетевой инфраструктуры

Группа поддеожки рабочих станций

Группа разработки и поддержки приложений

Группа обеспечения работоспособности серверов и хранилищ данных

- Сотрудник имеет определённый набор обязанностей и свою зону ответственности
- За конечный результат работы компании в целом сотрудник не отвечает

Недостатки для ИТ-службы



"Кто сшил костюм?"

https://youtu.be/heUq31 Zyd0?t=220

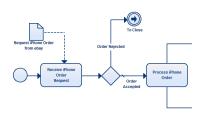
- Проблемы координации и разрешения конфликтов
- Проблемы с «точкой контакта»
- Проблемы с определением ответственного
- Нерациональность использования квалифицированных специалистов
- Постоянное прерывание текущей работы (увеличение незапланированной работы)

Проблемы координации ответственности

- некоторые задачи требуют высоких полномочий, которых нет ни у одного из подразделений ИТ-службы, а следовательно они ложатся на руководителей высокого уровня (вплоть до ИТ-директора)
- параметры ИТ-сервисов зависят от различных сотрудников и даже подразделений, невозможно определить, кто отвечает за итоговое качество ИТ-сервиса. Фактически, соответствующие полномочия есть только у ИТ-директора

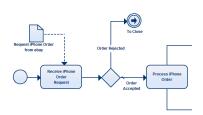


Альтернатива



Source: https://creately.com

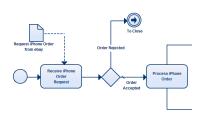
- Функциональная модель организации ИТ-службы с определённого её масштаба затрудняет как текущую работу, так и решение стратегических вопросов, что затрудняет обеспечение конечного результата
- Эти сложности могут быть успешно преодолены при процессном подходе к организации и управлению ИТ-службы



Source: https://creately.com

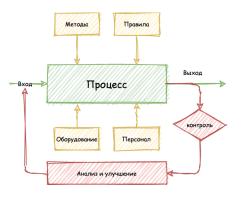
- Процессный подход для управления

 это подход, определяющий рассмотрение деятельности любой компании как сети бизнес-процессов, связанных с целями и миссией этой компании.
- Бизнес-процесс это совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определенного продукта или услуги для потребителей.



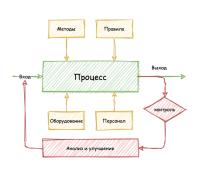
Source: https://creately.com

- Процессный подход, наряду с общей идеологией, включает в себя не только описание бизнеса как сети взаимосвязанных процессов, но и постоянный контроль, управление и совершенствование процессов.
- Процессный подход используется в качестве базового в международных стандартах ИСО серии 9000:2000



В процессном подходе для каждого процесса определяются

- Цели
- Критерии результата
- Ресурсы
- Шаги



- Переход к процессной модели управления не требует дополнительного персонала и изменений в организационной структуре
- Участники процесса выполняют свои должностные обязанности в рамках существующей организационной структуры, но часть этих обязанностей, относящаяся к данному процессу, формализована в виде ролей процесса

Владелец процесса



- Владелец процесса сотрудник, отвечающий за достижение цели процесса и наделенный полномочиями организации процесса.
- Владелец процесса, как правило, отчитывается перед высшим руководителем подразделения ИТ.
- Оперативное управление может быть делегировано менеджеру процесса.

Менеджер процесса



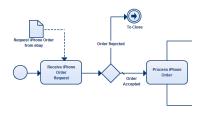
- Проблемы координации процесса разрешаются посредством назначения ответственного лица – менеджера процесса.
- Менеджер процесса координирует деятельность не подчиненных ему сотрудников, относящихся к различным подразделениям.

Обязанности менеджера процесса



- контроль исполнения процедур,
- разрешение конфликтов,
- привлечение согласованных ресурсов в процесс,
- предоставление отчетности по ключевым показателям.

Переход к процессной модели



Source: https://creately.com

- На основе формализации опыта данной организации (анализ и описание реально протекающих процессов)
- С использованием типовых процессов, разработанных для ИТ-служб на основе опыта передовых организаций в данной области

Преимущества типовых моделей



Source: https://campustechnology.com

- Доступ к знаниям и опыту управления ИТ-службой в тысячах компаний.
- Наличие «ориентира» (образа будущего) для пошагового внедрения процессной модели.
- Наличие «общего языка» разработанной системы понятий (глоссария).
- Наличие подходящего ПО для автоматизации.
- Наличие поддержки от сообщества.

Стандарты и практики

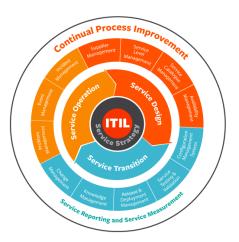
Наиболее известные методики управления ИТ

- ITIL Information Technology Infrastructure Library
- COBIT Control Objectives for Information and related Technology
- MOF Microsoft Operations Framework
- ITSM HP Reference Model
- ITPM IT Process Model (IBM)

Использование данных методик позволяет «не придумывать велосипед», а взять наиболее совершенное решение и привести его в соответствие со своей ситуацией.



ITIL



Source: https://www.bmc.com

Information Technology Infrastructure Library (ITIL, «айтил»)

- библиотека, содержащая рекомендации и «лучшие практики» в области управления ИТ-сервисами, организации ИТ-службы и деятельности компаний, оказывающих ИТ-услуги, в целом.

ITIL u ITSM

ITSM – Information Technology Service Management Идеология управления ИТ, как набором услуг.

ITIL – Information Technology Infrastructure Library Набор лучших практик (для ITSM).

Библиотека ITIL



- Библиотека ITIL создавалась по заказу британского правительства.
- Издается британским правительственным агентством Office of Government Commerce и не является собственностью ни одной коммерческой организации.
- В семи томах библиотеки описан весь набор процессов, необходимых для того, чтобы обеспечить постоянное высокое качество ИТ-сервисов.

ITIL



- Первые версии ITIL появились в 1990-х годах
- Вторая редакция в 2001 г
- Третья версия в 2007 г
- Четвертая версия в 2019 г

Управление ІТ-сервисом

- ITSM рекомендует сосредоточиться на клиенте и его потребностях, на ИТ-услугах, предоставляемых пользователю информационными технологиями, а не на самих технологиях.
- Процессная организация предоставления услуг и наличие заранее оговоренных уровней параметров эффективности позволяет ИТ-службе предоставлять качественные ИТ-услуги, измерять и улучшать их качество.

Выгода внедрения ITSM

- Система определяет четкие критерии эффективности работы IT-отдела и контролирует, чтобы эта эффективность была не субъективной, а объективной.
- Комплекс решений ITSM позволяет выстроить эффективную систему контроля работы IT-сервисов — от проектирования сервисного подхода до автоматизации ключевых функций.

Особенности ITIL

- Ограничений на использование нет.
- Материалы модели могут быть использованы полностью или частично в точном соответствии или адаптивно.
- Модель применима к организациям любого размера и любой отраслевой принадлежности.
- Модель сегодня является наиболее широко распространенным в мире подходом к управлению ИТ-сервисами.
- ISO 20000 один из новых стандартов в области менеджмента качества, который вобрал в себя с незначительными изменениями большинство основных принципов и процессов ITIL.

Принципы модели ITIL

- ИТ-служба партнер бизнеса.
- Инструментом, посредством которого ИТ-служба поддерживает потребности бизнеса, является ИТ-услуга.
- Объектом моделирования и стандартизации модели ITIL выступают в первую очередь процессы ИТ-службы.

Открытость ITSM

Модель ITSM является открытой для изменения со стороны пользователей.

- Возможно настраивать процессы ITSM для конкретного применения.
- Существует большое количество инструментальных средств, реализующих модели процессов ITSM.
- ITSM содержит модель типовых процессов службы ИС, понятийный аппарат, на основе которых целесообразно строить модели процессов для ИТ-службы.

Структура библиотеки ITIL

- Поддержка услуг (Service Support)
- Предоставление услуг (Service Delivery)
- Планирование внедрения управления услугами (Planning to Implement Service Management)
- Управление приложениями (Application Management)
- Управление инфраструктурой информационно-коммуникационных технологий (ICT Infrastructure Management)
- Управление безопасностью (Security Management)
- Бизнес-перспектива (The Business Perspective)
- Управление конфигурациями ПО (Software Asset Management)

Поддержка и предоставление услуг



- Первые два раздела библиотеки (поддержка и предоставление услуг) являются основными
- С этих разделов (методик) начинают поэтапное внедрение ITSM

Блок поддержки услуг

- управление инцидентами;
- управление проблемами;
- управление конфигурациями;
- управление изменениями;
- управление релизами.

Список использованных источников

- https://okdesk.ru/blog/itsm-itil
- https://www.osp.ru/os/2017/03/13052658/
- https://fto.com.ru/primer_sla
- https://www.itexpert.ru/rus/newsline/articles/detail.php?ID=8579
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Соглашение_об_уровне_услуг