

# **МЕТОДИКА СИСТЕМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАК НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПОРТАЛА «КОНСОРЦИУМ БИБЛИ МЕТОДИКА СИСТЕМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТЕК УКРЗАЛИЗНЬЩИ»**

Косолапов А. А.

(Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта им. акад. В. Лазаряна, г. Днепропетровск)

Современные информационные системы, которые создаются с широким использованием сетевых ИНТЕРНЕТ-технологий, «Облачных вычислений» и других новаций относятся к классу сверхсложных систем. Их особенностью являются: зависимость эффективности функционирования от её структуры (организационной, функциональной, информационной, технической, программной); огромные объёмы информации, описывающей объекты и процессы в системе (свыше бит, предел Бреммерманна); динамический нестационарный характер информационных нагрузок; постоянное развитие и усложнение системы в плане наращивания информационного ландшафта портала. В этих условиях возрастает роль  $10^{93}$  непрерывного управления проектом создания и развития информационно-образовательного портала консорциума библиотек.

В докладе предлагается в качестве основы управления проектом создания WEB-портала, или WEB-системы, использовать методику системного проектирования, которая разработана автором и уже успешно применялась для создания сложных информационных и управляющих систем на сети железных дорог Украины и России.

Методика включает последовательный набор аналитических и имитационных моделей и методов оценки информационно-временных и технико-экономических параметров проектируемой или исследуемой системы. При этом рассматриваются 2 подхода к проектированию: создание новой системы «с нуля» или модернизация (реинжиниринг) существующей информационной системы. В процессе системного проектирования решаются задачи многовариантного выбора в условиях неопределённости с использованием экспертных систем, работающих с размытыми правилами вывода. Необходимость применения предлагаемой методики для управления проектом создания портала обуславливается также высоким уровнем затрат на создание подобных систем, которая достигает нескольких сотен тысяч гривен.