

**приоритет2030^**  
лидерами становятся



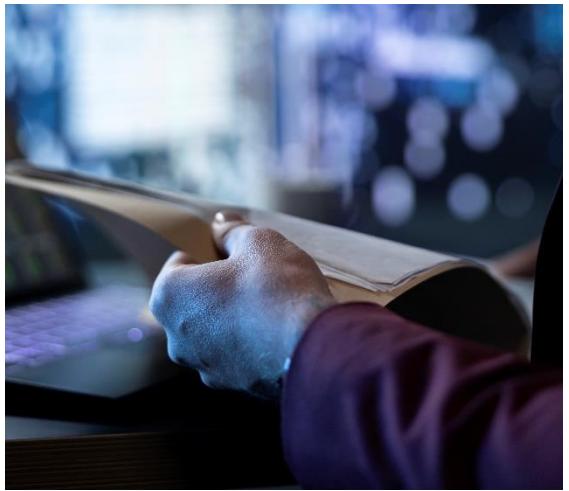
Оператор БПЛА: фотограмметрия и  
дистанционное зондирование

# Информационные технологии

ЕМЕЛЬЯНОВ ЭДУАРД ПАВЛОВИЧ



# Понятие информационной технологии



Объект  
исследований



Предмет  
исследований

# Структура предметной области



Разработка методов



Разработка критериев



Определение  
перспективных  
направлений



Определение  
принципов  
построения

# Информационные системы



**Информационная технология (ИТ)** – процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первой информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта).

**Информационные ресурсы** – совокупность данных, представляющих ценность для организации (предприятия) и выступающих в качестве материальных ресурсов.

**Информационная система (ИС)** – взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.

# Новая информационная технология



**Новая информационная технология (НИТ)** – информационная технология с "дружественным" интерфейсом работы пользователя, использующая персональные компьютеры и телекоммуникационные средства

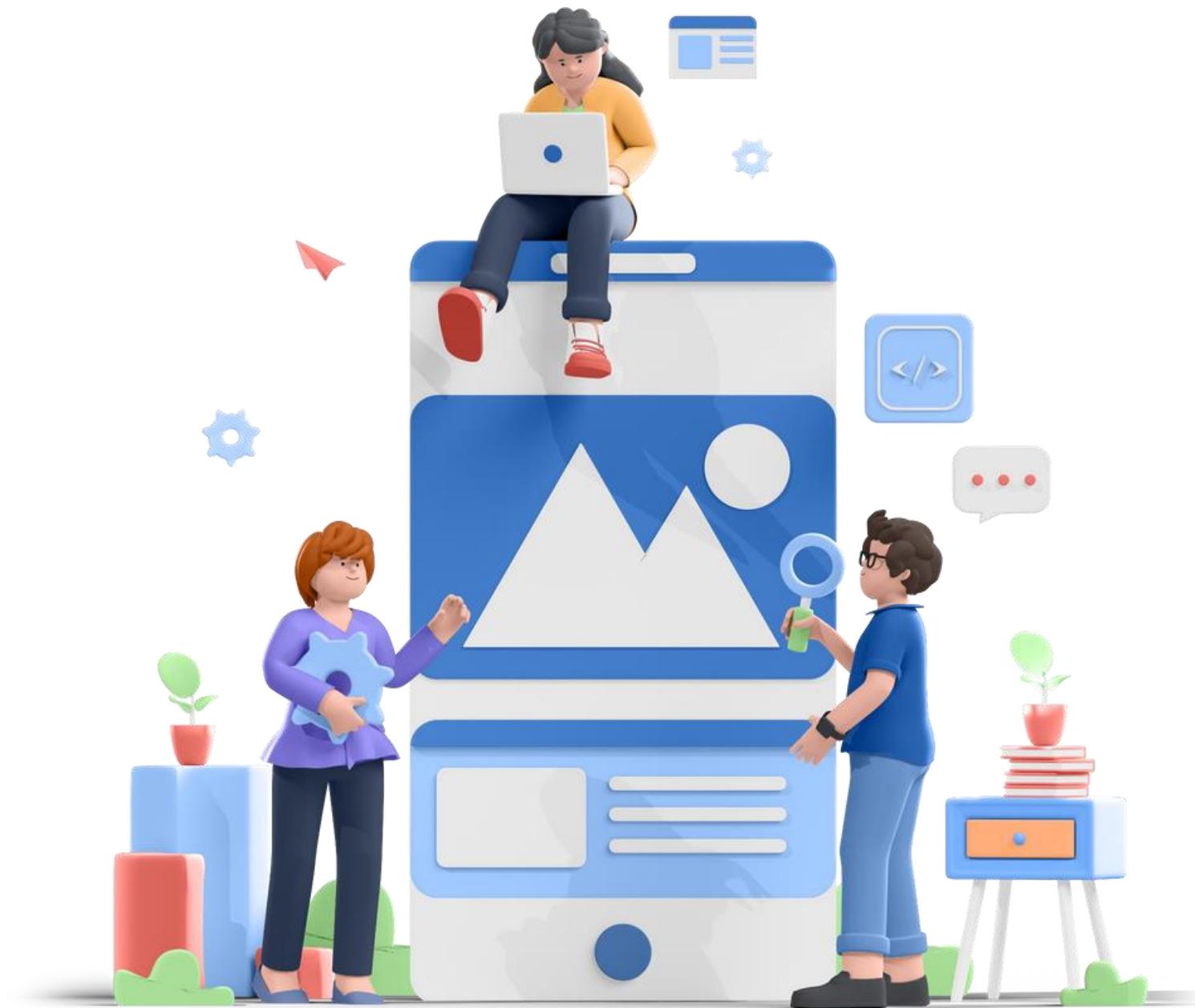
- Работа пользователя в режиме манипулирования данными
- Сквозная информационная поддержка на всех этапах прохождения информации
- Безбумажный процесс обработки документа
- Интерактивный (диалоговый) режим решения задачи
- Возможность коллективного исполнения документов
- Возможность адаптивной перестройки форм и способа представления информации

# Классификация информационных технологий



**Базовые информационные технологии** представляют собой наиболее эффективные способы организации отдельных фрагментов тех или иных информационных процессов, связанных с преобразованием, хранением или же передачей определенных видов информации.

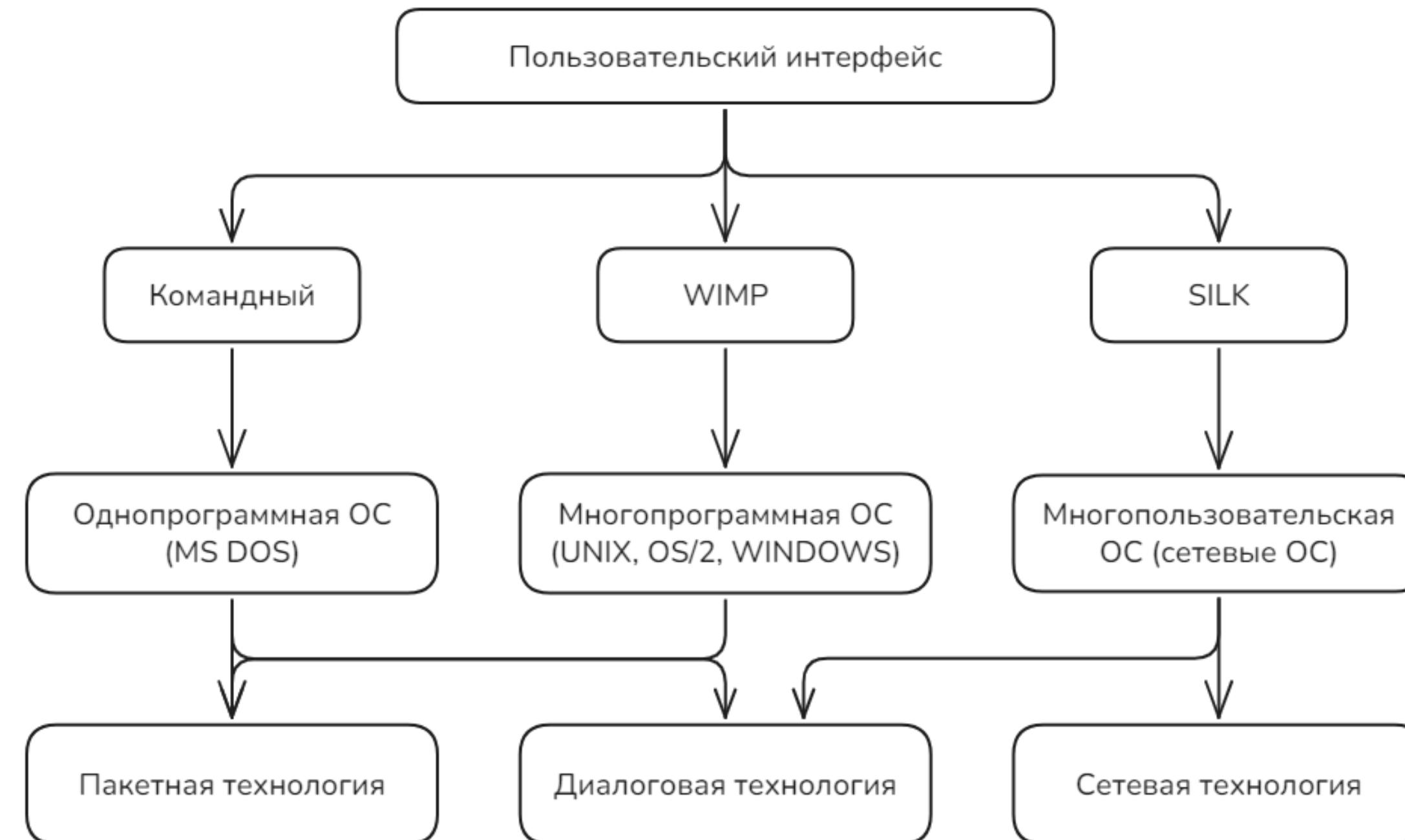
**Прикладные информационные технологии** – это технологии, используемые для решения практических задач в различных областях, таких как экономика, образование, медицина и бизнес.



# Классификация информационных технологий



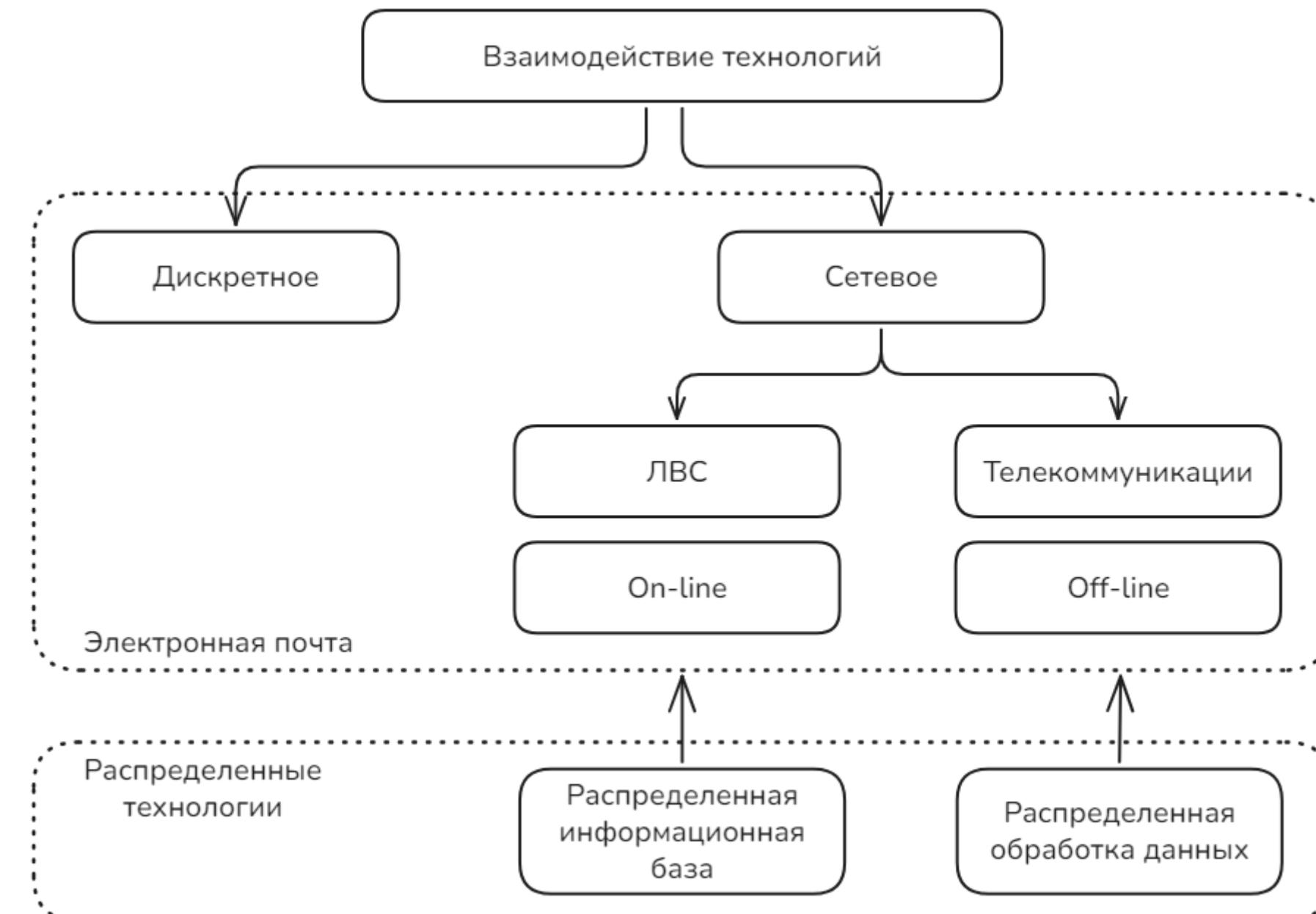
## Классификация по пользовательскому интерфейсу



# Классификация информационных технологий



## Классификация по степени взаимодействия между собой



# Классификация информационных технологий



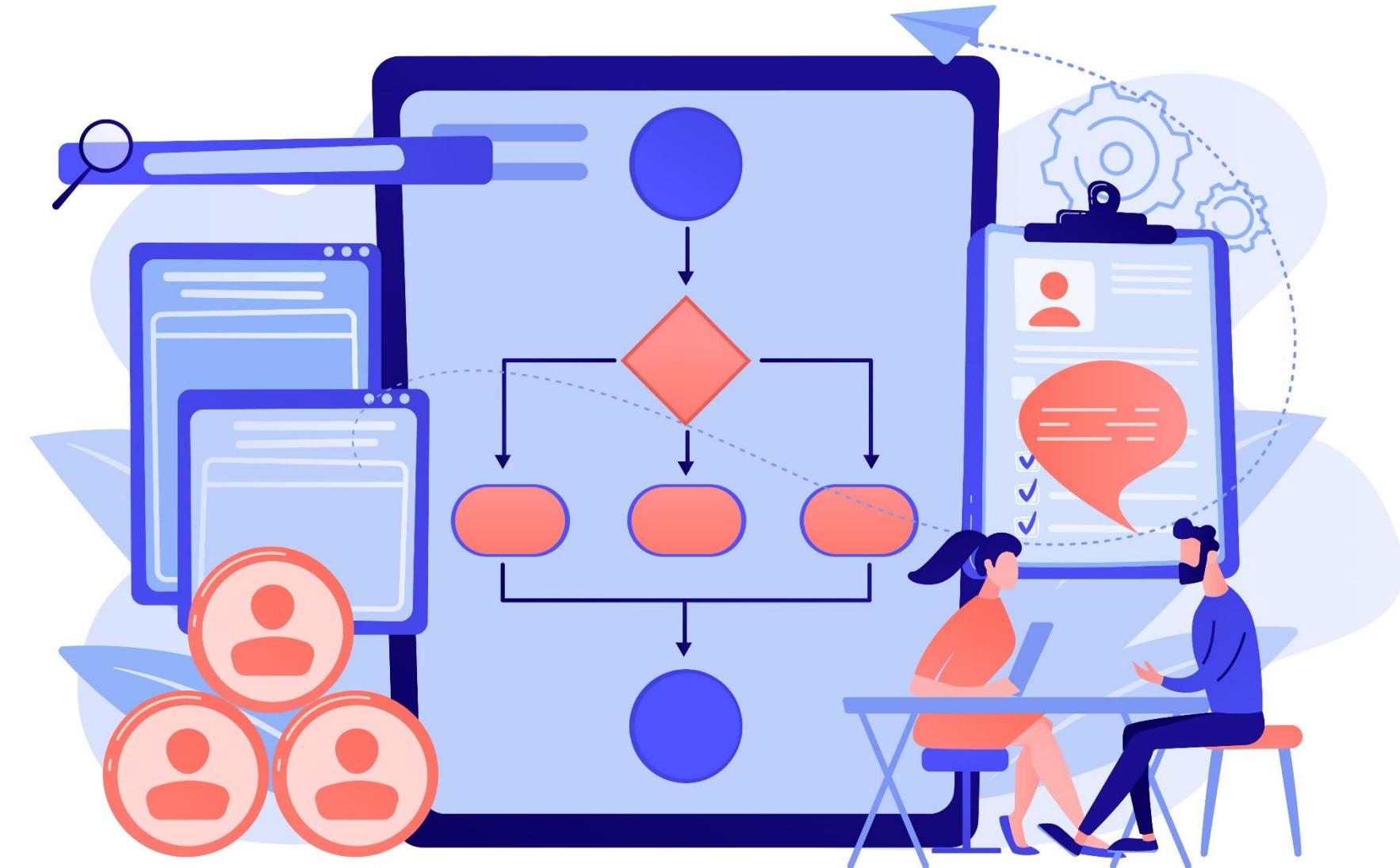
## Классификация по типу обрабатываемой информации

Виды обрабатываемой информации	Виды информационных технологий
Данные	СУБД, алгоритмические языки, табличные процессоры
Текст	Текстовые процессоры и гипертекст
Графика	Графические процессоры
Знания	Экспертные системы
Объекты реального мира	Средства мультимедиа

# Алгоритмизация деятельности пользователя



- Коллаборативная фильтрация и анализ временных рядов
- Графовые нейронные сети в социальных медиа
- Динамическое ценообразование на основе регрессионного анализа
- Оптимизация физических маршрутов





**Спасибо за внимание**