

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОЕКТОВ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Шевченко Ю.С., Сидоренко А.Ю.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

Управление проектами (УП) – многоаспектная творческая деятельность по управлению целями, временем, стоимостью, ресурсами, командой, рисками, интеграцией проекта, качественно осуществлять которую без применения компьютерных средств невозможно. В настоящее время разработано разнообразное специализированное программное обеспечение по управлению проектами, которое автоматизирует основные процессы календарно – ресурсного планирования и управления проектами: линейное и сетевое моделирование и планирование проекта, отслеживание состояния работ проекта, построение графиков требуемых ресурсов, другие функции управления проектами.

Современные проекты и условия их реализации все более усложняются, расширяется круг решаемых в них задач, а существующие программные средства по управлению проектами не охватывают всего круга вопросов, возникающих при управлении проектами. Особенно это ощущается при управлении проектами, не имеющими в прошлом аналогов, планирование и выполнение которых осуществляется в условиях неполной или неточной информации, что характерно для инновационных проектов, проектов разработки новых технологий и продуктов, проектов в области информационных технологий.

Целью научно – исследовательской работы является создание такого программного продукта по управлению проектами в условиях неопределенности, позволяющий решать многие формализованные, слабо формализованные и не формализованные задачи управления проектами в условия разных видов неопределенности и многих критериев, осуществлять компьютерную поддержку широкого круга задач, возникающих на протяжении всего жизненного цикла проекта. Концепция системы основывается на синтезе методов и технологий проектного управления, теории принятия решений и технологий интеллектуальной обработки информации.

Литература:

1. Математические основы управления проектами / С.А. Баркалов, В.И. Воропаев, Г.И. Секлетова и др. Под ред. В.Н. Буркова. – М.: Высш. шк., 2005. – 423 с.
2. Рутковская, Д. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы / Д. Рутковская, М. Пилиньский, Л. Рутковский. – М.: Горячая линия – Телеком, 2006. – 452 с.