



Информатика, как направление научной деятельности, появилась за счет развития компьютерной техники, она базируется именно на компьютерной технике и просто немыслима без неё. Кибернетика же развивается самостоятельно, строя самые разные модели управления объектами, пусть в настоящее время также активно использует основные достижения компьютерной техники.

Кибернетика же, представляет собой науку об основных принципах управления в разнообразных системах, в том числе в биологических, технических, социальных и так далее. Управление при этом является центральным понятием данной науки, и именно оно пронизывает все области деятельности общества и человека. Нельзя не отметить, что иногда возникает путаница между понятиями «кибернетика» и «информатика». Имеется весьма спорное мнение о том, что информатика – это одно из направлений кибернетики.

Ключевая концепция кибернетики, которая была заложена Н. Винером, связана с созданием теории управления динамическими сложными системами в разных сферах человеческой деятельности. Кибернетика может существовать и развиваться независимо от отсутствия или наличия компьютеров. Информатика занимается активным изучением процессов преобразования и формирования новой информации, причем в более широком смысле. Именно по этой причине может сложиться впечатление, что именно информатика является более емкой дисциплиной на фоне кибернетики.

Тем не менее, с другой стороны, информатика не ставит цель найти решения проблемы вне использования компьютерной техники. Все это позволяет говорить о том, что информатика и кибернетика различаются в расстановке акцентов. Если кибернетике важна разработка концепций и процесс построения управленческих моделей, то информатике – свойства информации с аппаратными и программными средствами её переработки. Кибернетика и информатика – это две разные науки, сферы деятельности которых достаточно тесно связаны и часто пересекаются, но не более того.