

# Задача принятия управленческого решения

# Содержание задачи принятия управленческого решения

- Для индивидуального ЛПР задача принятия решений может быть записана в следующем виде:

$$\langle C, T, P \mid C_d, П, Ц, O, A, K, f, A^* \rangle,$$

где слева от вертикальной черты располагаются символы, описывающие известные элементы (то, что «дано»), а справа неизвестные элементы задачи (то, что «требуется определить»).

# Содержание задачи принятия управленческого решения

## $\langle \mathbf{C}, T, P \mid \mathbf{C}_d, \mathbf{P}, \mathbf{C}, \mathbf{O}, \mathbf{A}, \mathbf{K}, f, \mathbf{A}^* \rangle$

- $\mathbf{C}$  — исходная проблемная ситуация;
- $T$  — время для принятия решения;
- $P$  — потребные для принятия решения ресурсы;
- $\mathbf{C}_d$  — доопределенная проблемная ситуация;
- $\mathbf{P} = (\mathbf{P}_1, \dots, \mathbf{P}_n)$  — множество предположений о развитии ситуации в будущем;
- $\mathbf{C} = (\mathbf{C}_p, \dots, \mathbf{C}_k)$  — множество целей, на достижение которых направлено решение;
- $\mathbf{O} = (\mathbf{O}_1, \dots, \mathbf{O}_l)$  — множество ограничений;
- $\mathbf{A} = (\mathbf{A}_1, \dots, \mathbf{A}_m)$  — множество альтернативных вариантов решения (как минимум два);
- $\mathbf{K} = (\mathbf{K}_1, \dots, \mathbf{K}_p)$  — множество критериев выбора наилучшего решения;
- $f$  — функция предпочтения ЛПР, включающая как объективные критерии из множества  $\mathbf{K}$ , так и личные субъективные предпочтения ЛПР;
- $\mathbf{A}^*$  — оптимальное решение.

# Задание:

- Составить задачу принятия управленческого решения, используя реальные данные из интернета (указать эл. адрес источника)