



Реверсивный (обратный) инжиниринг (reverse engineering)

Обратный инжиниринг представляет собой процесс копирования изделия, материала, детали функционально и по размерам. Начинается с изучения готового продукта либо процесса и разворачивается обратным ходом в логическом порядке для выявления технологии, лежащей в основе продукта либо процесса.

Цель реверсивного инжиниринга состоит в выявлении точных физических, химических, структурных и иных параметров имеющегося образца изделия, материала, детали. Процесс сопровождается построением 3D-модели, созданием чертежей, разработкой проектной документации. После этого, как правило, выполняется производство детали или изделия. Возможен подбор аналогов материалов.

Области применения реверсивного инжиниринга в текстильной и легкой промышленности:

- Модернизация производственных процессов.
- Реконструкция швейных или текстильных технологий.
- Замена импортных деталей или узлов технологического оборудования, импортных текстильных материалов; изготовление аналогичных или схожих деталей, изделий.
- Ремонт важных и редких деталей, изделий.