

Специализация «2.0: Системный инжиниринг & Регулярный менеджмент»

4. Инжиниринг предприятия Системы менеджмента и системные конструкторы

Инна Астахова, д.т.н., проф.



Основные понятия

Компоненты системы менеджмента предприятия

- Цели:
 - Требования то, что должно исполнять.
 - Целеполагание то, что хочется достигнуть.
- Бизнес-процессы действия в преобразовании ценности от входа к выходу предприятия. Вход – приобретаемая при ведении деятельности ценность, выход – ценность для потребителя.

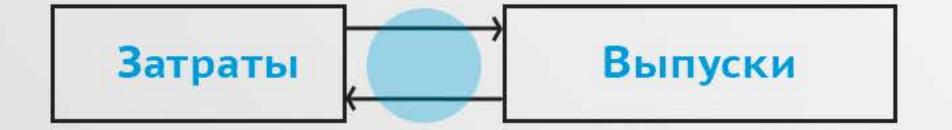
Административный менеджмент – цели, бизнес-процессы, участники и их организация.

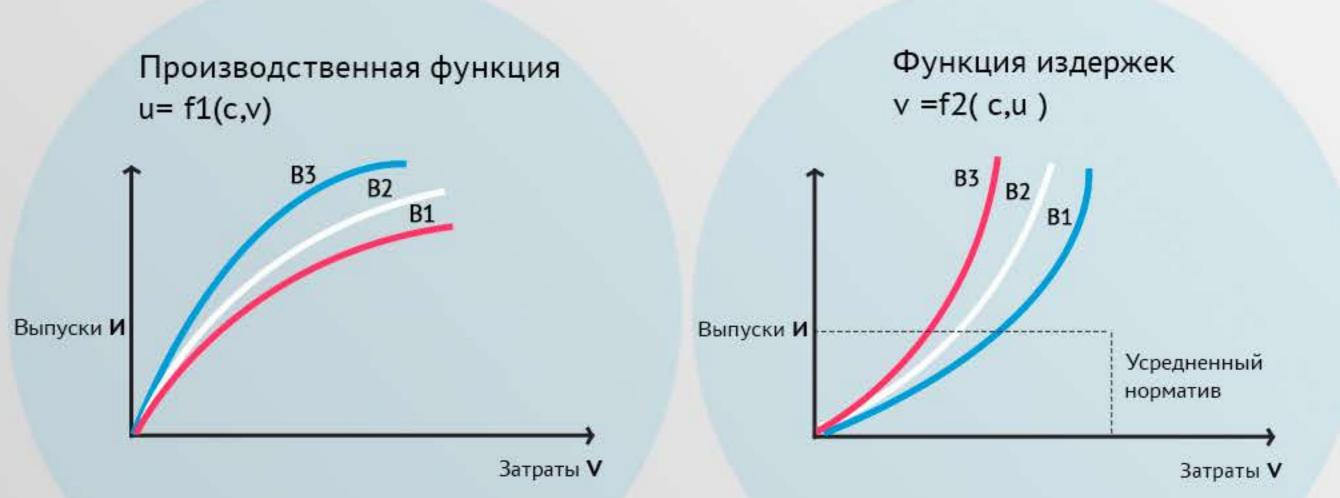
 Управление – наблюдение и корректировка исполнения деятельности (бизнес-процессов) для достижения

Административный менеджмент – цели, бизнес-процессы, участники и их организация.



Производство, продукты, товары, поставки, потребление, обмены, рынки, цепочки создания ценности







Знание опорных компонент системы менеджмента, понимание их типовых связей и отношений упрощает освоение компетенций по построению систем менеджмента, позволяет дополнять практики и эвристики построения систем менеджмента специальными конструкторами.

Архитектура системы менеджмента

Уровни	Системы менеджмента					
Poblin	Элементы и компоненты				Связи и архитектуры	
Предприятие в целом					A	
Подразделения					Α	Α
Сотрудники					Α	
	Целеполагание	Бизнес процессы	Организация участников	Управление	Уровневые архитектуры	Межуровневые архитектуры

Пример цепочки разработки моделей системы деятельности

Бизнес-модель → Стратегия → Владение процессов → Модель соответсвий → Модель соответствий →

Справочник корневых бизнес процессов

Система управления \rightarrow Архитектура и модели предприятия \rightarrow HR-инженеринг \rightarrow IT-сервесы \rightarrow Применения

Для кого методологии и модели, а для кого регламенты

Разработчик руководствуется по возможности новейшими инжиниринговыми методологиями, разрабатывает модели замещающие систему деятельности и её регламенты

Участник деятельности руководствуется по возможности простыми регламентами

- Методологии
- Информационные модели(онтологии, архитектуры, математические, гибридные и др. модели)
- Практики и решающие правила

- Нормативно-методическая документация (НМД)
- Организационно-распорядительная документация (ОРД)



Конструкторы систем менеджмента

- Информационные модели систем менеджмента
 - Форматы моделирования: онтологии, графика (архитектуры)
 формальные представления, гибридные представления
 - Справочник систем предприятия
 - Типовые элементы и компоненты систем предприятия (требования, целеполагание, бизнес-процессы, участники и их организация, управление), справочники элементов и компонент;
 - Иерархии представлений
 - Правила сборки, учитываемые соединения и отношения элементов и компонент
 - Архитектуры систем предприятия
 - Референтные представления объектов
 - Методики и дорожные карты сборки (конструирования) моделей и архитектур

Регламенты

- Справочники регламентов
- Методики и дорожные карты разработки регламентов с применением информационных моделей