



Начало современной кибернетики датируется 1940-ми годами. Она подразумевала под собой междисциплинарную область исследования, которая объединяет управленческие системы, теории электрических цепей, логическое моделирование, машиностроение, неврологию и эволюционную биологию. Начало развития систем электронного управления положено работой инженера Гарольда Блэка, в которой рассматривается использование обратной отрицательной связи, чтобы иметь возможность управлять усилителями. Так первое использование обратной отрицательной связи электронных схем было применено в артиллерийских установках и радарных антеннах в период Второй мировой войны. После ее окончания Джей Форрестер приспособил эти идеи для общественных организаций.

Основателем комплексного управления качеством по праву считается У. Деминг, который выделил «понимающие системы» в качестве одной из четырех основ, описанных в его книге «Новая экономика» как глубокое знание.

Как научная дисциплина кибернетика смогла развиваться, основываясь на работах Мак-Каллока, Винера, У. Р. Эшби и других ученых.