ВИДЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Акулич К.С.
Научный руководитель – Кандричина И.Н., к.соц. наук, доцент
Белорусский национальный технический университет,

В зависимости от того, в какой системе осуществляется управление, различают системы автоматического управления и автоматизированные системы управления.

В системах, в которых заранее известны описание объекта управления и алгоритм управления им осуществляется автоматическое управление. По принципу управления системы автоматического управления могут быть разомкнутыми и замкнутыми. В разомкнутых системах измеряется возмущение, отклоняющее объект от заданного состояния и вырабатывается воздействие, компенсирующее возникшее возмущение. В замкнутых системах реализуется идея обратной связи, благодаря которой информация об отклонении управляемого объекта от заданного состояния позволяет выработать воздействие, возвращающее объект в это состояние.

С одной стороны автоматизированная информационная система – усовершенствованный вариант автоматизированных систем управления. С другой стороны – это самостоятельно сформировавшаяся система.

Основаниями для классификации выступают: машинная база, особенности программного обеспечения, удобство интерфейса и особенности автоматизируемой профессиональной деятельности.

В соответствии с предложенным классификационным признаком можно выделить следующие классы автоматизированной информационной системы: автоматизированные системы управления; системы поддержки принятия решений; автоматизированные информационно-вычислительные системы; автоматизированные системы обучения; автоматизированные информационно-справочные системы.

В целом работу информационной системы в контуре управления определяют её функциональная структура и информационное обеспечение; поведение человека – организационное и кадровое; функции автомата – математическое и техническое обеспечения.