



# “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 определяется ее состоянием в настоящий момент времени и законами, описывающими переходы 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”

ТЭЦ

Рабочий персонал

Директор

Главный инженер

Зам по снабжению и сбыту

Зам по капстроительству

Зам главного инженера

Зам главного инженера по ремонту

Зам по экономике

Зам по общим вопросам

Рабочие цеха

ТТЦ

КТЦ

ЭЦ

Химический цех

Цех ТАИ

Гидротехнический цех

Цех теплоснабжения и подземных коммуникаций

ЦЦР

Цех наладки и испытания оборудования

Лаборатория металлов

Ремонтно-строительный цех

Отделы распределений

Отдел материально-технического снабжения

Отдел капитального планирования

Производственно-технический отдел

Отдел труда и заработной платы

Планово-экономический отдел

Бухгалтерия

Отдел кадров

# Структура “ТЭЦ”



# Древо целей “ТЭЦ”



# S.M.A.R.T. древо “ТЭЦ”

