
**ВАСИЛЬЕВ В.А.
НЕПРЕРЫВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ
И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ
ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

«В мире появляются новые технологии, и тот, КТО опоздает в этом соревновании, мгновенно попадет в полную зависимость от лидеров этого процесса».

**Президент России
Владимир Путин**

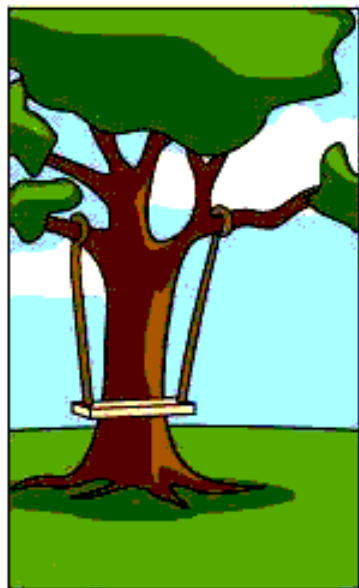


Цифровая экономика -

- Хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг.



How the customer explained it



How the Project Leader understood it



How the Analyst designed it



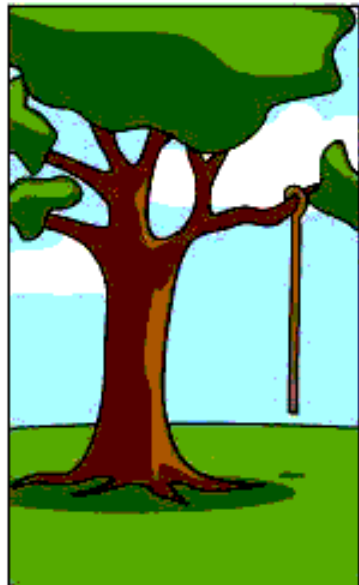
How the Programmer wrote it



How the Business Consultant described it



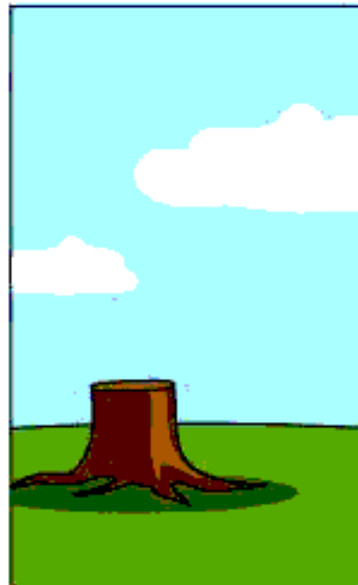
How the project was documented



What operations installed



How the customer was billed



How it was supported



What the customer really needed

ТЫ САМ ВЕРИШЬ, ЧТО ТАКОЕ БЫВАЕТ?



БЕСПЛАТНО

КАЧЕСТВЕННО

А МОЖЕТ ТЕБЕ ЕЩЕ
ДЕНЕГ ДАТЬ?

МУСОР

ДОРОГО

УДАЧИ
В ПОИСКЕ

УТОПИЯ

БЫСТРО

КРИВО

ДЁШЕВО

Новые инструменты управления качеством

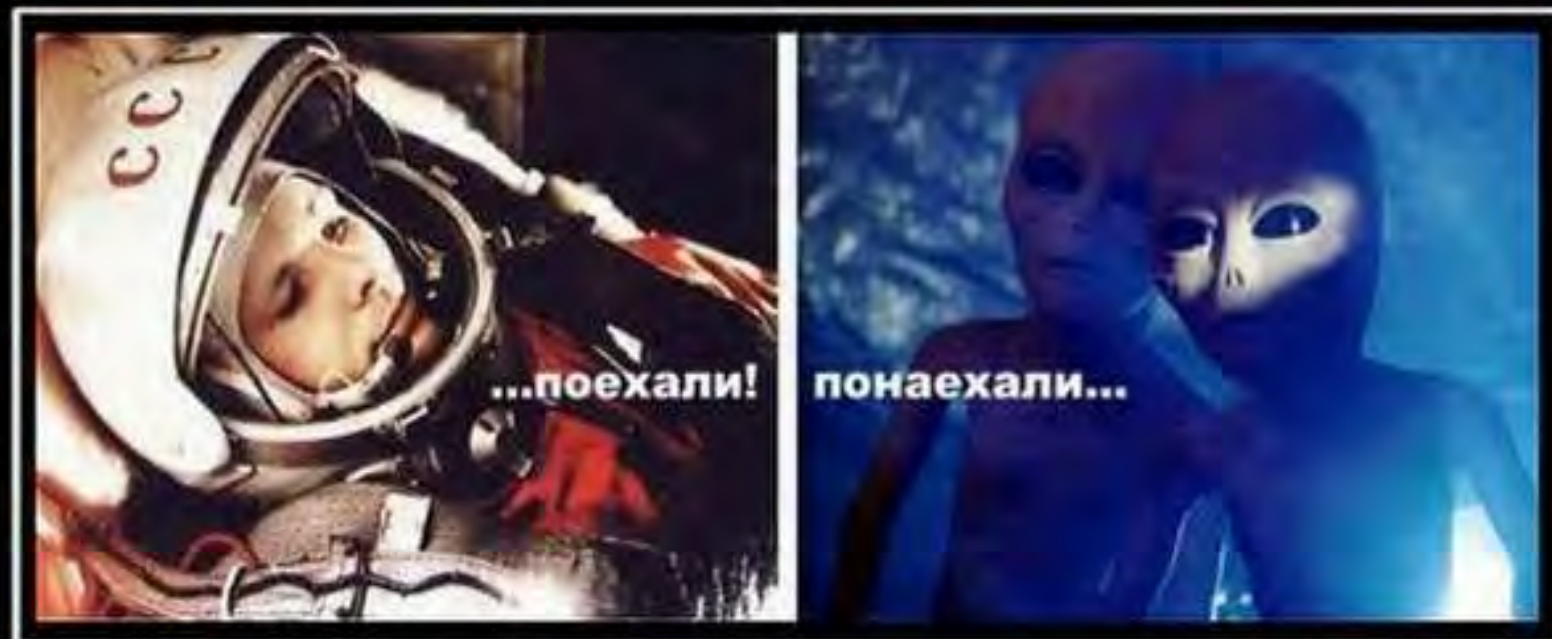


Требования к управленческим решениям

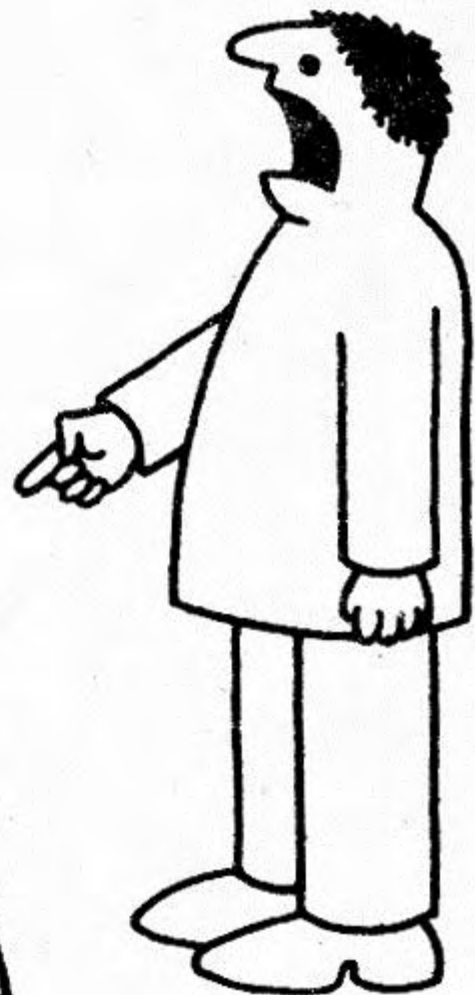
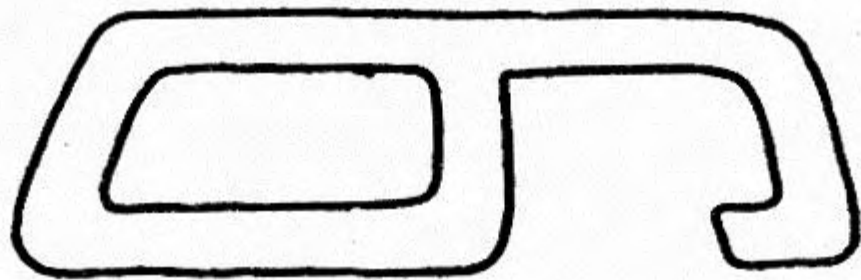
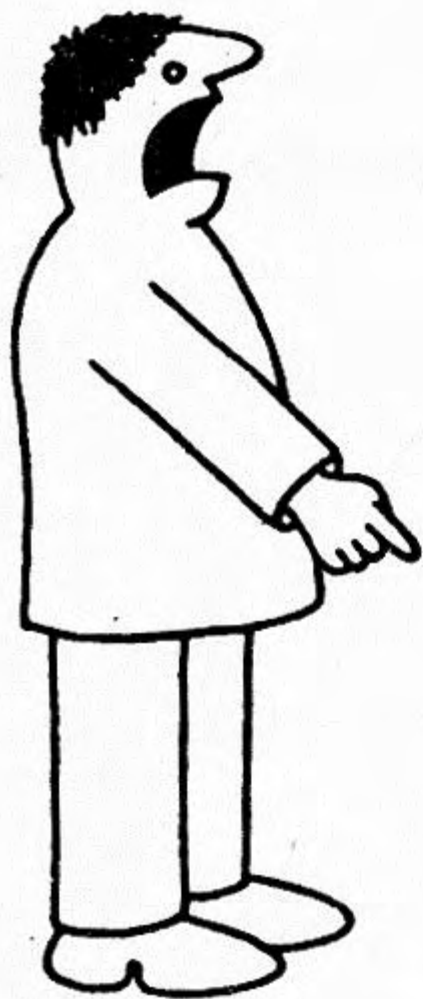


ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- * Точка зрения – позиция, с которой будет строиться модель. В качестве точки зрения берется взгляд человека, который видит систему в нужном для моделирования аспекте.
- * Как правило, выбирается точка зрения человека, ответственного за выполнение моделируемой работы.
- * Между целью и точкой зрения должно быть жесткое соответствие.



Как много
зависит от точки зрения...



ТОЧКА ЗРЕНИЯ



ОПТИМИСТ

«Стакан наполовину полон»



ПЕССИМИСТ

«Стакан наполовину пуст»



РЕАЛИСТ

«Да, это стакан»



ИДЕАЛИСТ

«Однажды с помощью холодного термоядерного синтеза в стакане воды мы сможем получать энергию без ограничений и положим конец войне»



МАРКЕТОЛОГ

«Если я разолью это по бутылкам и назову органическим напитком, я сорву большой куш»



КОММУНИСТ

«Это пойло принадлежит в равной мере каждому из нас»



ПАРАНОИК

«Правительство отравило воду, чтобы контролировать наш разум»



СЕКСИСТ

«Этот стакан сам себя не наполнит, детка»



НИГИЛИСТ

«Никакого стакана не существует, как, впрочем, и меня»



КРЕАТИВЩИК

«Из этого можно сделать забавную футболку»



сбоку



спереди



сверху



Развитие кафедры «Управление качеством и сертификация»

1997

Организована специализация «Управление качеством и сертификация» для студентов специальности 06.08.00 «Экономика и управление на предприятиях»

1999

Набрана первая группа по специальности 34.01.00 «Управление качеством», квалификация «Инженер-менеджер»

2001

Получена государственная лицензия по специальности аспирантуры 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции».

Начало подготовки бакалавров и магистров по

2011

направлению
221400.65

«Управление качеством» 27.03.02, 27.04.02

2013

Начало подготовки бакалавров и магистров по направлению «Менеджмент качества»

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ» (1)

Образовательная деятельность:

подготовка бакалавров и магистров по направлению 27.03.02 и 27.04.02 «Управление качеством»

обучение в аспирантуре и докторантуре по специальностям 27.06.01 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции» и 05.02.22 «Организация производства (промышленность)»

повышение квалификации и переподготовка слушателей по программе «Менеджмент качества» и смежным программам

подготовка учебно-методических комплексов по читаемым дисциплинам

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗНАНИЙ ВЫПУСКНИКАМИ КАФЕДРЫ "УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ"

Методическое обеспечение качества процессов жизненного цикла, сертификации продукции/услуг

разработка корпоративных систем и стандартов качества с использованием современных методов и инструментов качества и цифровых технологий

внедрение, подготовка к сертификации, поддержание в рабочем состоянии и развитие современных систем менеджмента качества предприятий

Работа в органах по сертификации, проведение аудитов качества, разработка документации СМК, корректирующих и предупреждающих действий

реинжиниринг и оптимизация деятельности предприятий с целью повышения эффективности их работы (Бережливое производство и др.)

Непрерывная система подготовки специалистов

05.02.22

*«Организация производства»
(промышленность)*

Специальность
27.06.01
05.02.23
05.02.22

*Аспирантура и
докторантура*

Направление
27.03.02 и 27.04.02
*«Управление
качеством»*
(бакалавр, магистр)

Специальности
05.02.23
05.02.22
*Диссертационный
Совет*

*К.т.н.
Д.т.н.*

05.02.23
*«Стандартизация и управление качеством
продукции»*

Противоречия ФГОС и ПС

в требованиях к специалисту по качеству

Образовательный стандарт (ФГОС)

- Базируется на **компетентностном подходе**
Компетентность – это способность применять знания и навыки для достижения намеченных результатов (п. 3.10.4 ГОСТ Р 9000-2015).

Имеются компетенции:

- ✓ общекультурные;
- ✓ общепрофессиональные.

Подготовка **ведется** в т.ч. в направлениях по

- ✓ **стандартизации**,
- ✓ **сертификации** продукции и систем качества,
- ✓ **метрологии**.

Профессиональный стандарт (ПС)

- Построен на **трудовых функциях**
Трудовая функция – это система трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции (Методические рекомендации по разработке ПС)

- Общекультурные, общепрофессиональные компетенции **не имеют аналогов** среди трудовых функций ПС

- **Отсутствуют** трудовые функции по сертификации продукции и систем качества, стандартизации и метрологии, которые являются неотъемлемыми функциями процессов обеспечения качества продукции

Профессиональный стандарт «Специалист по качеству продукции»

а) **не соответствует** действующим в РФ образовательным стандартам (ФГОС) по направлению подготовки бакалавров, магистров и аспирантов в области качества;

б) не учитывает всех реальных трудовых функций, которые выполняют на предприятиях специалисты по качеству во всех видах экономической деятельности РФ.

ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

- ✘ Бюджетный набор бакалавров, магистров и аспирантов – КЦП, целевой набор
- ✘ Финансирование НИР – программы
- ✘ Издание учебников, монографий, справочников - финансирование
- ✘ Повышение квалификации – система непрерывного образования

ПЕРСПЕКТИВЫ

- ✘ Создание интегрированной методологии управления качеством
- ✘ Издание комплекса учебной и справочной литературы
- ✘ Подготовка и переподготовка кадров всех квалификационных уровней
- ✘ Реализация ММК и СМК на практике с кадровым сопровождением

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ВАСИЛЬЕВ ВИКТОР АНДРЕЕВИЧ

Профессор, доктор технических наук, заведующий
кафедрой «**Управление качеством и сертификация**» МАИ

Заслуженный работник высшей школы РФ

Лауреат Премии СМ СССР в области науки и техники

Лауреат Премии Правительства РФ в области
образования

Почетный работник ВПО РФ

Академик четырех отраслевых академий

vasiliev@mati.ru

Тел.8(901)5014800

