

Технология - описание способов производства или воспроизведения тех или иных ресурсов

Лекция 3
20.04.2018

Тех. объект - объект, созданный человеком и предназначенный для удовлетв. потребности.

Названия техники:

- избавляет человека от дрязг или рутинной работы,
- снижает процент брака

Любой разумный подход требует классификации, систематизации и ранжирования

Инженерия является продуктом развития общества

Проектирование

Лекция 4

О. - процесс опред. архитектуры, компонентов, взаимодействия систем или её части.

Рост 22.487-77.

Основы объектного проектирования являются таковыми

Единицей субъектного проектирования является инженер

Творчество - способность размышлять об объектах и порождать и обосновывать методы и средства.

Операция - действие, которое является составной частью процедуры

Участ. Структура системы проектирования:

- 1. Последовательность взаимосвязи и состава

Структура или стадия разработки

Структура или процесс проектирования

Гипотеза подтверждаемая анализом - результатом деятельности

В результате анализа формируются набор решений.

Разбьем большую задачу на подзадачи определяемые тем, что можно анализировать

3 Визу. проектирование:

- функциональное (пр-ие первично, объект вторично)
- оптимальное проектирование (поиск функционального эквивалента при миним. затрате внутри системы, но и с окр. средой)
- системное / комплексное проектирование / обеспечивает согласованность

Методы проектирования:
1. Применение готового опыта или новых способов проектирования с обоснованием того же подхода.


2. Аналитический обзор, обоснование целей, направлений и параметров

проектирования

3. Описание технического объекта и проектных описаний.
4. Поиск вариантов решений зрительного по основным параметрам.
5. Выбор и применение рационального решения по заданным параметрам.
6. Конструирование тех. объекта или системы. Определение и выпуск типовых документов. Проверка отклонений образцов и исправление этих образцов.
7. Организационно-техническое проектирование для создания сопровождающей системы.

Варианты сортировки:

- Линейная
- Числителная
- Развешивания
- Стратегия системного поиска
- Адаптивная стратегия

 Иерархия описания технических объектов

1. Потребности или ср-ия тех. объекта
2. Тех. ср-ия
3. Функциональная структура
4. Описание физ.-тех. эф.
5. Физ. принципы работы
6. Варианты тех. решений
7. Проверка параметров