



Робот представляет собой автоматическое устройство антропоморфного действия, задачей которого является частичная или полная замена человека, в случае выполнения каких-либо работ, скрывающих в себе опасность для жизни, или если наблюдается относительная недоступность объекта.

Слово робот возникло благодаря выдумке чешского писателя Карела Чапека и его брата Йозефа. Впервые оно было использовано в 1920 году в пьесе писателя «Р. У. Р.», название которой расшифровывается как «Россумские универсальные роботы». До тех пор, пока не появились промышленные роботы, большинство считало, что роботы выглядят или должны выглядеть как люди.

Роботы работают по заранее подготовленной и программе или же управляются операторами. Благодаря их использованию можно значительно облегчить труд человека на производстве, или вовсе автоматизировать рабочий процесс в строительстве, при рутинной работе и прочих неблагоприятных или даже небезопасных условиях.

Когда будет создан человекоподобный робот, он будет представлять собой первый универсальный инструмент, поскольку в его распоряжении будет набор различных технических средств, изобретенных для себя человеком.