**Ланських Євген Володимирович. Моделі та методи системного проектування інформаційних освітніх систем дистанційного навчання: дисертація канд. техн. наук: 05.13.06 / Черкаський держ. технологічний ун-т. - Черкаси, 2003**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Ланських Є.В. Моделі та методи системного проектування інформаційних освітніх систем дистанційного навчання.** – Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.06 – Автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології. – Черкаський державний технологічний університет, Україна, Черкаси, 2003.  Проблема оптимізації процесів навчання і підвищення їхньої якості викликана відсутністю в даний час єдиного підходу і конструктивної методології до створення сучасних ефективних інформаційних освітніх систем (ІОС), а основна причина полягає в складності процесів моделювання і оптимізації сучасних досліджуваних об'єктів. Проблема прискорення процесів створення прогресивних ІОС багатоаспектна, в ній істотне місце займають задачі вдосконалення організації навчання і управління, впровадження нових інформаційних технологій, що забезпечують реалізацію основних стратегій розвитку, включаючи сучасні тенденції інформатизації, інтелектуалізації, інтеграції і індивідуалізації навчання.  Розв'язання указаної проблеми головним чином базується на розробці теоретико-методологічних основ і нових інформаційних технологій управління процесами створення ІОС на всіх етапах їх ЖЦ  Основу цих процесів складають методи системного проектування на базі системного моделювання і системної оптимізації, а також організаційно-методичний базис автоматизації управління і створення об'єктів нової техніки. | |
| |  | | --- | | 1. З використанням принципів системного підходу проведено аналіз існуючих систем дистанційного навчання. Запропоновано методику формування логічної структури задач системного проектування перспективної ІОС. 2. Виконано системну декомпозицію задачі розробки інформаційної освітньої системи, що забезпечує постановку та розв’язання нових задач проектування ІОС. 3. Розроблено організаційно-функціональну структуру узагальненої ІОС, як динамічної системи з керованою структурою. 4. Побудовано банк математичних моделей та пакет динамічних операцій, що є основою системного моделювання ІОС. 5. Результати дисертаційної роботи використовуються при розробці інформаційних освітніх систем дистанційного навчання Черкаського державного технологічного університету та ДЕК „Укренерго”. | |