



ВИСНОВКИ

Успішність використання ІТ в умовах пошукової активності досягається шляхом розв'язання проблеми мотивації, а також розширення світогляду та інтелектуальних можливостей студентів. При цьому підвищується інтенсивність

роботи, її організованість, якість знань, самостійність, предметна новизна тощо. Методика створення активної мотивації формує уявлення про роль цих дисциплін у майбутній діяльності та допомагає у розв'язанні конкретних професійних задач, є найбільш результативною.

УДК: 004:33]:378.018.43-057.875:615

А.А. Федосеева, Ю.М. Пенкин

КУРС ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЛОГИСТИКЕ» ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Ключевые слова: логистика, информационные технологии, логистическая информационная система, задачи оптимизации, подготовка специалистов фармацевтического профиля.

В типовой программе подготовки фармацевтов, логистов, менеджеров отдельным блоком могут быть выделены задачи оптимизации. Известные из литературы практические примеры решения таких задач в большинстве случаев являются общими и привлеченными из других областей знаний, таких как математическое моделирование, системный анализ, теория графов и др. Однако существуют специальные задачи, которые могут быть напрямую использованы при подготовке специалистов фармацевтического профиля. К таким, например, могут быть отнесены варианты использования CALS-технологий в задачах логистики, внедрения информационных технологий мониторинга транспортных средств и цепей поставок лекарственных препаратов.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Описать курс лабораторных работ «Информационные системы и технологии в логистике» для дистанционного обучения студентов фармацевтических специальностей. Разработан профессионально ориентированный курс лабораторных работ

«Информационные системы и технологии в логистике», состоящий из двух модулей, в которых реализовано:

- 1) использование компьютерных технологий для решения различных оптимизационных задач практической логистики;
- 2) применение информационных технологий для решения логистических задач мониторинга транспортных средств с помощью WMS и TMS систем и цепей поставок лекарственных препаратов.

Курс лабораторных работ включает 20 занятий, структуру каждого из которых можно представить следующим образом: алгоритмы решения задач; задания; блок самостоятельных работ для студентов. Характеристики базовых лабораторных работ обоих модулей представлены в *таблице*.

ВЫВОДЫ

Рассмотренные задания в рамках курса лабораторных работ «Информационные системы и технологии в логистике» могут использоваться как в аудиторной работе, так и в дистанционном обучении.

Название работы	Цель работы	Метод решения задач	Программная среда
Модуль 1. Теоретические основы построения ЛИС			
Целочка поставок: определение оптимального плана перевозок с помощью транспортной задачи	– решение транспортной задачи средствами MS Excel и MathCad; – определение оптимального плана перевозок	методы линейного программирования	MS Excel MathCad
Целочка поставок: определение оптимального объема поставки сырья и объема заказа товара	– рассмотрение методик определения оптимальных величин: объемов поставки сырья и заказа товара; – определение оптимального объема поставки сырья и заказа товаров.	модель EOQ	MS Excel
Однономенклатурные оптимизационные модели для усовершенствования управления оборотными средствами фармацевтического предприятия	изучение однономенклатурных оптимизационных моделей, с учетом изменения стоимости денежных средств во времени	базовая однономенклатурная оптимизационная модель управления запасами	MS Excel
Многономенклатурные оптимизационные модели для усовершенствования управления оборотными средствами фармацевтического предприятия	изучение модификации оптимизационной модели для многономенклатурных заказов товаров с общими поставками с учетом изменения стоимости денежных средств во времени	модификация базовой однономенклатурной оптимизационной модели управления запасами	MS Excel
Модуль 2. Информационные и компьютерные технологии в логистике			
Системы позиционирования в логистике	– работа с электронными атласами и картами; – ГИС для планирования маршрутов доставки	GPS	ИНГИТ Microsoft Autoroute 2010
Информационные технологии мониторинга транспортных средств. Работа с WMS и TMS системами	– изучение современных технологий управления и мониторинга транспортных средств; – анализ вариантов подбора в TMS-системах; – интернет-мониторинг по документам в транспортных операциях	штрих-кодирование (радиометки)	Exceed 1000 RedPrairie DLx Warehouse
Современные информационные технологии мониторинга цепей поставок: SCEM и SCMo системы	– изучение информационных систем и технологий, используемых в цепях поставок	SCM, CPM	AIC ORTEC InterLogistics