



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 | | | |
| Цепочка 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 |
| Цепочка 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 |