

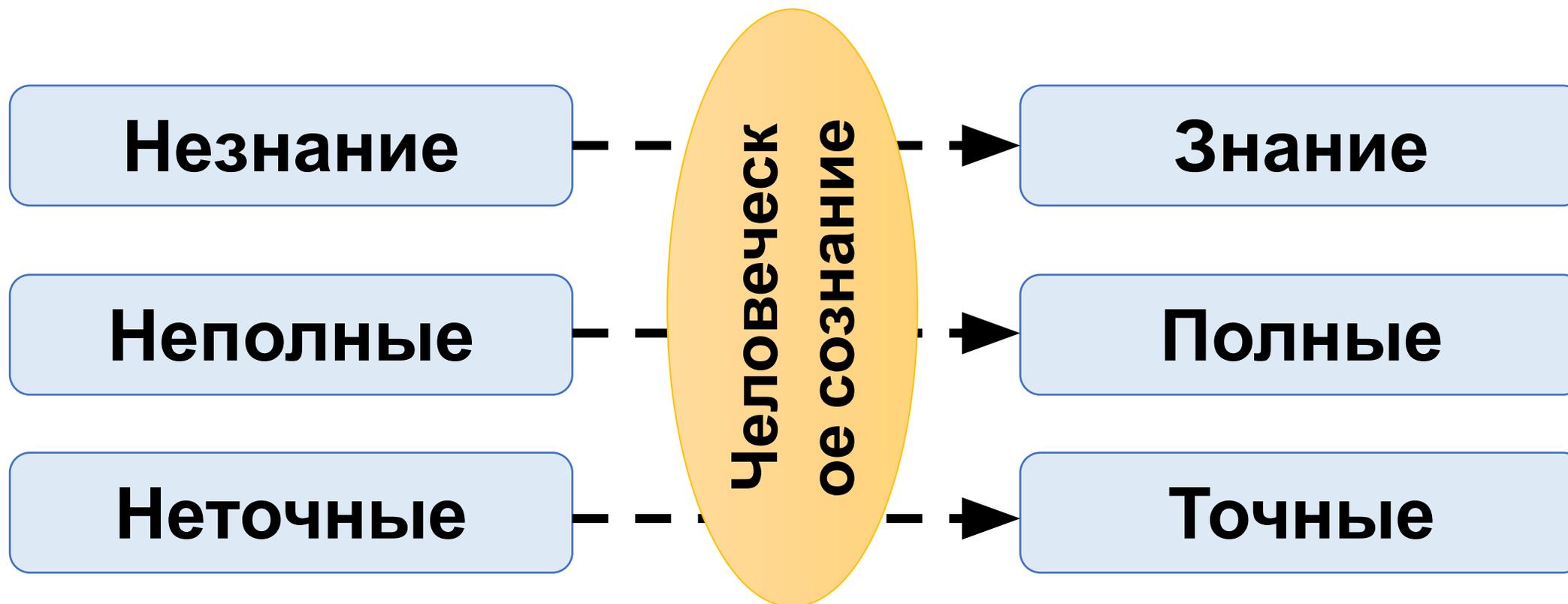
ОПД

Лекция 3

**Формальная структура исследования:
введение, основная часть, заключение, список
литературы (библиография), приложения.**

Формальная структура исследования

Научное исследование – это процесс познания объективной действительности, закономерностей и связей между явлениями реального мира.



Формальная структура исследования

Цель научного исследования – всестороннее, достоверное изучение объектов, процессов или явлений, их структуры, связей и отношений на основе разработанных в науке принципов и методов познания, а также получение и внедрение полезных для человека результатов.

Формальная структура исследования

Объект

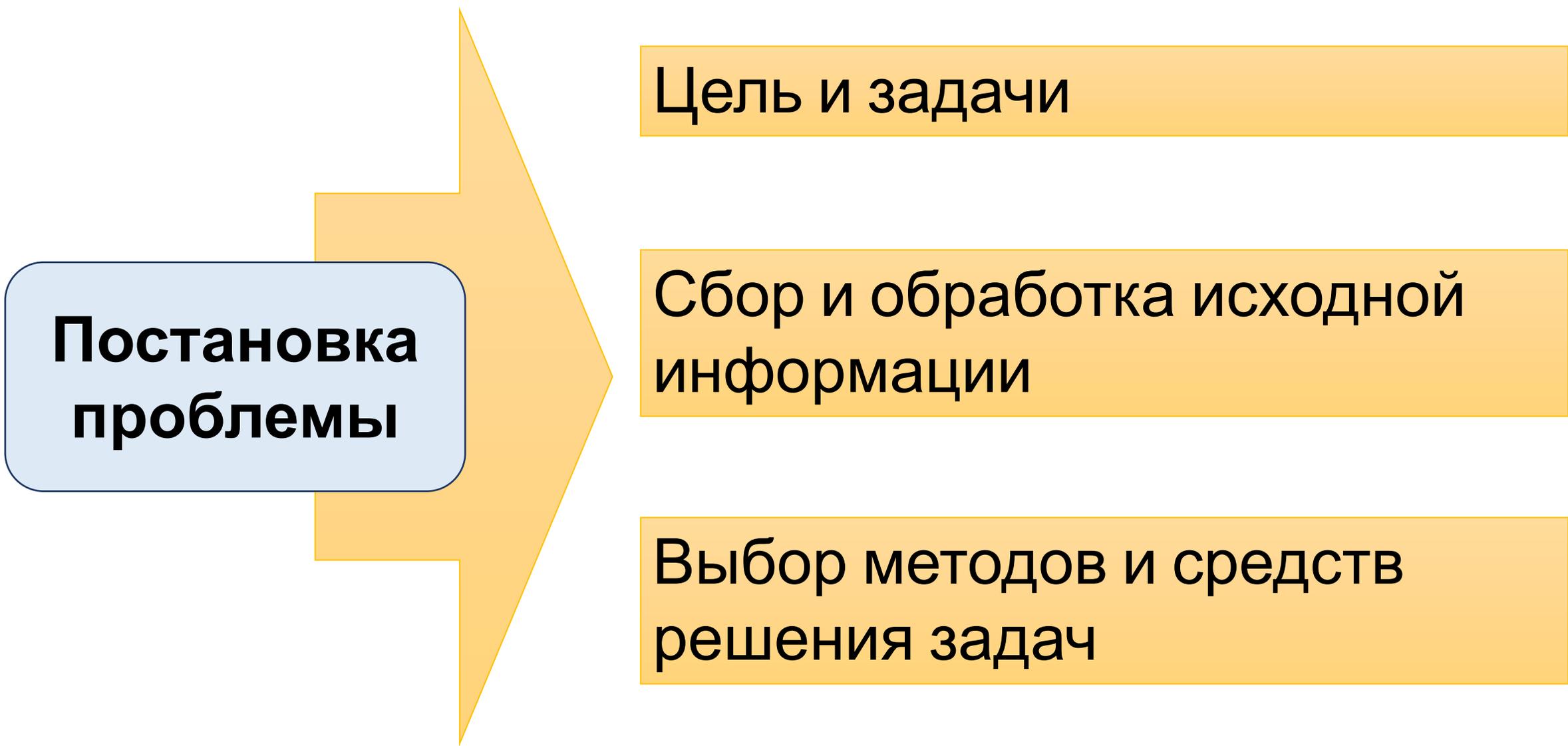
материальная
или
идеальная
система

Предмет

структура системы,
закономерности
взаимодействия элементов
внутри системы и вне ее,
закономерности развития,
различные свойства, качества
и т.д.

Формальная структура исследования

**Постановка
проблемы**



Цель и задачи

Сбор и обработка исходной информации

Выбор методов и средств решения задач

Формальная структура исследования

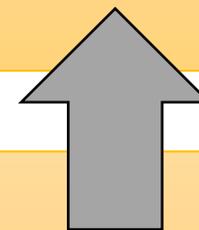
Выдвижение
первоначальной
гипотезы



Критический анализ
собранный исходной
информации

Может быть несколько
вариантов гипотез

Предварительный
эксперимент



Формальная структура исследования

Теоретическое
исследование

Синтез и анализ основных закономерностей (на основе фундаментальных знаний)

Получение дополнительных, новых, еще не известных закономерностей и связей

Развитие гипотезы способной объяснить и предсказывать факты и явления, относящиеся к исследуемой проблеме

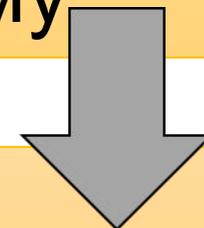
Формальная структура исследования

Экспериментальное
исследование

Подтверждение либо опровержение
результатов разработанной теории

Если теоретическая база
является недостаточной для
выдвижения гипотез, то
предшествует теоретическому
исследованию

Обобщает результаты
экспериментальных
исследований



Формальная структура исследования

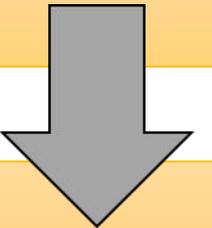
Анализ
результатов и их
сопоставление

Сравнение результатов
теоретического и
экспериментального этапов

Формулирование выводов и
вытекающих следствий

Результат «отрицательный»

Опровержение гипотезы



Формальная структура исследования

Окончательные
выводы

Подведение итогов

Формулировка выводов и
проверка их соответствия
изначально поставленной задаче

Является заключительным для
теоретических исследований

Формальная структура исследования

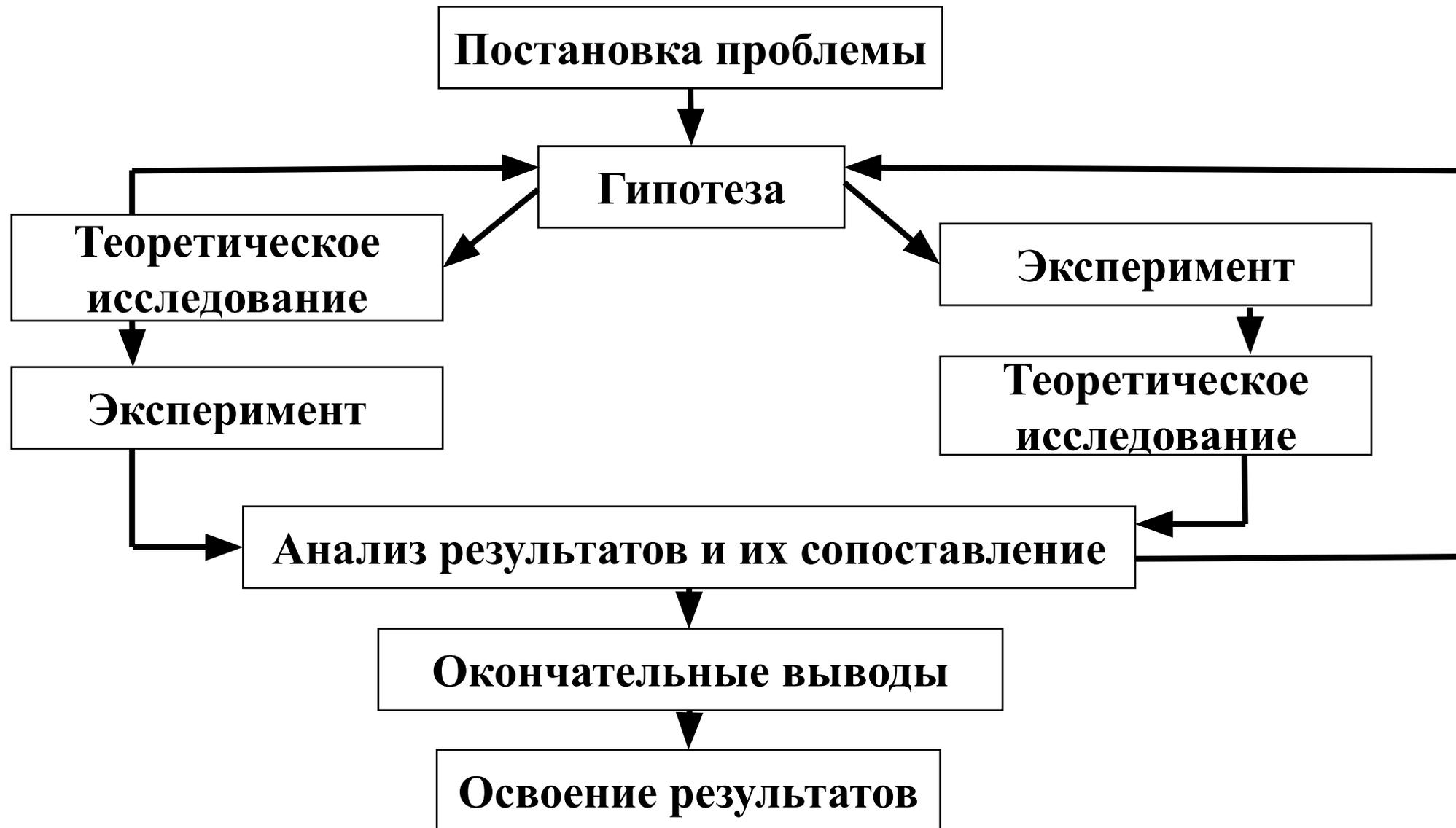
Освоение
результатов

Характерен для технических
работ

Подготовка к промышленной
реализации результатов
исследования

Является заключительным

Формальная структура исследования



Формальная структура исследовательской работы

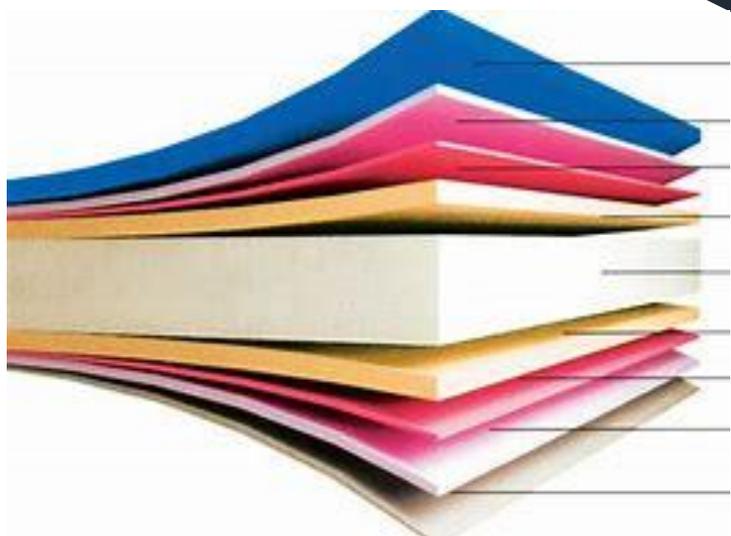
Введение

Основная часть

Заключение

Список литературы
(библиография)

Приложения



Структура курсовой работы и ВКР

Титульный лист

Содержание

Введение

Основная часть *(главы, параграфы)*

Заключение

Список литературы

Приложения

