

## **РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОЕКТОВ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ**

**Ю.С. ШЕВЧЕНКО<sup>1\*</sup>, А.Ю. СИДОРЕНКО<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *магістрант кафедри Системного аналізу та інформаційно-аналітичних технологій, НТУ «ХПИ», Харків, УКРАЇНА*

<sup>2</sup> *доцент кафедри Системного аналізу та інформаційно-аналітичних технологій, канд. техн. наук, НТУ «ХПИ», Харків, УКРАЇНА*

*\*email: juliacz@yandex.ru*

Управление проектами (УП) – многоаспектная творческая деятельность для обеспечения управления целями, временем, стоимостью, денежными и временными ресурсами, командой, рисками, интеграцией проекта, качественно выполнять которую без применения вычислительных машин невозможно [1]. В настоящее время разработано большое количество специализированных программных продуктов по управлению проектами, которое автоматизирует процессы календарно – ресурсного планирования и управления задачами: линейное и сетевое моделирование, также планирование проекта, мониторинг состояния работ проекта, построение графиков необходимых ресурсов, а также другие функции управления проектами.

Нынешние проекты и условия их осуществления все более затрудняются, нарастает круг решаемых в них задач, а существующие программы по управлению ими не охватывают всего круга вопросов, возникающих при их регулировании. В большей мере это чувствуется при работе с приложениями, которые не насчитывают в прошлом аналогов. А проектирование и материализация данных приложений, осуществляется в условиях неполной или неточной информации [2].

Целью работы является создание программного продукта по управлению проектами, который позволит решать большое количество задач по управлению проектами в условиях различных видов неопределенности и большого количества критериев, но и вдобавок осуществлять компьютерную поддержку широкого круга различных задач, возникающих в течении всего жизненного цикла проекта. Представление системы основывается на обобщении методов и технологий проектного регулирования, технологий интеллектуальной обработки данных и теории принятия решений.

### **Список литературы:**

1. Баркалов, С.А. Математические основы управления проектами / С.А. Баркалов, В.И. Воропаев, Г.И. Секлетова и др. // 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.