

# ОНЛАЙН ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ В ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ОСВІТІ ІТ В ФАРМАЦІЇ

УДК: 378.147:004.42]:615.1

## ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО АНАЛІЗУ IDEF0 ДЛЯ СТРУКТУРУВАННЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ З ФАРМАЦЕВТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ТА МАРКЕТИНГУ

Демченко В.О., Рижов О.А.

*Запорізький державний медичний університет*

**Ключові слова:** функціональний аналіз IDEF0, моделювання, фармацевтичний менеджмент та маркетинг.

**Вступ.** Сьогодні тенденції навчання в отриманні вищої освіти значно змінюються. Це пов'язано з сучасними вимогами освітнього інформаційного простору на базі використання новітніх технологій. І фармацевтична галузь не є винятком. Велика кількість масивів наукової і навчальної інформації для отримання спеціальних компетенцій згідно нових освітніх стандартів у організаційно-економічному напрямку підготовки фармацевтичного працівника, скорочення часу на аудиторну роботу студентів і як наслідок, збільшення обсягу самостійної роботи вимагають використання оптимальних технологій у проблемно-орієнтованому навчанні. Таким підходом є створення моделі на основі системного аналізу з використанням IDEF -технології.

**Метою дослідження** стало обговорення використання IDEF0-технології моделювання для системного аналізу масивів інформації у навчанні студентів фармацевтичному менеджменту та маркетингу.

**Основна частина.** Розглядаючи технологічний аспект навчання студентів фармацевтичному менеджменту необхідно мати відповідні інструментальні засоби в зазначеній області з урахуванням мінливого законодавства в управлінні фармацевтичними організаціями, тобто потоків інформації, які складають її масив. Таким чином, виникає необхідність формування та обґрунтування нормативної моделі інформаційних масивів. І як наслідок, у результаті - розробка конкретного проекту цієї моделі, його реалізація і супровід у майбутньому.

Основу будь-якої інформаційної системи складають методи аналізу інформаційних потоків, які необхідні для будови баз даних.

Використання IDEF-технології (Integrated DEFinition), зокрема стандарту IDEF0 – функціонального моделювання можливо для опису діяльності фармацевтичної організації та її бізнес-процесів для подальшого прийняття оптимального управлінського рішення. В основі IDEF0 знаходиться методологія SADT (Structured Analysis and Design Technique), яка є ефективною, зручною і «прозорою» методологією, доступною для розуміння і широко використовується для аналізу в предметній області.

Методології функціонального моделювання IDEF0 – це технологія опису системи в цілому як безлічі взаємозалежних дій та функцій, які підлягають

надалі детальній декомпозиції. Ця методологія дає можливість використовувати її для засвоєння інформаційного матеріалу при виконанні самостійної роботи студентами, а також застосовувати як інтерфейс доступу до база даних нормативно-правових документів.

Позитивним для навчального процесу є те, що цей метод легко перевіряється, так як має візуальне відображення у вигляді схем з взаємовідносинами. В залежності від поставленої мети або компетенції і спеціалізації викладача можна повно або не повно створювати декомпозиції функцій, що розглядаються. Це дає можливість будувати прямі та непрямі задачі, де надалі можна перевіряти на правильність побудови функціональної моделі або при наданні вже побудованої моделі можливо залишати пусті підпорядковані блоки, які студенти повинні самі добувати.

Також, в рамках освітньої системи можливо створювати модель для консультативної допомоги студентам із сучасного законодавства з посиланням на ресурси Internet через комп'ютерні системи навчання. Так, наприклад, для проведення системного аналізу нормативно-правової бази з питань діяльності фармацевтичних організацій на заняттях фармацевтичного менеджменту та маркетингу, яка постійно змінюється або доповнюється, а також має неоднозначне формулювання термінології і це може приводити до визначеною відповідальності, створення моделі на основі стандарту IDEF0 надасть можливість швидко прийняти оптимальне рішення, вирішити ситуаційне завдання і відповідно, засвоїти навчальний матеріал.

**Висновок.** Створення моделі на основі IDEF0-технології з використанням системного аналізу великих масивів інформації у навчанні студентів фармацевтичному менеджменту та маркетингу є досить актуальним. Це пов'язано зі зручними засобами візуального представлення інформації на основі стандартів родини IDEF, які можуть застосовуватися для опису діяльності фармацевтичної організації на ринку і її бізнес-процесів і як наслідок, вибору раціонального управлінського рішення для оптимізації функціонування на ринку. Це допоможе сформувати професійні компетенції майбутніх фармацевтичних фахівців.

УДК: 616-082-021.4-026.453

## **ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ШЛЯХОМ ФОРМАЛІЗАЦІЇ МЕДИЧНИХ ЗНАТЬ**

Білай І.М.

*Запорізький державний медичний університет*

**Ключові слова:** системний аналіз, медична допомога.

Сучасна медична наука при вивченні складних явищ і об'єктів використовує поняття системи, при цьому об'єкт дослідження не може характеризуватися якоюсь однією ознакою. У його описі одночасно враховується багато