УДК 691.210

Меметіка у процесах розвитку технічних та управлінських систем

Автор: Ширяєва Н. Ю.
Одеська державна академія будівництва та архітектури, Одеса

Звісно, що розвиток технічних систем (ТС) стимулює закон ідеалізації, який передбачає зростання ступеню ідеальності системи, при цьому маса, габарити та енергоємність спрямовуються до нуля, тобто системи немає, а функція системи зберігається та виконується й далі. Улюбленим прикладом для студентської аудиторії зі сторони автора тез та простим підтвердженням цього закону є приклад трансформації мобільного телефону або плазменого телевізору, які завдяки проривному проектному менеджменту що року, а може й частіше, змінюють свої властивості, але базові функції і досить зберігаються.

Просторова - часова модель закону ідеалізації технічних систем та управлінського циклу діяльності проектно-орієнтованих компаній мають однакові тенденції свого розвитку, при цьому виділяється два етапи: розгортання та згортання; у графічному уявленні це «хвиля». Згортання завжди дає поштовх для розгортання, але така «хвильова» циклічність можлива тільки завдяки творчої активності винахідників/проектних менеджерів та інших зацікавлених сторін. Самі по собі технічні системи та управлінські системи не розвиваються [1, 2].

Механізм розвитку ТС та УС однаковий: виникнення потреби; формулювання головної суспільної функції; синтез нової ТС та УС та її мінімізація; зростання ГСФ - вижимання із системи більш, ніж вона може дати; при зростанні ГСФ погіршується певна частка/властивість системи, після чого виникає технічне протиріччя, що дає можливість сформулювати нову винахідницьку/управлінську задачу; формулювання необхідних змін ТС/УС - пошук відповіді на питання, що призвели до протиріччя; розв’язання задачі з використанням методик, які пропонують вчені та фахівці/проектні менеджери; внесення змін у ТС/УС; у майбутньому знов зростання головної суспільної функції, процес циклічно повторюється.

Список літератури

1. Тесленко П. О. Проект как управляемая организационно-техническая система. Вісник Національного технічного університету" ХПІ". Збірник наукових праць. Тематичний випуск: Нові рішення в сучасних технологіях.— Харків: НТУ" ХПІ. - № 57. - С. 198-202.

2. Ширяєва Н.Ю. Курс лекцій з дисципліни «Теорія організацій». - Одеса: ОДАБА, 2013. - 191 с.