“ТЭЦ”

ПОДГОТОВИЛИ СТУДЕНТЫ ГРУППЫ ИТ-18-2Д:
КОЛОМЕНСКИЙ ДЕНИС
УВАРОВ ЮРИЙ
КУЛДАШЕВ АНДРЕЙ

Наименование объекта классификации:“ТЭЦ”

№	Признак классификации	Тип объекта по признаку	Обоснование принадлежности
1	По отношению системы к окружающей среде	Открытая	Происходит обмен ресурсами с окружающей средой (электроэнергия, тепловая энергия)
2	По происхождению системы (элементов, связей, подсистем)	Искусственная	Создана человеком
3	По типу описания закона (законов) функционирования системы	«Чёрный ящик»	Неизвестен полностью закон функционирования системы, известны только входные и выходные сообщения системы
4	По способу управления системой (в системе)	Управляемая извне система	Регулируется и управляется структурно, информационно и функционально, обусловлено присутствием и деятельностью человека в обществе

Наименование объекта классификации:“ТЭЦ”

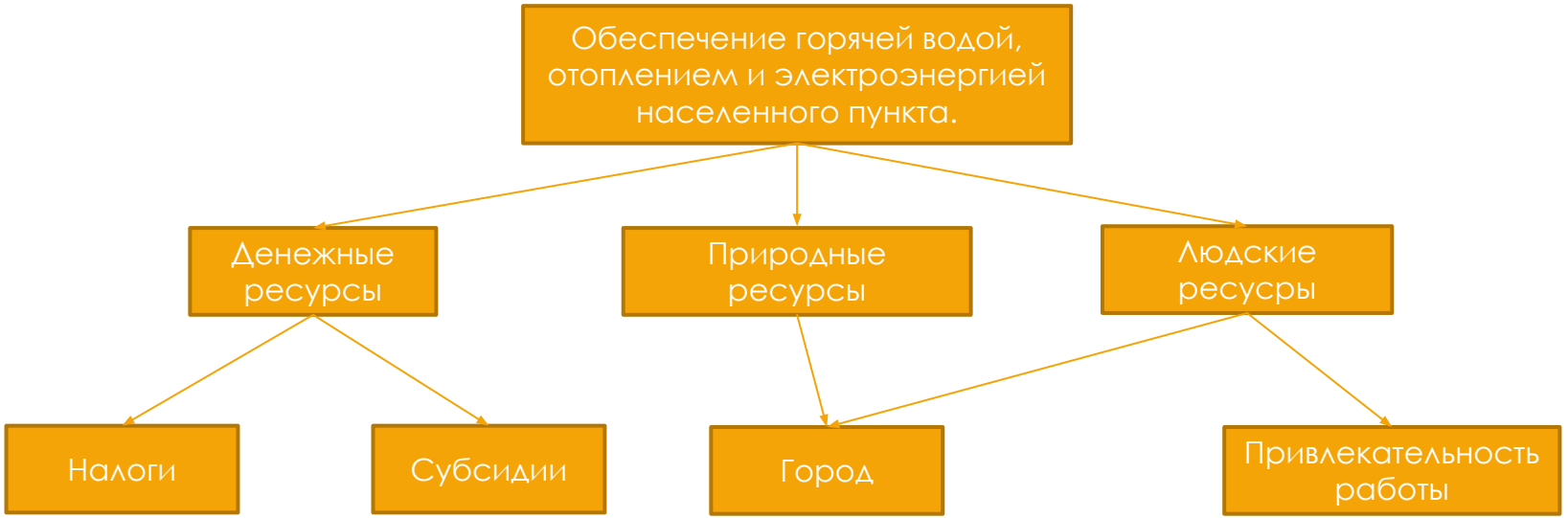
№	Признак классификации	Тип объекта по признаку	Обоснование принадлежности
5	По характеру поведения	Детерминированная	Система, состояние которой в будущем однозначно опре-деляется ее состоянием в настоящий момент времени и законами, описывающими пе-реходы элементов и системы из одних состояний в другие
6	По степени сложности	Сложная	Разнообразие внутренних связей и элементов
7	По степени организованности	Хорошо организованная	Все элементы и их взаимосвязь определены, также известны связи между всеми компонентами и целями системы
8	По реакции на возмущающее воздействие	Активная	Выдают ответную реакцию на возмущающее воздействие среды

Модель “Чёрный Ящик”

Входы		Выходы	
1	Персонал	1	Персонал с повышенной квалификацией
2	Материально-техническая база	2	Часть тепловой энергии пара
3	Тепловая энергия пара	3	Электроэнергия
4	Поддержка государства	4	Горячая вода
5	Своевременное обслуживание	5	Стабильная поддержка города энергией
6	Технологии	6	Улучшенные технологии
7	Автоматизация	7	Уменьшение количества рабочих мест
8	Научные разработки	8	Повышенный КПД

Модель структуры “ТЭЦ”

Структура “ТЭЦ”

Древо целей “ТЭЦ”

S.M.A.R.T. древо “ТЭЦ”