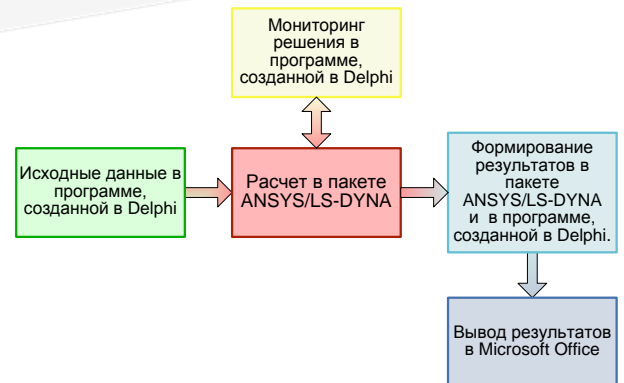




Разработка приложения для расчета процесса штамповки и обрезки

Разработанный комплекс представляет собой набор программных средств для расчета процесса штамповки металла с возможностью обрезки и формовки. Задача комплекса - максимально упростить процесс расчета для применения в инженерной практике. Свести процесс к заданию исходных данных и получению готового результата.

При работе комплекса на первом этапе производится подготовка математической модели в среде ANSYS, затем запускается непосредственное решение задачи, мониторинг движения и скорости пуансона. Интерфейс комплекса изображен на рисунке. После нескольких шагов расчета производится постоянный мониторинг процесса штамповки-обрезки. По окончании расчета автоматически генерируется отчет в среде Microsoft Office готовый к выводу на печать.



Характеристика разработанной программы:

- эксплуатация предельно проста и ориентирована на рядового инженера
- удобно использовать при проектировании оснастки для штамповки цилиндрических деталей или обрезки кругов
- можно подобрать размеры матрицы и пуансона и скорость движения пуансона
- может быть расширена для работы с деталями более сложной формы
- можно прогнозировать величину и конфигурацию кромок получаемой детали, остаточные деформации и напряжения

