



Учебный центр при МГТУ им. Н.Э. Баумана

специалист.ru

**Управление и реинжиниринг бизнес-
процессов.**

Базовый уровень. Модуль 1

Описание курса

- Преподаватель: Новиков Сергей
- Цель курса – научить слушателей описывать существующие бизнес-процессы в компании, выделять, оптимизировать и формализовывать бизнес-процессы.
- Объем курса:
 - Очное обучение в группе с преподавателем: 24 ак.часа
 - Самостоятельные занятия в аудитории центра: 8 ак.часов
- По окончании курса слушатели будут уметь:
 - Моделировать процессы с определением узких мест в процессе
 - Улучшать бизнес-процессы компании

Определение Европейской ассоциации BPM (Business Process Management)

- Управление бизнес процессами:

Это систематический подход к выявлению, дизайну, выполнению, документированию, изменению, мониторингу и контролю как автоматизированных так и неавтоматизированных процессов, для достижения целей и исполнения стратегии компании. BPM охватывает сознательное, комплексное и все более технологичное определение, улучшение, развитие и поддержку процессов целиком (от начала до конца). С помощью этого систематического и сознательного управления процессами, компании достигают лучших результатов, делают это быстрее и с большей гибкостью.

С помощью BPM, процессы могут быть адаптированы под бизнес стратегию компании, и таким образом улучшить производительность, за счет оптимизации процессов внутри всех подразделений компании или даже за ее пределами.

Что такое бизнес-процессы?

FAQ

- Бизнес-процессы и проекты. В чем отличия?
- Бизнес-процессы и Документооборот. В чем отличия?
- Основные роли участников процесса
 - Владелец процесса
 - Менеджер процесса
 - Участник процесса
 - Аналитик
 - Инженер
- Почему BPMN?

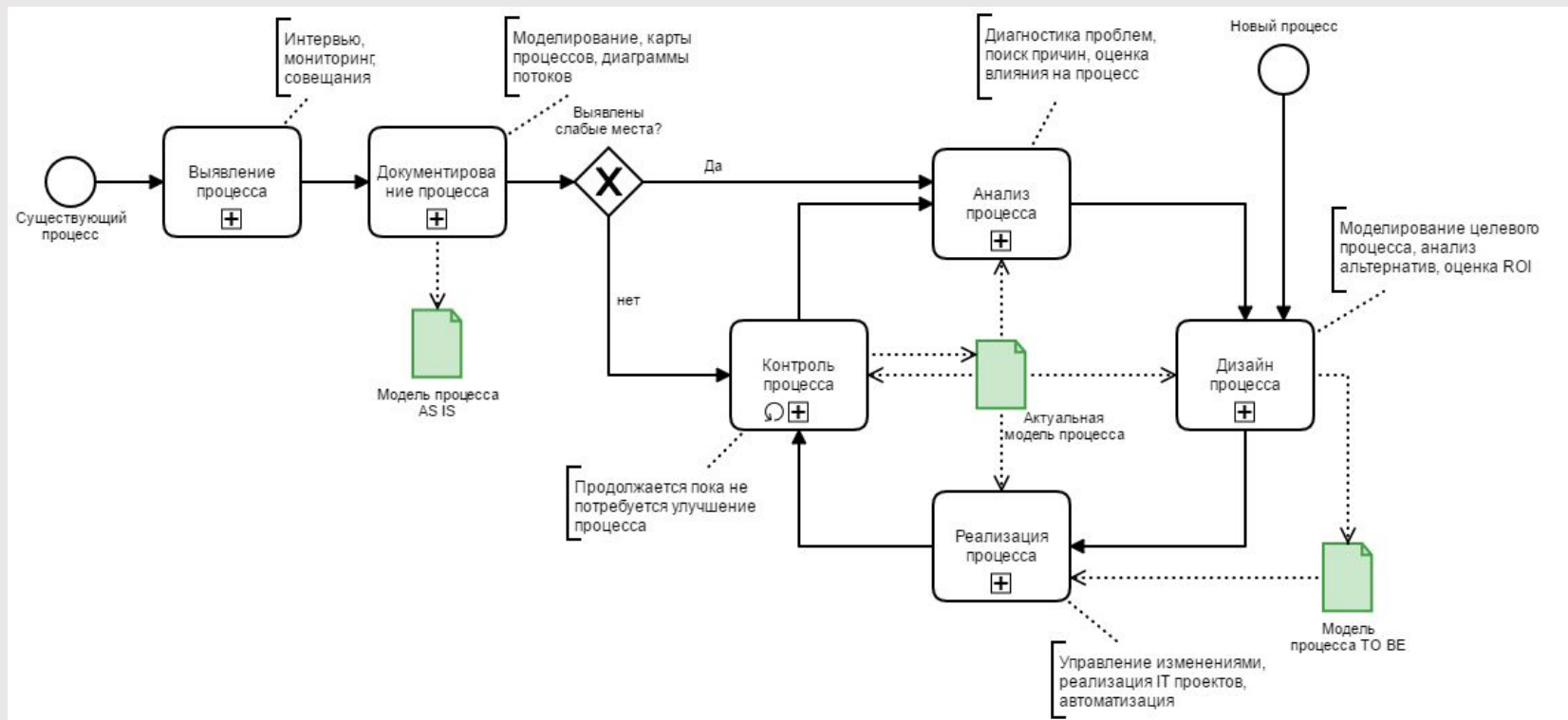
VRM на практике

- Основные сценарии использования VRM
 1. Заказчик хочет улучшить процесс с помощью Информационных Технологий (ИТ)
 2. Заказчик хочет подробно задокументировать существующий процесс
 3. Заказчик хочет ввести у себя совершенно новые процессы
- Основные причины использования VRM
 1. «Острая». Проект связан с важными процессами, которые требуют создания, улучшения или детального описания
 2. «Стратегическая». Нет прямых и явных преимуществ на данный момент. Вероятно проект инициирован руководителями какого-то подразделения для карьерного продвижения.

Классификация бизнес-процессов

- Первичными процессами (другое наименование **ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ**) называются основные и создающие ценности процессы предприятия. Эти процессы пронизывают всю компанию, начиная с потребителя и заканчивая поставщиками.
- Поддерживающие (вспомогательные) процессы (другое наименование **ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ**) не создают непосредственно добавленную ценность. Они нужны для обеспечения основных процессов.
- Развивающие процессы (другое наименование **ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ**) - это такие процессы, которые позволят создать цепочку ценности в основном и во вспомогательных процессах на новом уровне показателей.

Жизненный цикл BPM



Уровни моделирования процесса

Стратегическая модель

- Состав: Верхнеуровневый процесс
- Цель: Быстрое понимание
- Детализация: Логическая абстракция

Операционная модель

- Состав: операционный процесс
- Цель: координировать взаимодействие между ручными потоками операций и автоматическими операциями
- Детализация: полная спецификация процесса

Выявление бизнес-процессов

- Сквозные процессы.
- Проблемы в бизнес-процессах на стыках отделов и должностей.
- Неочевидные и спорные бизнес-процессы.
- Выбор разумного уровня детализации бизнес- процессов.
- Стыковка «воронки» маркетинга и продаж с основным бизнес-процессом компании.

Описание бизнес-процесса на верхнем уровне

- Заголовок процесса:
 - Название процесса.
 - Цель процесса.
 - Владелец процесса.
 - Менеджер процесса.
 - Показатели процесса.
- Описание шагов бизнес-процесса:
 - Название шага.
 - Ответственный за шаг.
 - Исполнитель шага.

Практикум

- Классификация и нахождение бизнес-процессов существующей компании
- Выделение бизнес-процессов верхнего уровня.
- Описание детальных шагов бизнес-процесса

Практическое занятие

- Выявить и задокументировать стратегическую модель процессов оформления командировок в абстрактной компании «А»
- Обязательные условия:
 - Процесс уже существует в компании.
 - В рамках процесса обязательно задействована бухгалтерия и авансовые отчеты. Сотрудник получает необходимую сумму и билеты на руки до поездки. По возвращении сдает/получает деньги по авансовому отчету.

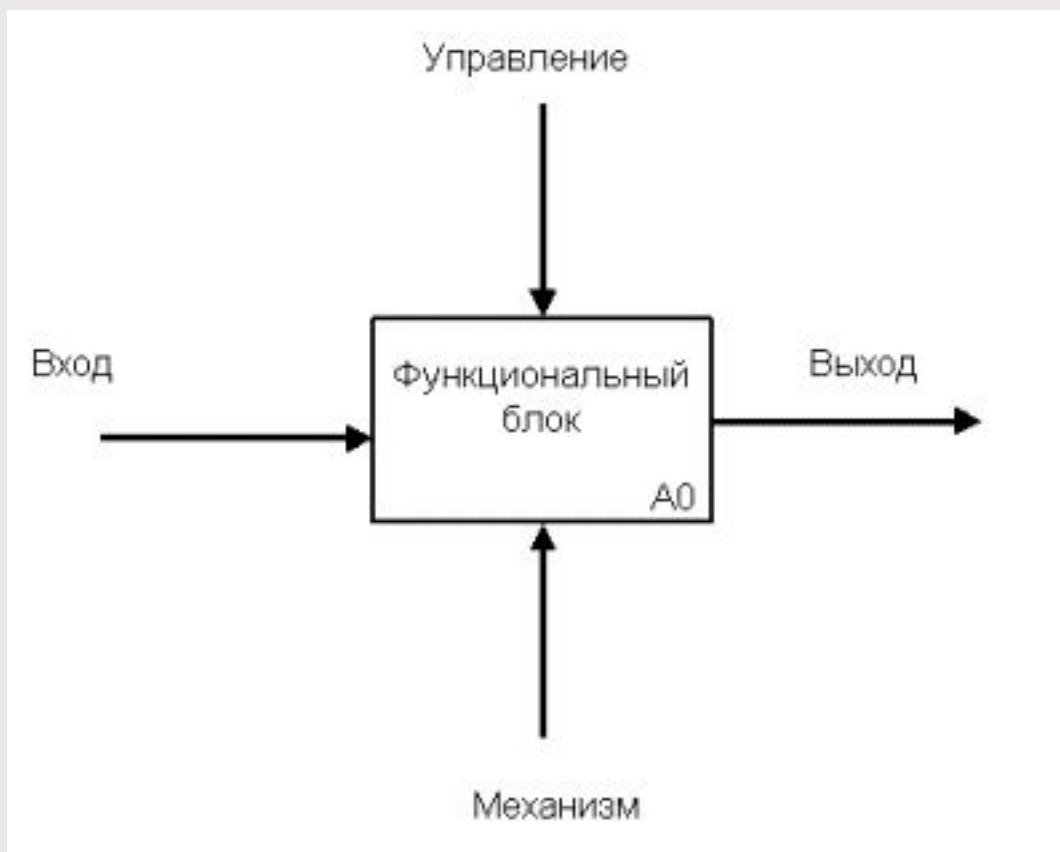
Разработка ключевых показателей бизнес-процессов

- Результативность
- Себестоимость
- Время
- Качество

IDEF

- **IDEF** — методологии создавались в рамках предложенной [BBC США](#) программы компьютеризации промышленности — ICAM, в ходе реализации которой выявилась потребность в разработке методов анализа процессов взаимодействия в производственных (промышленных) системах. Принципиальным требованием при разработке рассматриваемого семейства методологий была возможность эффективного обмена информацией между всеми специалистами — участниками программы ICAM (отсюда название: Icam DEFinition — IDEF другой вариант — Integrated DEFinition). После опубликования стандарта он был успешно применен в самых различных областях бизнеса, показав себя эффективным средством анализа, конструирования и отображения [бизнес-процессов](#).

IDEF0



Основные элементы IDEFO

- Activity Box - функциональный блок графически изображается в виде прямоугольника, обозначается глаголом и олицетворяет собой некоторую конкретную функцию в рамках рассматриваемой системы.
 - Верхняя сторона имеет значение “Управление” (Control);
 - Левая сторона имеет значение “Вход” (Input);
 - Правая сторона имеет значение “Выход” (Output);
 - Нижняя сторона имеет значение “Механизм” (Mechanism).
- Arrow – однонаправленная стрелка подписывается как существительное. Любой функциональный блок по требованиям стандарта должен иметь по крайней мере одну управляющую интерфейсную дугу и одну исходящую
- В процессе декомпозиции, функциональный блок A0, который отображает систему как единое целое, подвергается детализации на другой диаграмме.

Нотация ARIS eEPC

- Нотация ARIS eEPC расшифровывается следующим образом - extended Event Driven Process Chain - расширенная нотация описания цепочки процесса, управляемого событиями. Нотация разработана специалистами компании IDS Scheer AG (Германия)
- Основные элементы нотации:
 - Функция и событие
 - Организационная единица
 - Документ
 - Прикладная система
 - Кластер (модель данных)
 - Стрелка связи между объектами
 - Логическое «И»
 - Логическое «ИЛИ»
 - Исключающее «ИЛИ»

Нотация BPMN

- **BPMN** ([англ.](#) *Business Process Model and Notation*, нотация и модель бизнес-процессов) — система условных обозначений ([нотация](#)) для [моделирования бизнес-процессов](#). Разработана [Business Process Management Initiative^{\[en\]}](#) (BPMI.org) и поддерживается [Object Management Group](#), после слияния обеих организаций в 2005 году. Последняя версия BPMN — 2.0 (2.0.2), предыдущая версия — 1.2.

Ранкирование процессов

Процесс	Влияние	Сложность	Приоритет
Процесс 1	Высокое	Низкая	1
Процесс 2	Среднее	Высокая	2
Процесс 3	Низкое	Высокая	3

Этапы экспертной оценки

- Постановка цели исследования.
- Выбор формы исследования, определение бюджета проекта.
- Подготовка информационных материалов, бланков анкет, модератора процедуры.
- Подбор экспертов.
- Проведение экспертизы.
- Анализ результатов (обработка экспертных оценок).
- Подготовка отчета с результатами экспертного оценивания.

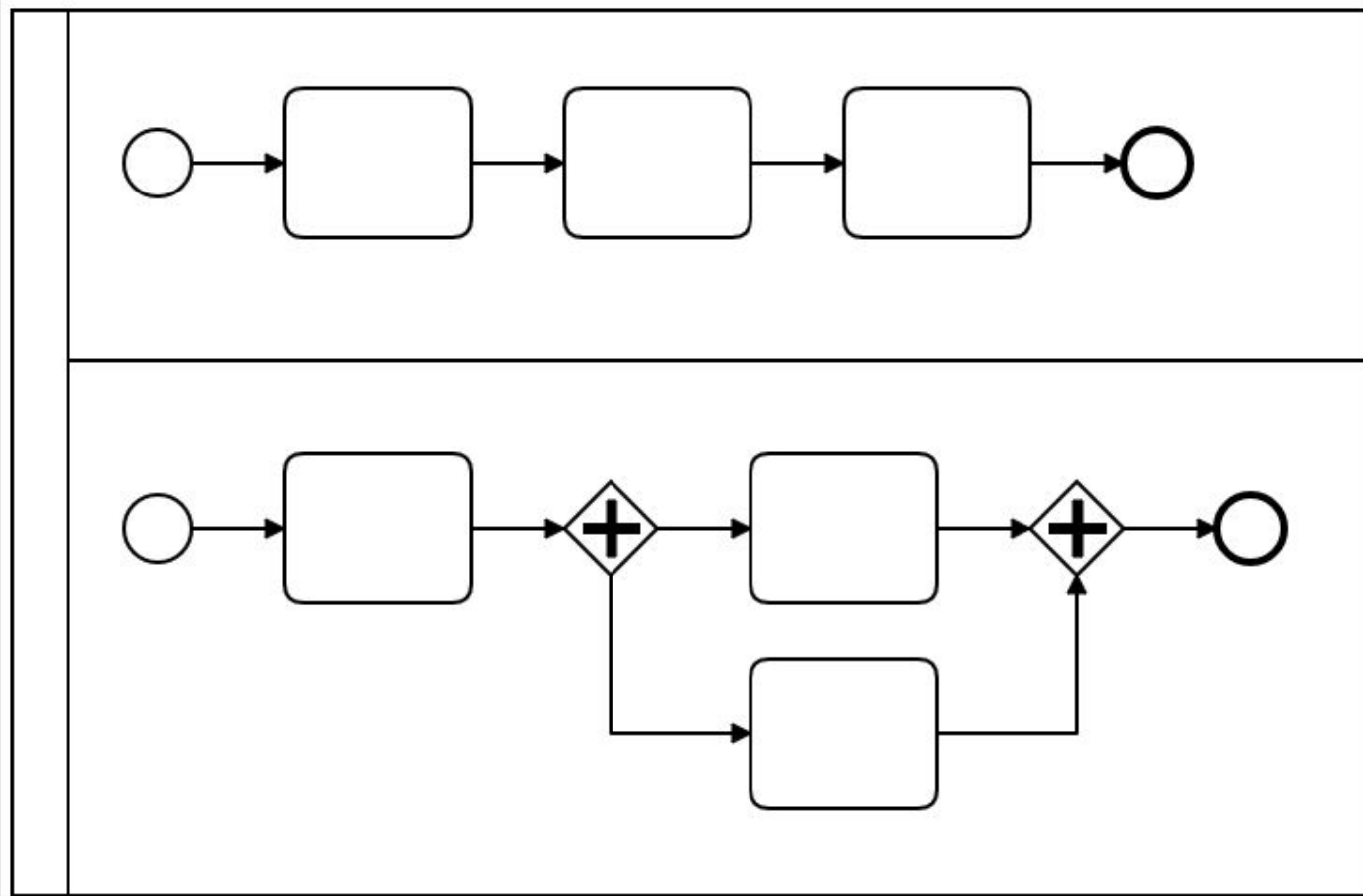
Метод оценки по трем точкам

- Наиболее вероятная (BG), которая является средней, если работник сделает задачу много раз.
- Вторая оценка — пессимистичная (P), если сработают все негативные факторы, которые мы выявили.
- Последняя - оптимистичная оценка (O) в которой учтены все определённые ранее позитивные факторы.
- формулы для оценки по трем точкам: $(O + 4 * BG + P) / 6 =$ взвешенное значение, а $(P-O) / 6 =$ стандартное отклонение.

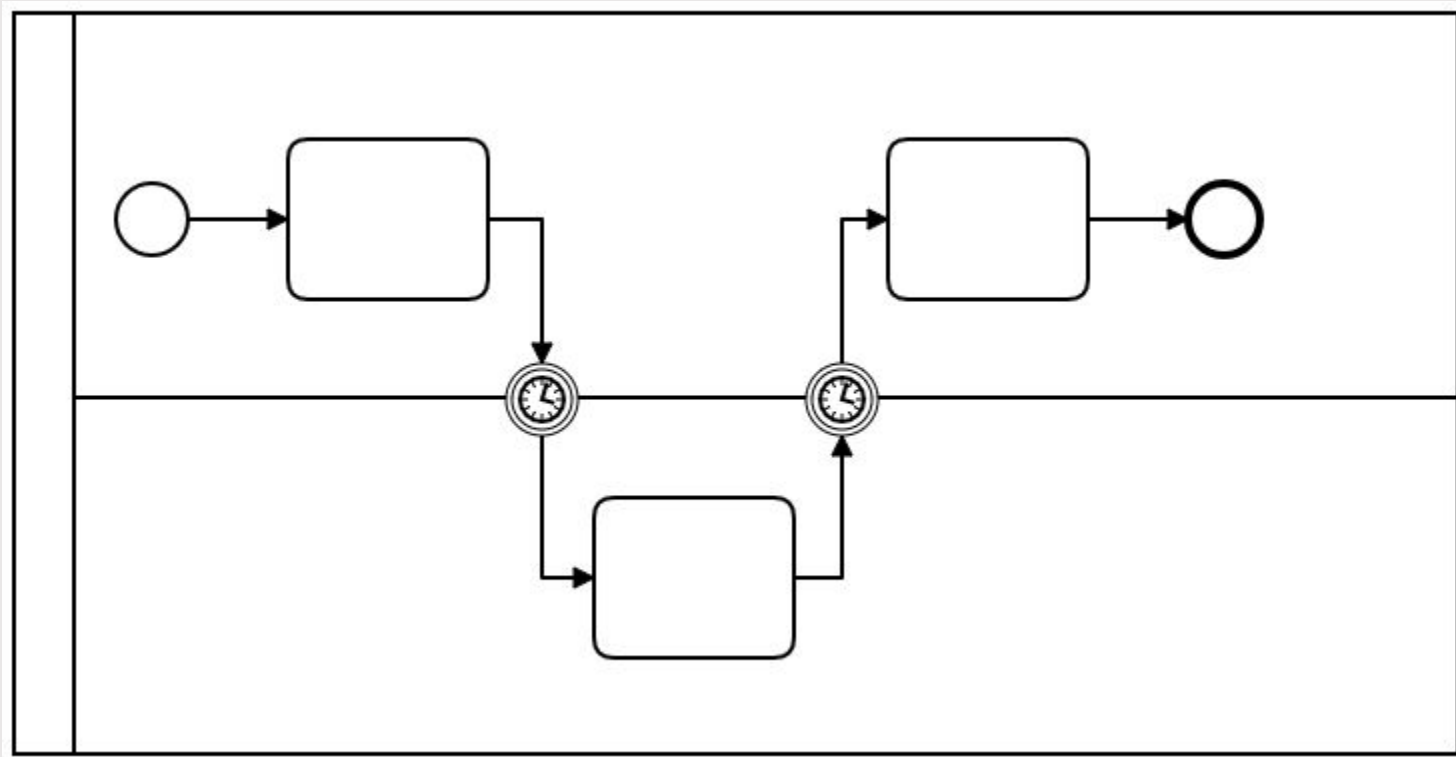
Типичные ошибки в процессах:

- Общая сложность и запутанность процесса;
- Лишние шаги;
- Неэффективные шаги;
- Проблемы на стыках подразделений и отдельных людей;
- Недостаточный контроль;
- Избыточный контроль;
- Несовпадение модели процесса и его реального воплощения в жизни.

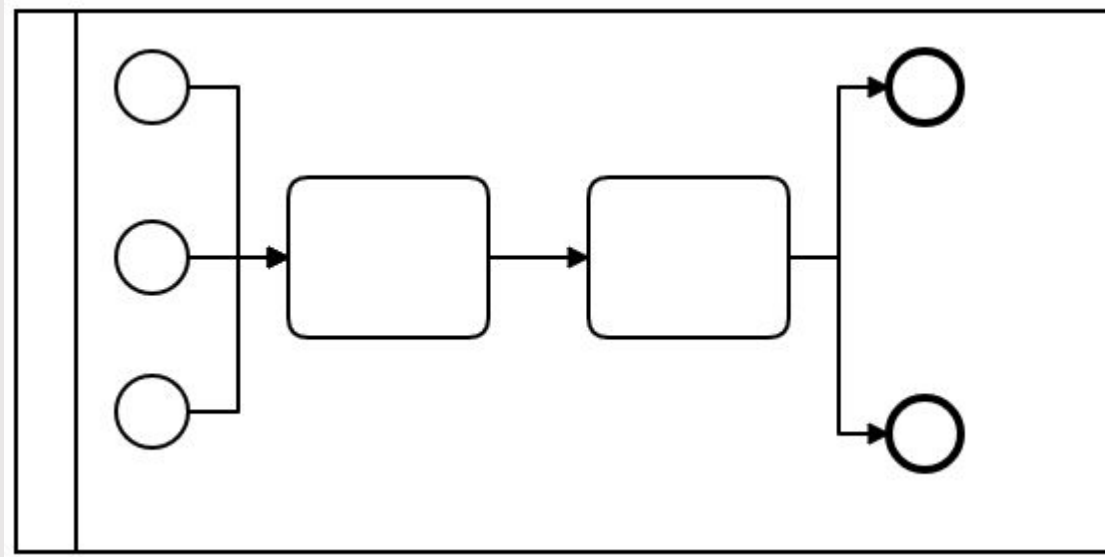
Параллельное выполнение работ



Устранение временных разрывов



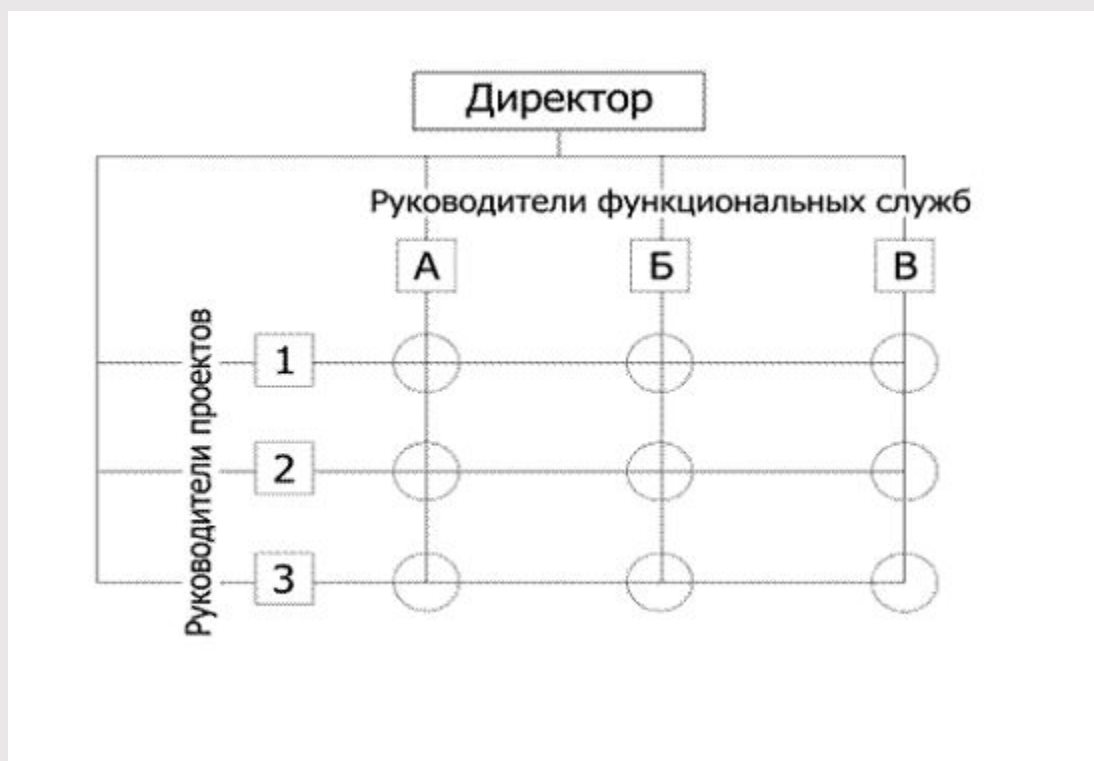
Уменьшение количества входов и выходов



Внедрение обновленных бизнес-процессов

- Жизненный цикл внедрения в компании
- Революционный и эволюционный подход
- Вовлечение участников процесса во внедрение
- Сопротивление изменениям. Система мотивации
- Почему не работают готовые решения
- Матричная система управления

Матричная структура



Выбирайте Центр «Специалист» – крупнейший учебный центр России!

info@specialist.

RU (495)

232-32-16