

также учитывать распределенность транспортной системы. Сочетание методов кластерного анализа и задачи коммивояжера может потребовать использования эвристических решений.

Несомненно, полезным является сохранение множества ОЛС, поскольку ситуации принятия решения могут быть похожими, например иметь период 7 дней. Это является источником накопления опыта системы и формирования базы знаний.

Процесс работы логистической системы подразумевает следующие действия:

- формирование пакета заявок;
- разработка ОЛС с использованием базы знаний и применение наиболее успешных решений в сходной ситуации;
- рассылка диспетчерских заданий;
- контроль (мониторинг) выполнения ОЛС с возможностью использования резерва транспортной системы;
- апостериорная оценка успешности ОЛС с возможной коррекцией, алгоритмической или неформальной, пополнение базы знаний;
- прогнозирование очередного пакета заявок.

Эксплуатация логистической системы включает:

- 1) начальное накопление базы знаний, что происходит с участием специалистов;
- 2) автоматическое функционирование системы без неформального вмешательства.

Представленная система управления логистикой, обладая адаптивными свойствами, способна работать в автоматическом режиме неопределенно долго, с сохранением высокой эффективности.

*Н.А. Соколова, ассистент
О.В. Мартысевич, ассистент
БГЭУ (Минск)*

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОЛОГИИ DFD ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОСНОВНЫХ УЧАСТНИКОВ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ

В контексте процессного подхода к управлению эффективное функционирование учреждения образования (далее — УО) напрямую зависит от образовательного бизнес-процесса (далее — ОБП), правильная организация которого также имеет большое значение в подготовке специалиста и выступает средством, обеспечивающим приобретение студентами знаний, умений и навыков.

Наиболее актуальным направлением в достижении целей УО является реализация бизнес-процесса обучения (далее — БПО) с применением сетевой технологии обучения (далее — СТО). Использование СТО — это возможность улучшить качество образования, сформировать индивидуальную траекторию обучения, развить потребность в самообразовании.

Полный и всесторонний анализ БПО невозможен без описания информационных потоков и документооборота, процедур сбора, хранения и передачи информации, так как эффективная организация информационной системы (далее — ИС) — залог успешности БПО. Поэтому для обеспечения полноценной информационной основы управления качеством обучения, упорядочения информационного взаимодействия основных участников обучения, повышения прозрачности системы выставления оценок, прогнозирования процессов обучения и разработки корректирующих мероприятий авторами была предложена DFD-диаграмма модели информационного взаимодействия между основными участниками обучения по дисциплине «КИТ» с использованием СТО (рис. 1, 2), которая носит универсальный характер и может быть применена в практике других УО по соответствующим дисциплинам.

Выбор методологии DFD обусловлен ее ориентированностью на проектирование ИС, возможностью определить состав и связи ее компонентов, увидеть ее в коммуникации с внешней средой, обеспечить логическую целостность и полноту описания, максимально снизить субъективность при анализе БПО.

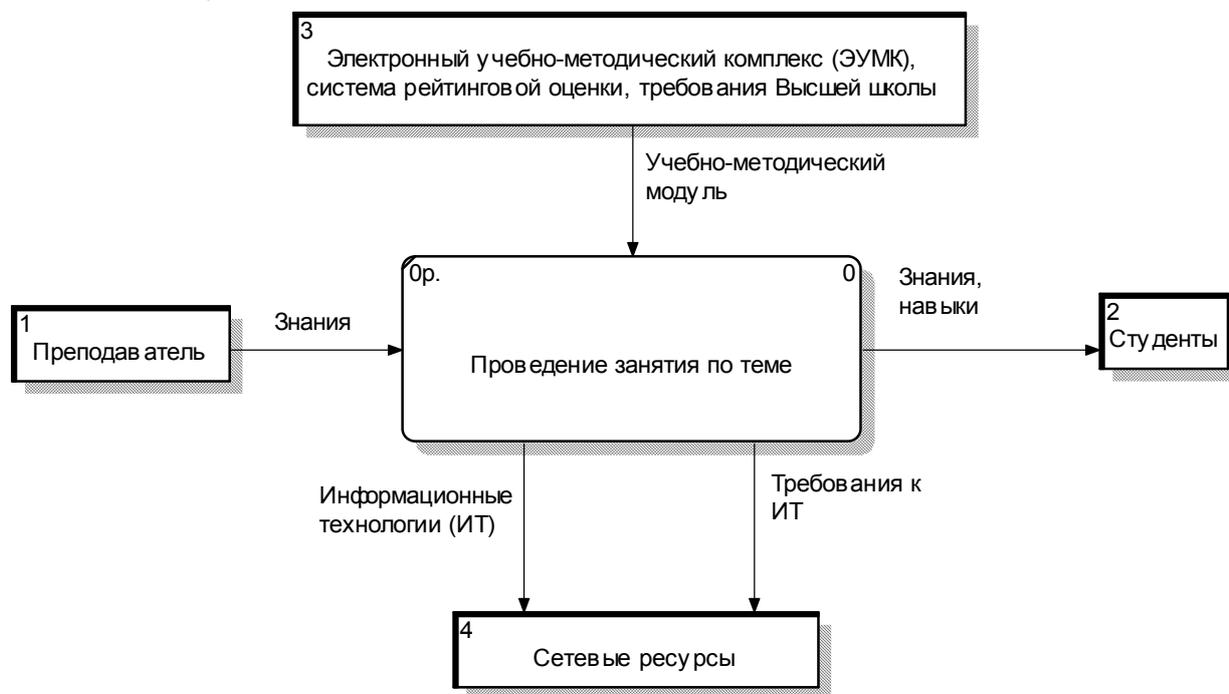


Рис. 1. Контекстная DFD-диаграмма модели информационного взаимодействия между основными участниками БПО по дисциплине «КИТ» с использованием СТО

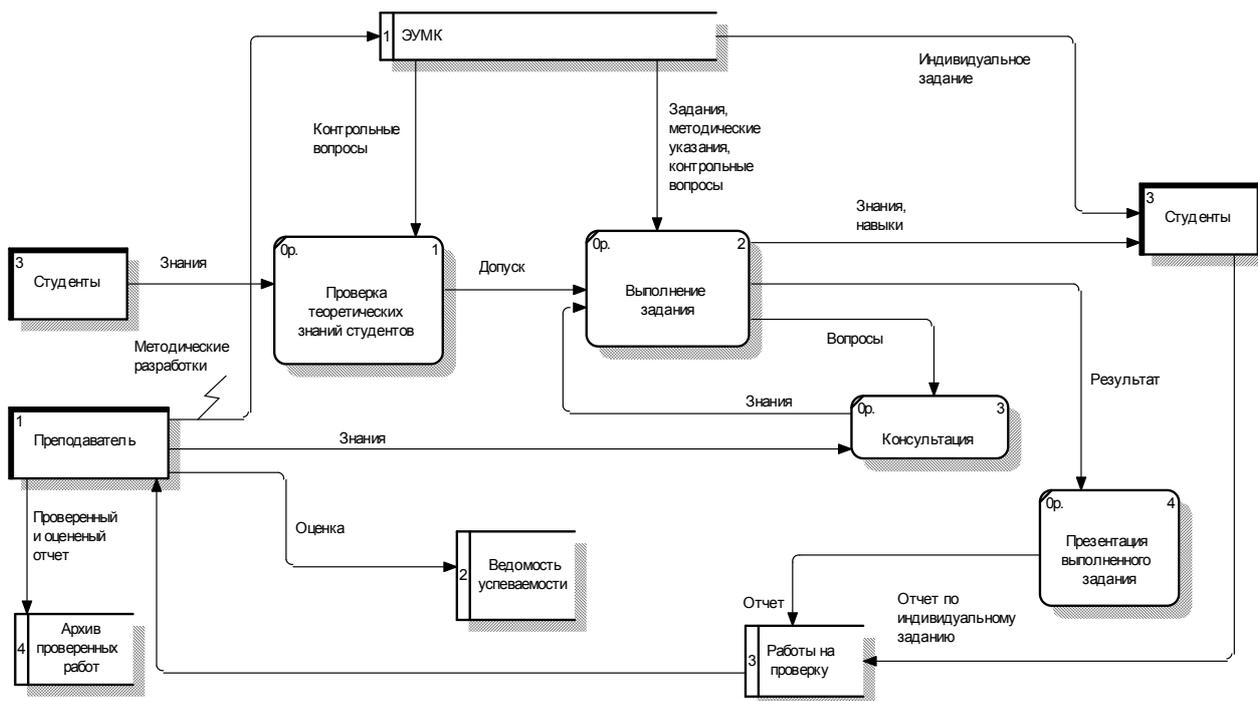


Рис. 2. DFD-диаграмма декомпозиции модели информационного взаимодействия между основными участниками БПО по дисциплине «КИТ» с использованием СТО

Практическим результатом проделанной работы стало улучшение качества обучения дисциплине «КИТ», что выразилось в значительном повышении успеваемости студентов, активизации самостоятельной и научной работы.

Литература

Соколова, Н.А. Модель информационного взаимодействия между основными участниками сетевого курса / Н.А. Соколова, О.В. Мартысевич // Publishing house Education and Science [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.rusnauka.com/7_NITSB_2014/Pedagogica/1_161585.doc.htm

Л.Е. Сошников, канд. физ.-мат. наук, доцент
БГЭУ (Минск)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ РЯДОВ ИНДЕКСОВ ЦЕН ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Наряду с традиционными математическими способами построения моделей экономических систем и процессов разработаны современные методы, к которым относится аппарат нейронных сетей. Нейронные сети получили широкое распространение за последние несколько лет вследст-