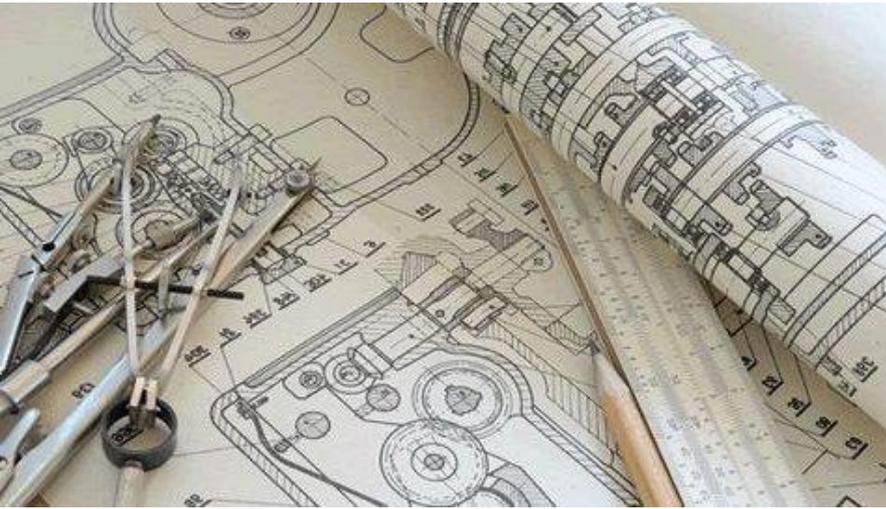


Информационные ТЕХНОЛОГИИ



Технология (с греческого) - это



искусство,
мастерство,
умение

процессы

процесс - определенная совокупность действий, направленных на достижение поставленной цели

Технология изготовления хлеба: от зерна до буханки

Какой «путь» проходит пшеничное зерно, прежде чем на столе появится буханка хлеба



Пашня

Подготовка почвы для посева: вспахивание, разрыхление



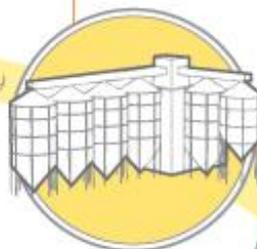
Посев

Проверка зерна на всхожесть, посев яровых культур – весной, озимых – в августе-сентябре

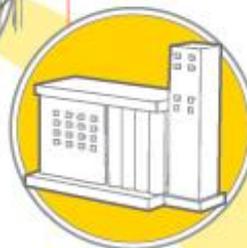


Уборка урожая

Комбайнирование. Измельчение соломины злаковых культур. Формирование копен



Транспортировка и хранение зерна



Мукомольный завод

Переработка зерна в муку. Из пшеничной муки – белый хлеб, из ржаной – черный



Пекарня

Просеивание муки. Замес теста в специальных емкостях (дежках) объемом по 1000 л. Приготовление жидкого теста (опары) в течение 4 часов. Замес густого теста. Разделение теста на части массой 230 г. Выпекание буханок хлеба

Питательная ценность хлеба для организма человека

Необходимые микроэлементы, которые дает хлеб:

- белок – 20%
- тиамин (витамин B1) – 26%
- ниацин (провитамин PP) – 24%
- рибофлавин (витамин B2) – 14%
- железо – 34%
- кальций – 17%



Информационная технология - процесс,
использующий

совокупность средств и методов
сбора, обработки и передачи данных
(первичной информации)

для получения информации нового качества
о состоянии объекта, процесса или явления
(информационного продукта).



Цель технологии
материального
производства

выпуск продукции,
удовлетворяющей
потребности
человека или
системы

Цель информационной
технологии

производство
информации для ее
анализа человеком
и принятия на его
основе решения по
выполнению
какого-либо
действия

Развитие информационных технологий

- 1-й этап (до второй половины 19-века)
“ручная” ИТ
- 2-й этап (с конца 19-века)
“механическая” ИТ
- 3-й этап (40- 60-е годы 20-века)
“электрическая” ИТ
- 4-й этап (с начала 70- х годов)
“электронная” ИТ
- 5-й этап (с середины 80- х годов)
“компьютерная” ИТ



Новая (современная, компьютерная) информационная технология - информационная технология с "дружественным" интерфейсом работы пользователя, использующая персональные компьютеры и телекоммуникационные средства.

Три основных принципа НИТ:

интерактивный (диалоговый) режим работы с компьютером;

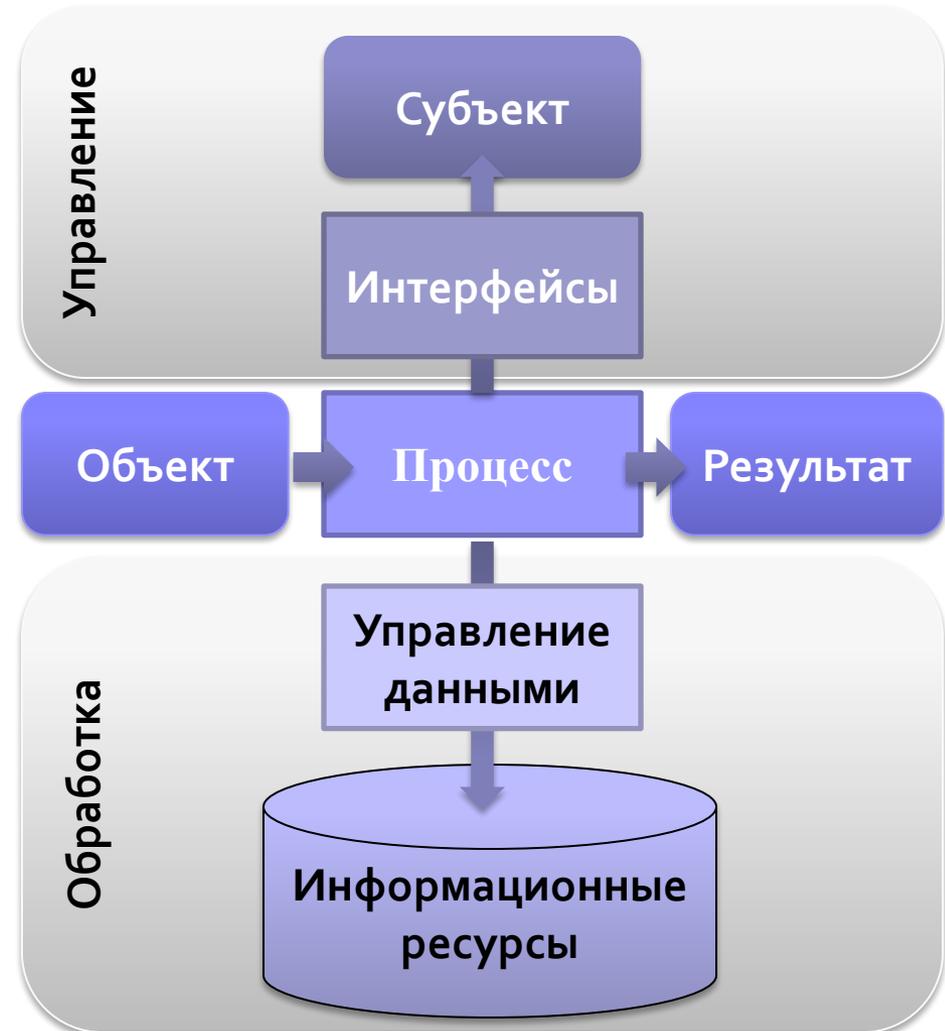
интегрированность (стыковка, взаимосвязь) с другими программными продуктами;

гибкость процесса изменения как данных, так и постановок задач.

Классификация ИТ

с точки зрения технологического процесса

- Технологии обработки информации (ввода, обработки, хранения, поиска и передачи данных);
- Технологии человеко-машинного взаимодействия (интерфейсы);
- Инструментальные и другие вспомогательные технологии, позволяющие эффективно создавать и развивать ИТ предшествующих классов



Классификация ИТ

с точки зрения «специализации» пользователей

- **Базовые**
(используются практически в любом процессе) ,
- **Обеспечивающие**
(позволяют эффективно достигать целевого, функционально значимого результата)
- **Инструментальные**
(обеспечивающие жизненный цикл самих информационных технологий)

Д/з: найти и выписать классификацию ИТ по типу пользовательского интерфейса

Структура базовой ИТ



Операции (действия) - совокупность стандартных для каждой программной среды приемов работы, приводящих к выполнению поставленной в соответствующей операции цели.

Каждое действие изменяет содержание экрана.

Элементарные операции по управлению мышью и клавиатурой

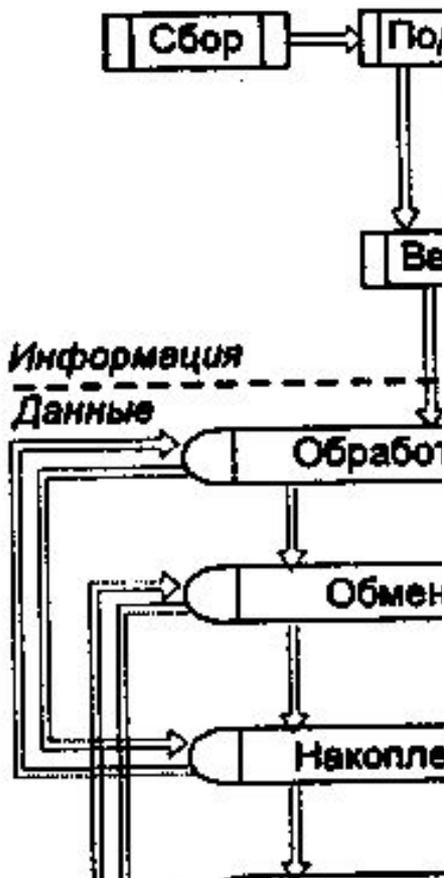
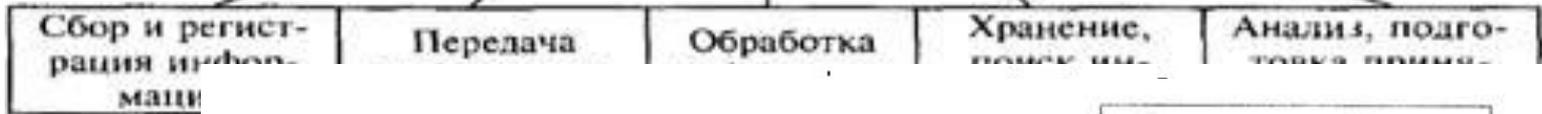
Информационные процессы ИТ

- извлечение информации;
- транспортирование информации;
- обработка информации;
- хранение информации;
- представление информации;
- использование информации.

ВОЗМОЖНОСТЬ
доступа к
информации в
удобной для
пользователя
форме

Информационная технология

ПРОЦЕДУРЫ



пром. предприятие
его подразделение
службы, средства
производства...

