

ТЕОРИЯ РЕШЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ
ВВЕДЕНИЕ В ТРИЗ – РТВ



Г.С. Альтшуллер, автор ТРИЗ и ТРТЛ



РТВ

Шмаков Б. В.

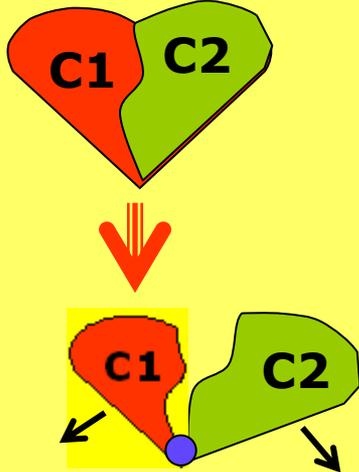
Развитие Творческого
Воображения

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.1. В пространстве

1.1.1. ПРИЕМ ДЕЛЕНИЯ (ДРОБЛЕНИЯ)

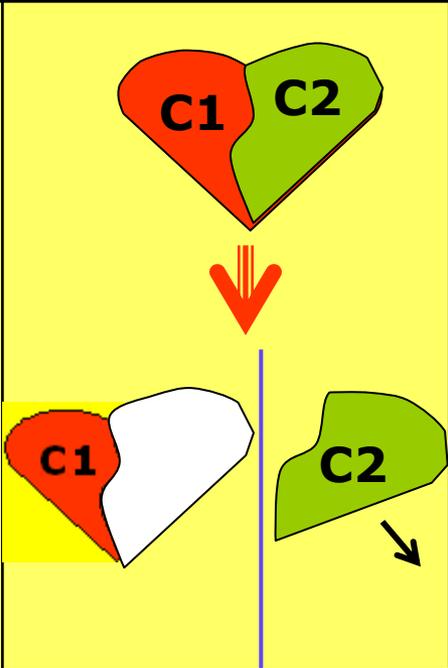
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Система делится (дробится) на множество независимых частей с противоположными свойствами.</p>		<p>Бюджет: доходная часть и расходная часть</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.1. В пространстве

1.1.2. ПРИЕМ ВЫНЕСЕНИЯ

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Отделить от объекта «мешающую» часть (свойство)</p>		<p>Вынесение вредных производств за пределы организации, города, страны</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.1. В пространстве

1.1.3. ПРИЕМ МАТРЕШКИ

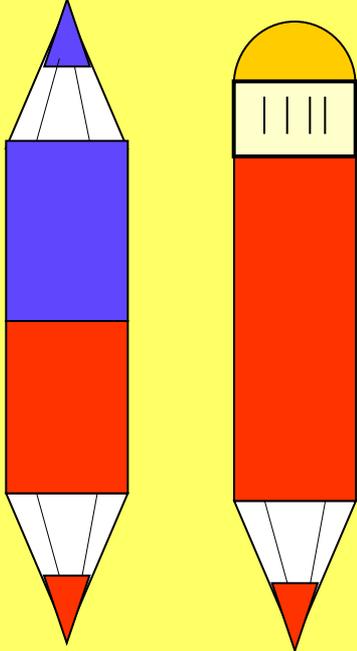
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Один объект размещен внутри другого, тот – внутри третьего и т.д.</p>		<p>Отпускная цена предприятия = Себестоимость + прибыль + акциз (по подакцизным товарам) + НДС Оптовая цена = Отпускная цена + наценки посреднических организация</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.1. В пространстве

1.1.4. ПРИЕМ МЕСТНОГО КАЧЕСТВА

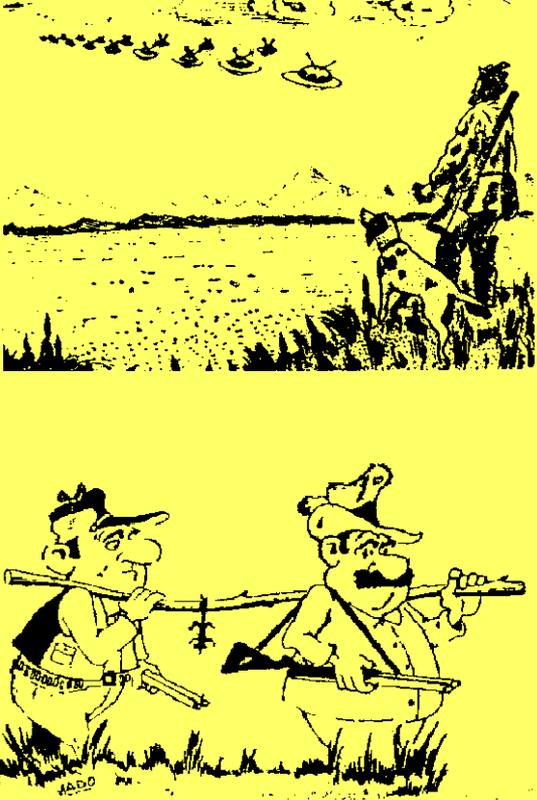
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Перейти от однородной структуры объекта к неоднородной.</p> <p>Разные части объекта должны иметь разные функции.</p>		<p>Бизнес:</p> <p>Большой и малый (дающий до 50-60% ВВП развитых стран).</p> <p>Многоукладность экономики.</p> <p>Различия организационных форм предприятия</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.2. Во времени

1.2.1. ПРИЕМ ДИНАМИЧНОСТИ

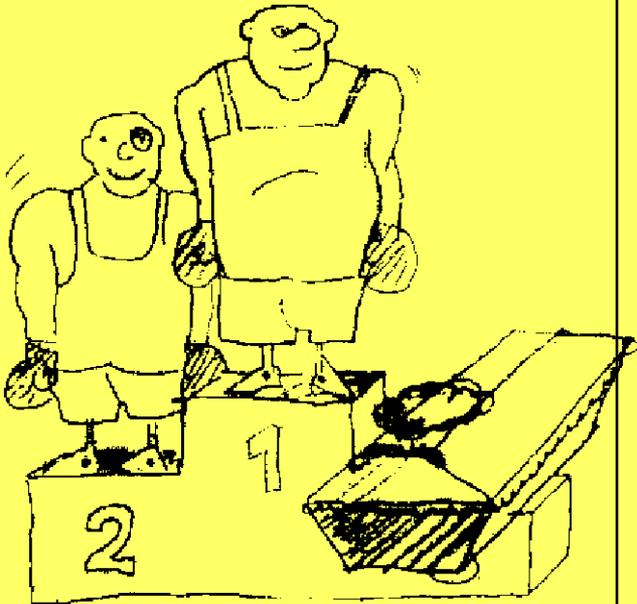
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p data-bbox="160 582 774 1021">Характеристики объекта должны меняться так, чтобы быть оптимальными на каждом этапе работы.</p> <p data-bbox="170 1053 765 1415">Разделить объект на части способные перемещаться относительно друг друга</p>		<p data-bbox="1431 582 1862 943">Концентрация производства, диверсификация производства</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.2. Во времени

1.2.2. ПРИЕМ ОТБРОСА И РЕГЕНЕРАЦИИ ЧАСТЕЙ

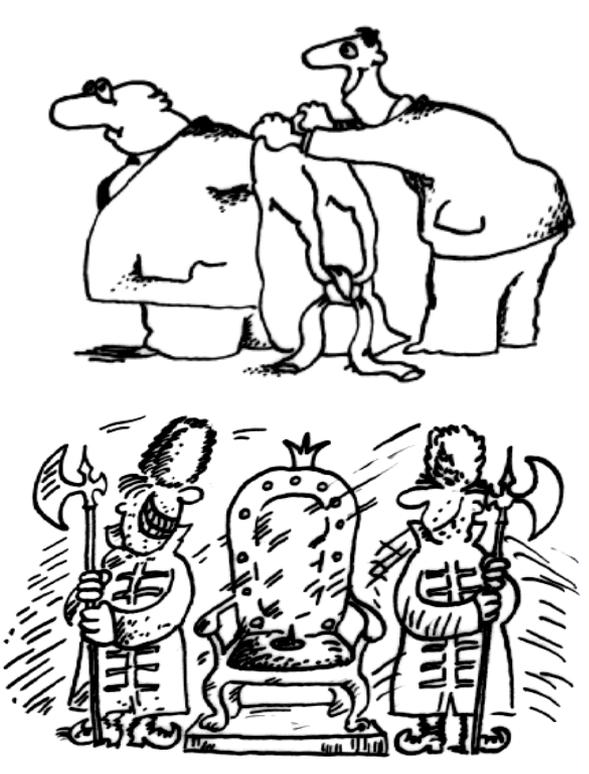
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Выполнившая назначение, ставшая ненужной часть объекта отбрасывается или видоизменяется. Расходуемые части объекта должны восстанавливаться в ходе работы</p>		<p>Амортизация основных фондов. Воспроизводство рабочей силы</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.2. Во времени

1.2.3. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

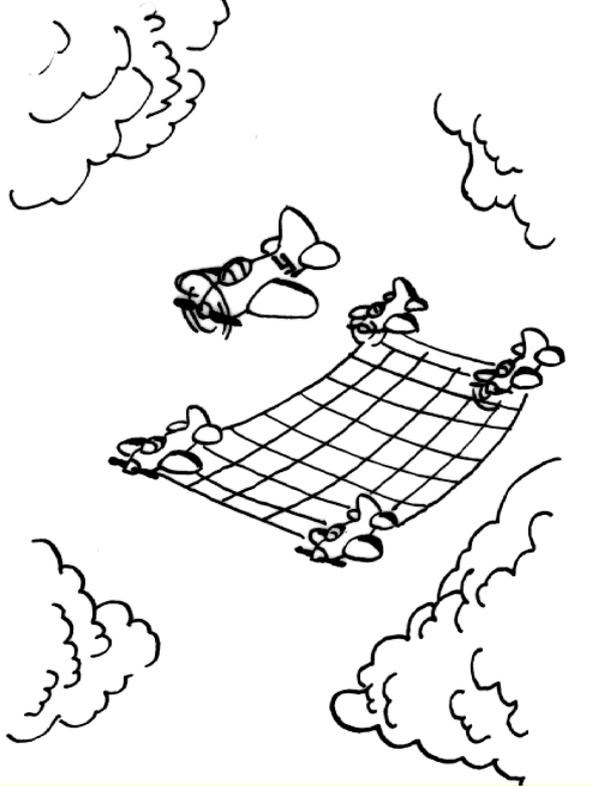
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Заранее выполнить требуемое изменение объекта(полностью или частично)</p>		<p>Сборочные заводы (сборка компьютеров – «желтая сборка» в Азии). Предоплата.</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.2. Во времени

1.2.4. ПРИЕМ ЗАРАНЕЕ ПОДЛОЖЕННОЙ ПОДУШКИ

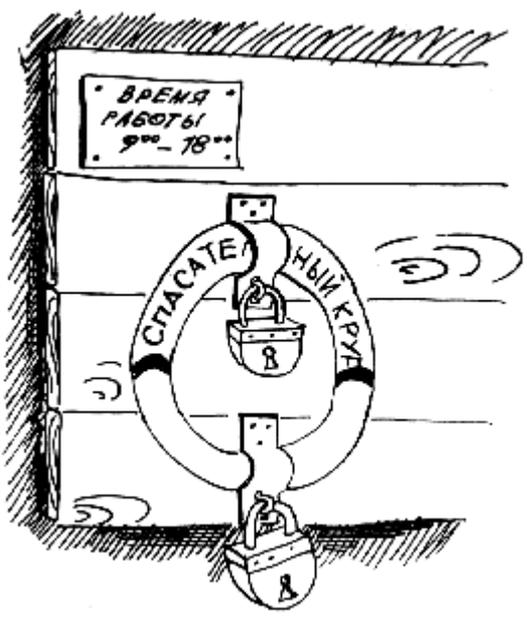
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Компенсировать относительно невысокую надежность объекта заранее подготовленными аварийными средствами.</p>		<p>Страхование бизнеса. Залог в банке.</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.2. Во времени

1.2.5. ПРИЕМ ПЕРЕОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

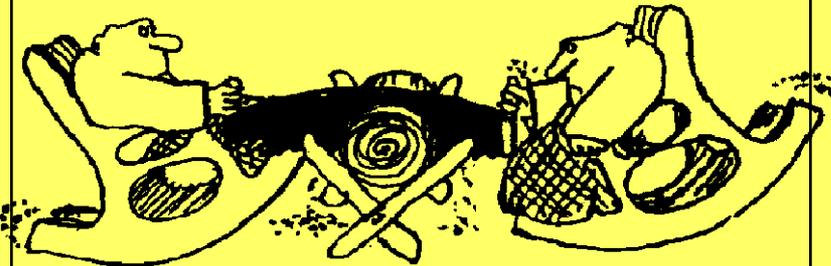
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Перейти от непрерывного действия к периодическому импульсному. Если действие периодически изменить периодичность</p>		<p>Аннуитет-инвестиции, приносящие клиенту через регулярные промежутки времени определенную сумму денег.</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.2. Во времени

1.2.6. ПРИЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛЕБАНИЙ

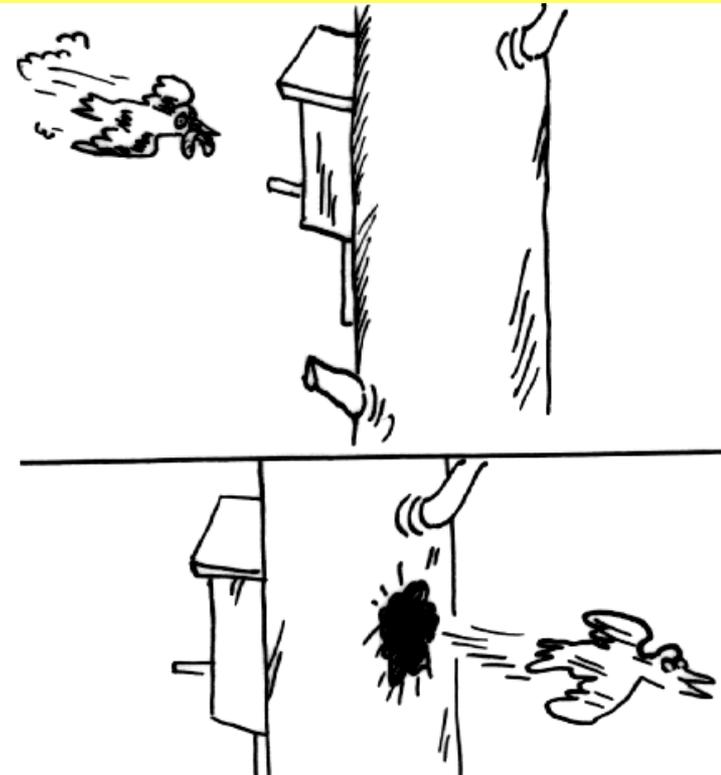
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Привести объект в колебательное движение. Если объект колеблется, изменить частоту.</p>		<p>Использование принципа академика Челомея («Чтобы система была устойчивой, ее надо чаще трясти») для организации</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.2. Во времени

1.2.7. ПРИЕМ ПРОСКОКА

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Преодолевать вредные или опасные стадии процесса на большой скорости.</p>		<p>«Шоковая терапия» в экономике России.</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.2. Во времени

1.2.8. ПРИЕМ НЕПРЕРЫВНОСТИ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ

Сущность приема	Образ	Примеры:
Вести работу непрерывно, устранить холостые и промежуточные ходы		Научная организация труда (НОТ), тейлоризм – потогонная система в менеджменте. «Смена работы есть отдых». Непрерывный (процессный) подход в менеджменте.

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.2. Во времени

1.2.9. ПРИЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ИЗМЕНЯЮЩИХ СВОЙСТВА ВО ВРЕМЕНИ

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Вместо неизменяемых объектов (частей) использовать объекты, изменяющие свои свойства во времени</p>		<p>Самолет с изменяемой в зависимости от режима полета геометрией крыла, корпуса и др.</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

1. Разделение противоречивых свойств

1.2. Во времени

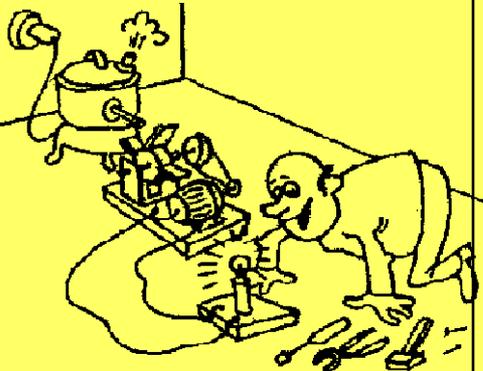
1.2.10. ЧАСТИЧНОГО ИЛИ ИЗБЫТОЧНОГО РЕШЕНИЯ

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Если трудно получить 100% требуемого эффекта, надо получить «чуть меньше» или «чуть больше». Задача при этом упрощается.</p>	 <p>The top illustration shows a woman with curly hair looking at a door handle that has broken and is lying on the floor. The bottom illustration shows a man using a power drill on a tree stump. A power box labeled '380V' is connected to the drill.</p>	<p>Адаптивные системы не могут быть сориентированы на 100% полноту исходной информации о поведении объекта управления и о возникающих в процессе эксплуатации возмущениях. В процессе эксплуатации информация пополняется, и система совершенствуется.</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

2. Путем удовлетворения противоположных свойств за счет изменения свойств системы

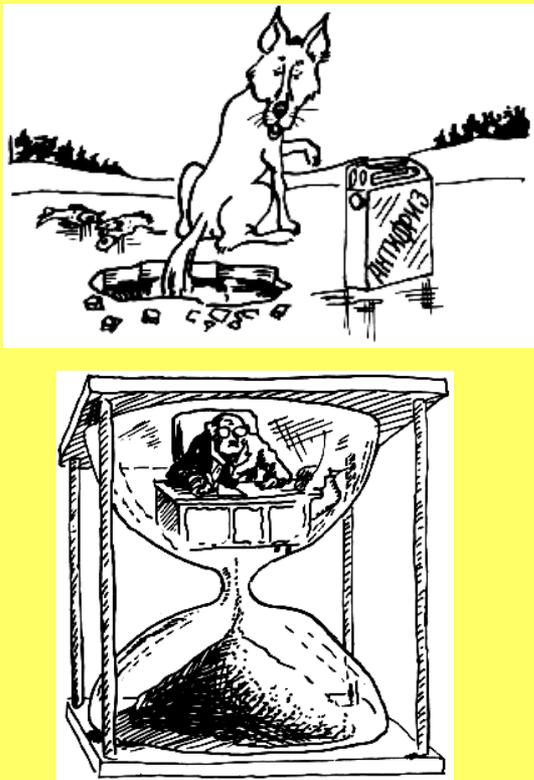
2.1. ПРИЕМ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМНЫХ СВОЙСТВ

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Изменить агрегатное состояние объекта, концентрацию или консистенцию, степень гибкости, температуру, объем</p>		<p>Применение гибких автоматизированных производств (ГАП).</p> <p>Изменение концентрации производства.</p> <p>Переход к виртуальному управлению.</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

2. Путем удовлетворения противоположных свойств за счет изменения свойств системы

2.2. ПРИЕМ ПРИМЕНЕНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Использовать энергетическое расширение / сжатие объектов. Если расширение имеется, применить объекты с разными коэффициентами расширения</p>		<p>Экономика переходного периода (квази-состояние), например, в России.</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

2. Путем удовлетворения противоположных свойств за счет изменения свойств системы

2.3. ПРИЕМ ПРИМЕНЕНИЯ РАСШИРЕНИЯ (СЖАТИЯ)

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Использовать энергетическое расширение / сжатие объектов.</p> <p>Если расширение имеется, применить объекты с разными коэффициентами расширения</p>		<p>«Распухание» статей бюджета.</p> <p>Защищенность ряда статей бюджета.</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

2. Путем удовлетворения противоположных свойств за счет изменения свойств системы

2.4. ПРИЕМ ЗАМЕНЫ СХЕМЫ

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Заменить применяемую схему работы объекта другой, более эффективной</p>		<p>Замена схем: управления (от иерархической к сетевой, от традиционного управления к проактивному), маркетинга (многоуровневый маркетинг-MLM).</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

2. Путем удовлетворения противоположных свойств за счет изменения свойств системы

2.5. ПРИЕМ ИЗМЕНЕНИЯ ОКРАСКИ

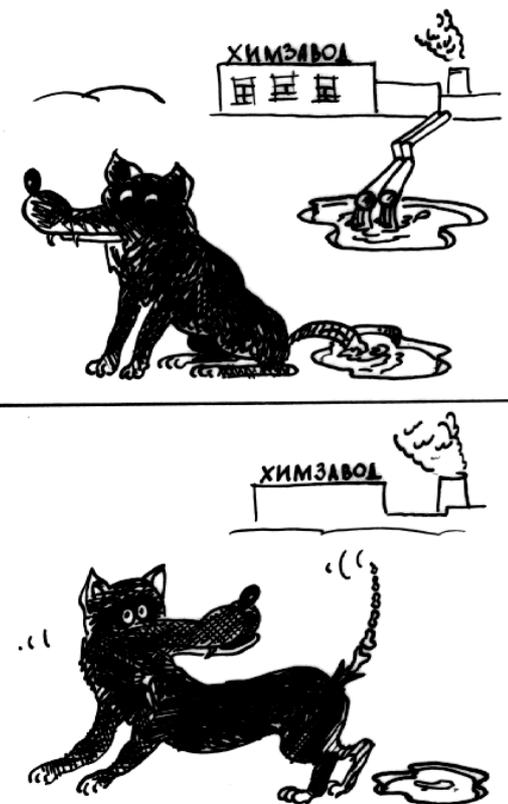
Сущность приема	Примеры:
<p data-bbox="112 554 923 768">Изменить окраску (степень прозрачности) объекта (внешней среды)</p> <p data-bbox="112 796 859 1086">Для наблюдения за плохо видимыми объектами использовать красящие объекты (метки).</p>	<p data-bbox="1039 554 1798 615">«Прозрачность» бюджета.</p> <p data-bbox="1039 644 1682 858">Изменение «окраски» депутатов (красно-коричневые).</p> <p data-bbox="1039 886 1715 948">Открытость общества.</p> <p data-bbox="1039 976 1818 1115">Размещение «жучков» для подслушивания.</p>



ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

2. Путем удовлетворения противоположных свойств за счет изменения свойств системы

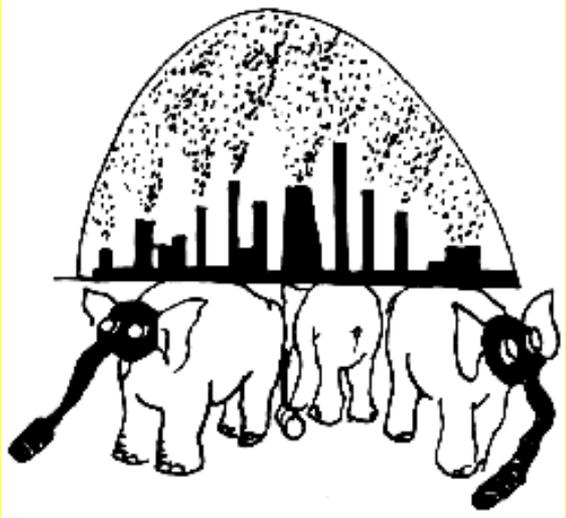
2.6. ПРИЕМ ПРИМЕНЕНИЯ АКТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Заменить обычные объекты на более активные</p>	 <p>The image consists of two panels. The top panel shows a black dog sitting on the ground, looking towards a puddle of liquid. In the background, there is a factory building with a sign that reads 'ХИМЗАВОД' (Chemical Plant) and a chimney emitting smoke. The bottom panel shows the same black dog running towards the right, looking back over its shoulder at a puddle of liquid. The background is the same factory building and chimney.</p>	<p>Инвестиции (финансовые, материальные(обо рудование), интеллектуальные). Лизинг. Активизация дилерской сети.</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

2. Путем удовлетворения противоположных свойств за счет изменения свойств системы

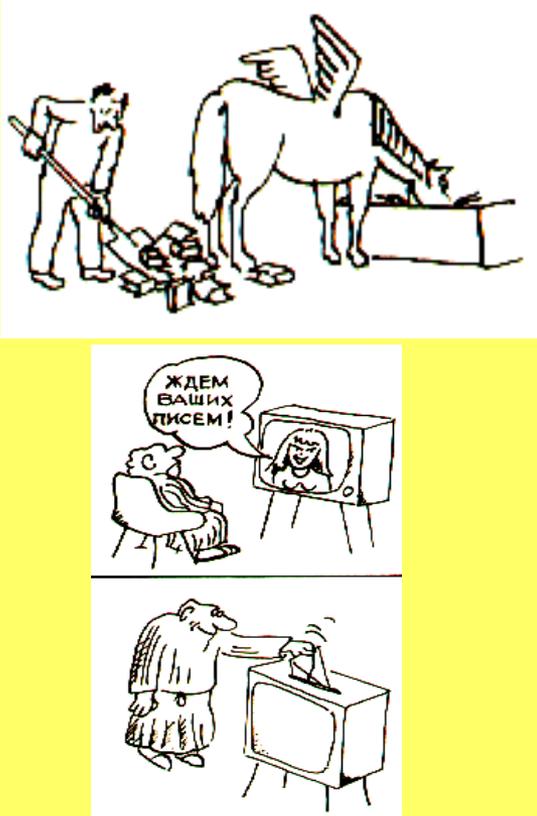
2.7. ПРИЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ПАССИВНОЙ СРЕДЫ

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Заменить обычную среду нейтральной. Ввести в объект нейтральные (пассивные) части.</p>		<p>«Замораживание» программ. Антикризисные, стабилизационные программы.</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

2. Путем удовлетворения противоположных свойств за счет изменения свойств системы

2.8. ПРИЕМ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Ввести обратную связь. Если обратная связь есть – изменить ее.</p>		<p>Переход от реактивного управления к упреждающему, проактивному (Ефремов В.С.)</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

3. Путем Системных переходов

3.1. Переходом в надсистему

3.1.1. ПРИЕМ ОБЪЕДИНЕНИЯ

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Соединить однородные или предназначенные для смежных операций объекты.</p>	 <p>На троих!</p>	<p>Слияние автомобильных концернов. Объединения Предприятий вообще.</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

3. Путем Системных переходов

3.1. Переходом в надсистему

3.1.2. ПРИЕМ «ОБРАТИТЬ ВРЕД В ПОЛЬЗУ»

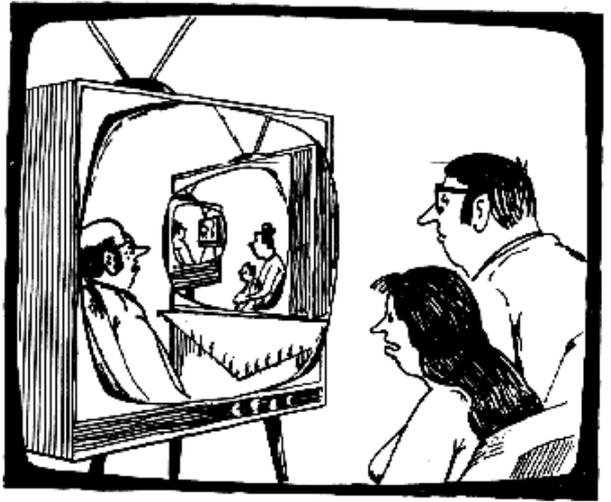
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Использовать вредные эффекты для получения положительного эффекта.</p> <p>Устранить вредный фактор за счет сложения с другим вредным фактором. Усилить вредный фактор настолько, чтобы он перестал быть вредным.</p>		<p>Использование результатов скачка доллара США по отношению к рублю после 17 августа 1998 года Российскими производителям и.</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

3. Путем Системных переходов

3.1. Переходом в надсистему

3.1.3. ПРИЕМ ОДНОРОДНОСТИ

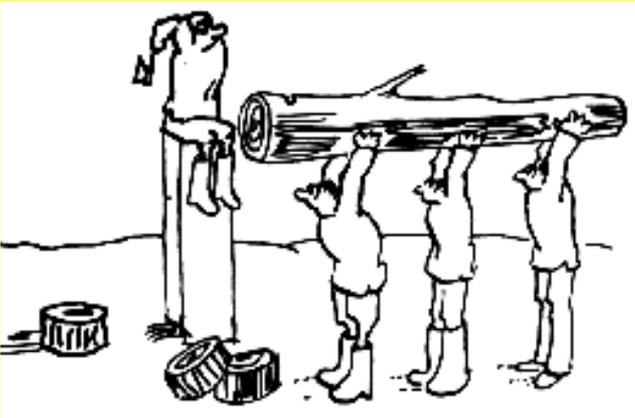
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Объекты, взаимодействующие с данным должны быть однородными (сделаны из того же материала)</p>		<p>«Клин клином вышибают». Совместимость компьютеров</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

3. Путем Системных переходов

3.1. Переходом в надсистему

3.1.4. ПРИЕМ ЭКВИПОТЕНЦИАЛЬНОСТИ

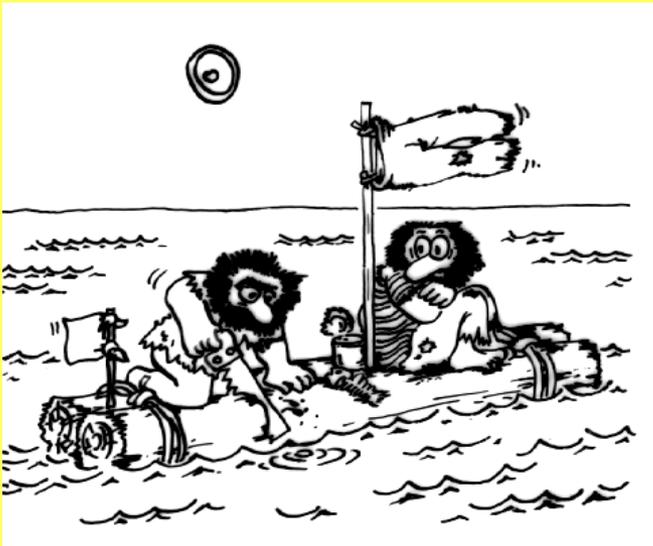
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Изменить условия работы так, чтобы не приходилось поднимать или опускать объект</p>		<p>Максимальное приближение предприятий переработки к месту добычи сырья (идея подземной газификации угля)</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

3. Путем Системных переходов

3.2. Переходом в подсистему

3.2.1. ПРИЕМ ДРОБЛЕНИЯ

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Разделить объект на независимые части, выполнить объект разборным, увеличить степень его дробления</p>		<p>Внутрифирменное предпринимательство</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

3. Путем Системных переходов

3.2.Переходом в подсистему

3.2.2. ПРИЕМ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

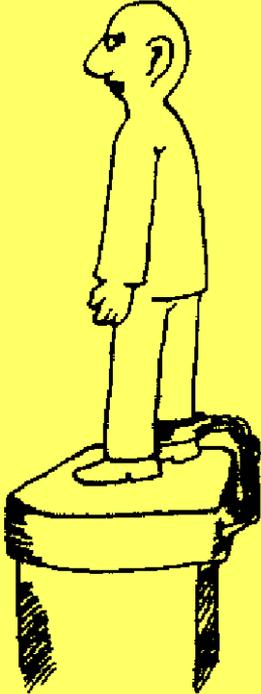
Сущность приема	Образ	Примеры:
Перейти от Однородных материалов к Неоднородным (композиционным)		Разнообразие Организационно- правовых форм предприятий Многоукладность экономик

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

3. Путем Системных переходов

3.2. Переходом в подсистему

3.2.3. ПРИЕМ ДЕШЕВАЯ НЕДОЛГОВЕЧНОСТЬ ВЗАМЕН ДОРОГОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ

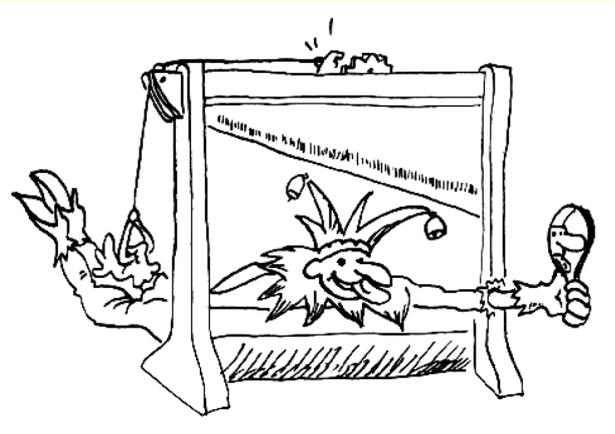
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Заменить дорогой объект набором дешевых объектов, поступившись при этом некоторыми Качествами (например, долговечностью).</p>		<p>Все одноразовое (посуда, белье...)</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

3. Путем системных переходов

3.3. Отказа от системы и перехода к альтернативным системам

3.3.1. ПРИЕМ САМООБСЛУЖИВАНИЯ

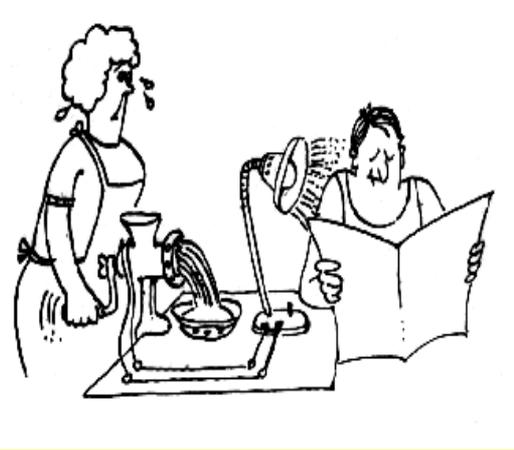
Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Объект должен сам себя обслуживать, выполняя вспомогательные и ремонтные операции. Использовать отходы (вещества, энергии)</p>		<p>Самообслуживание в торговле (магазины самообслуживания)</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

3. Путем системных переходов

3.3. Отказа от системы и перехода к альтернативным системам

3.3.2. ПРИЕМ УНИВЕРСАЛЬНОСТИ

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Объект выполняет несколько разных функций, благодаря чему отпадает необходимость в других объектах</p>	 A black and white cartoon illustration. On the left, a woman with curly hair is washing dishes in a sink. On the right, a man is sitting and reading a newspaper. A vacuum cleaner is positioned between them, with its hose extending towards the man's newspaper, suggesting it is used for cleaning the newspaper.	<p>Многопродуктовость современных корпораций (выпуск автомобилей, судов, бытовой техники, аудиовидеотехники на японских, южнокорейских предприятиях)</p>

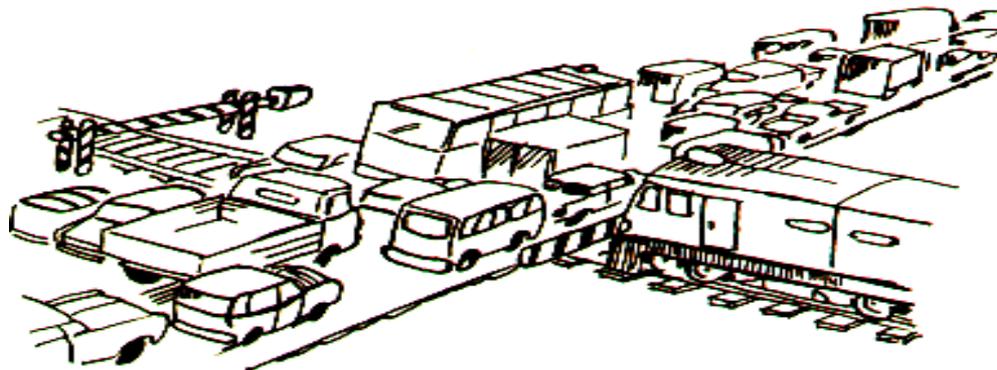
ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

3. Путем системных переходов

3.4. Переходом к антисистеме

3.4.1. ПРИЕМ «НАОБОРОТ»

Сущность приема	Примеры:
<p>Вместо действия осуществить обратное действие. Сделать движущуюся часть объекта неподвижной, а неподвижную – движущейся. Перевернуть объект «вверх ногами»</p>	<p>Размещение роботизированных металлообрабатывающих станков в Японии на потолке – уборка стружки с пола облегчается.</p>

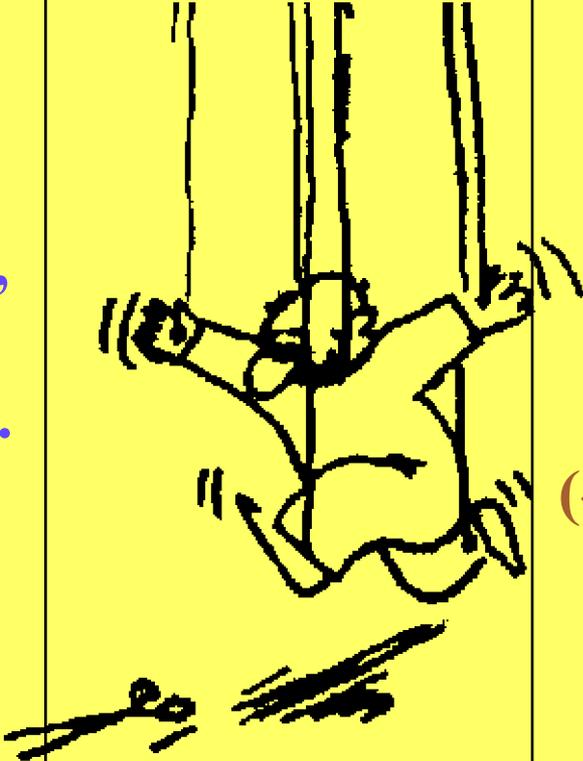


ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

3. Путем системных переходов

3.4. Переходом к антисистеме

3.4.2. ПРИЕМ АНТИВЕСА

Сущность приема	Образ	Примеры:
<p>Компенсировать вес объекта соединением с другим объектом, обладающим подъемной силой.</p>	 A black and white cartoon illustration. A man is hanging from a ceiling by his arms, which are holding onto two vertical ropes. He has a pained or struggling expression. Below him, a pair of scissors is shown cutting through the ropes. Motion lines around the scissors and the man's body suggest a sudden fall or release.	<p>Соединение предприятия, Испытывающего трудности в Обновлении Производства («лежащее на боку»), с банком – создание Финансово Промышленной группы</p>

ПРИЕМЫ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ

3. Путем системных переходов

3.4. Переходом к антисистеме

3.4.3. ПРИЕМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНТИДЕЙСТВИЯ

Сущность приема	Образ	Примеры:
Заранее придать объекту изменения, противоположные недопустимым или нежелательным изменениям		Обучение персонала технологиям творческого решения задач на предприятии, хорошо работающем, не дожидаясь наступления ухудшения положения.

РЕСУРСЫ

Ресурсами будем называть средства разрешения противоречий.

Разрешение противоречий осуществляется только за счет ресурсов. Тот или иной способ разрешения противоречий реализуется, "прокладывает себе путь" в зависимости от наличия тех или иных ресурсов в рассматриваемой ситуации.

Так, например, не сможет разрешиться противоречие путем разделения противоположных свойств во времени или в пространстве, если на то нет временного или пространственного ресурса.

Классификацию ресурсов и алгоритм их выбора при решении задач удобно иллюстрировать следующим рисунком:

РЕСУРСЫ



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ЛИЧНОМУ ИНФОРМАЦИОННОМУ ФОНДУ (ЛИФ)

Алгоритм выполнения контрольной работы

- 1. Описать исходную информацию – описание ситуации как она дана в источнике.**
- 2. Проанализировать исходную информацию на содержание в ней конфликтной ситуации.**

Примечание: В исходной ситуации может содержаться не одна ситуация, а несколько. Если ситуаций несколько, то информация разделяется на соответствующее число ситуаций. Каждая из которых анализируется самостоятельно.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ЛИЧНОМУ ИНФОРМАЦИОННОМУ ФОНДУ (ЛИФ)

Алгоритм выполнения контрольной работы

3. Проанализировать исходную ситуацию на наличие разрешения противоречия, создающего ее.

Примечание: Если противоречие разрешено, то дальнейший анализ ведется по отношению к примененному приему разрешения противоречия; если же противоречие не разрешено, то ситуация рассматривается как задача на изменение в которой необходимо найти ВСЕ возможные пути ее решения (все приемы разрешения исходного противоречия).

4. Выделить Конфликтующую пару –
выделяются ДВА элемента исходной системы,

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ЛИЧНОМУ ИНФОРМАЦИОННОМУ ФОНДУ (ЛИФ)

Алгоритм выполнения контрольной работы

- 5. Описать конфликт.** Для этого приводится схема конфликта (см. табл. типовых конфликтов или составить модель конфликта по аналогии с типовыми) и ее описание.
- 6. Выделить носитель конфликта –** выделяется один элемент, являющийся носителем "возбудителем" данного конфликта.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ЛИЧНОМУ ИНФОРМАЦИОННОМУ ФОНДУ (ЛИФ)

Алгоритм выполнения контрольной работы

7. Сформулировать (восстановить разрешенное) противоречие – как совокупность двух несовместимых для носителя противоречия требований, свойств, параметров или характеристик, предъявляемых к нему: **положительное – то, что он желает, необходимо и **отрицательное** – то, что проявляется если он применяет известный (стандартный) прием.**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ЛИЧНОМУ ИНФОРМАЦИОННОМУ ФОНДУ (ЛИФ)

Алгоритм выполнения контрольной работы

8. Определить примененный (или какие могут быть применены) способ разрешения противоречия:

- в пространстве системы;**
 - во времени функционирования системы;**
 - в структуре – если в структуре, то где:**
 - в подсистеме;**
 - в системе;**
 - в надсистеме – если в надсистеме,**
- то как:**
- объединением с другими системами;**
 - переходом к альтернативной системе;**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ЛИЧНОМУ ИНФОРМАЦИОННОМУ ФОНДУ (ЛИФ)

Алгоритм выполнения контрольной работы

- 9. Определить прием(ы) разрешения противоречия, которые применены (или могут быть применены) в данной ситуации для разрешения противоречия.**
- 10. Определить ресурс(ы) примененные (или которые могут быть применены) для реализации приема разрешения противоречия.**
- 11. Оценить ресурс(ы) по критериям.**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ЛИЧНОМУ ИНФОРМАЦИОННОМУ ФОНДУ (ЛИФ)

Алгоритм выполнения контрольной работы

Пример 1.

1. Описание исходной информации – К парикмахеру заходит мужчина с ребенком.

Постричь, побрить? – спрашивает мастер.

И то, и другое.

После того, как парикмахер выполнил свою работу, мужчина поднимается и говорит:

Постригите теперь моего мальчика, а я пока схожу за газетой.

Проходит полчаса, час, и мастер, потеряв терпение, кричит мальчику:

Ну куда же провалился твой папаша?!

Это не мой папа,- отвечает ребенок, - этот незнакомый дядя подошел ко мне на улице и предложил бесплатно постричься...(источник: см. ...[27]).

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ЛИЧНОМУ ИНФОРМАЦИОННОМУ ФОНДУ (ЛИФ)

Алгоритм выполнения контрольной работы

Анализ исходной информации на содержание в ней конфликтной ситуации.

Информация содержит два конфликта:

1-й – Парикмахер работал, но ему не заплатили;

2-я – Мужчина желает подстричься, но не желает платить за это.

Анализ исходной ситуации на наличие разрешения противоречия создающего ее.

1-я ситуация – не разрешена (в дальнейшем рассматриваться не будет)

2-я – разрешена: мужчина подстригся и не платил.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ЛИЧНОМУ ИНФОРМАЦИОННОМУ ФОНДУ (ЛИФ)

Алгоритм выполнения контрольной работы

4. Выделить Конфликтующую пару – Парикмахер – мужчина.

5. Описать конфликт – Имеем конфликт 7-го типа:

7		<i>Противодействие</i>	<i>Парикмахер стрижет мужчину, а тот исчезает и «отказывается» платить деньги за стрижку.</i>
---	---	------------------------	---

6. Выделить Носителя конфликта – Мужчина.

7. Сформулировать противоречие – положительное – Мужчина получает то, что ему необходимо – его стригут; отрицательное – но после этого он должен заплатить за стрижку, а он отказывается платить (НЭ).

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ЛИЧНОМУ ИНФОРМАЦИОННОМУ ФОНДУ (ЛИФ)

Алгоритм выполнения контрольной работы

- 8. Определить примененный (или какие могут быть применены) способ разрешения противоречия:**
Применен способ разрешения противоречия в структуре в надсистеме – объединением с другими системами -- мужчина объединился с мальчиком и исчез пока его стригли;
- 9. Определить прием(ы) разрешения противоречия, которые применены (или могут быть применены) в данной ситуации для разрешения противоречия –**
Объединения;
- 10. Определить ресурс(ы) примененные (или которые могут быть применены) для реализации приема разрешения противоречия – при разрешении противоречия задействован структурный (системный)ресурс (мальчик);**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ЛИЧНОМУ ИНФОРМАЦИОННОМУ ФОНДУ (ЛИФ)

Алгоритм выполнения контрольной работы

1. Оценить ресурс(ы) по критериям – готовый (взятый на улице), в количественном отношении – достаточный, в качественном отношении – нейтральный, по ценности – бесплатный, – 3 б.