

© Александр Камин

Программа семинара «Интеллектуальное Айкидо»

КУРС ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ: ИСКУССТВО РЕШАТЬ ПРОБЛЕМЫ

1. Приемы активизации творческого мышления (5 часов)

Стандартные подходы к проблеме: лобовая атака и уход. Особенности нестандартного подхода.

- Психологическая инерция и работа с ней.
- Мозговой штурм А. Осборна.
- Синектика У. Гордона.
- Морфологический анализ Ф. Цвикки.
- Резкое изменение масштабов.

2. Системный подход к проблеме (5 часов)

- Система, подсистема, надсистема.
- Системное качество, главная функция системы.
- Системный эффект.
- Сверхэффект.
- Нежелательный эффект, прогнозирование нежелательных эффектов.

3. Законы развития систем (6 часов)

- Законы развития.
- Основные этапы развития команды (фирмы, творческого коллектива).
- Нежелательные эффекты развития команды и пути их преодоления.

4. Противоречие — ядро проблемы (4 часа)

- Разновидности противоречий.
- Приемы выделения противоречий.

5. Приемы преодоления противоречий (10 часов)

6. Основные этапы решения проблемы (8 часов)

- Идеальный конечный результат (ИКР).
- Паспортизация ресурсов.
- Шаги преобразования проблемы.

7. Творческая личность и внешние обстоятельства (2 часа)

- «Первичные признаки» творческой личности.
- Этапы развития творческой личности.

ВСЕГО 40 часов

Литература

- Альтшуллер Г. С.. Творчество как точная наука. — М., 1978.
- Гин А. А. «Приемы педагогической техники». — М., 2000.
- Злотин Б. Л., Зусман А. В.. Решение исследовательских задач. — Кишинев, 1991.
- Журнал ТРИЗ. — Обнинск, 1991 — 1998.
- Камин А. Л. «Тропой следопыта»./ «Педагогика+ТРИЗ», № 6.
- Тимохов В. И. Сборник задач «Эффективные решения в бизнесе» (готовится к изданию).

Образцы задач

Задача 1

Римский полководец Юлий Цезарь столкнулся с проблемой: воины во время отступления бросали свое оружие.

Что бы вы сделали на месте полководца?

Задача 2

Американская фирма «Reebok», выпускающая спортивную обувь (кроссовки), построила филиалы в Таиланде и на Тайване. И столкнулась с новой для себя проблемой: рабочие фабрик-филиалов воруют обувь. Качество обуви хорошее, основное место сбыта — европейские и американские магазины.

Как быть? Самое плохое решение — применить репрессивные методы...

Задача 3. Забор-невидимка

Вдоль автотрассы близ города Мюнхена построили шумозащитную стену высотой четыре метра из небьющегося стекла.

Оказалось, что птицы, не замечая на лету невидимого забора, нередко разбивались об него. Так погибло множество птиц, и нужно было срочно искать выход из положения. Как по-вашему, что нужно сделать?