

*В. Г. Аитов, аспирант, Московский государственный университет
пищевых производств, aitov@mgupp.ru*

*В. О. Новицкий, профессор, Московский государственный университет
пищевых производств, nvo60@mail.ru*

И. И. Чекин, аспирант, РГУ имени А. Н. Косыгина, chekinivan@mgupp.ru

Система контроля доступа в высшем учебном заведении

В статье рассмотрена разработанная и внедренная авторами в ряде вузов система контроля доступа, описано ее взаимодействие с корпоративной информационной системой университета. Представлены требования, предъявляемые к подобным системам. Обоснованы важность и необходимость функционирования системы контроля доступа как неотъемлемой части единого информационного пространства университета, приведены примеры различных архитектур и вариантов реализации.

Ключевые слова: система контроля доступа, СКД, интеграция автоматизированных систем, 1С: Предприятие, система комплексной автоматизации вуза, единое информационное пространство университета.

Введение

Под термином «система контроля доступа» (СКД) принято понимать программно-аппаратный комплекс, который обеспечивает контроль и регистрацию доступа на территорию организации с возможностью идентификации физических лиц, автомобилей и других объектов, имеющих соответствующие признаки уникальности [4]. Наравне с этим широко применяется термин «система контроля и управления доступом» (СКУД).

Доступные в настоящее время на рынке СКД представлены как универсальные. Изначально они разрабатывались без учета специфики и проблематики вузов. Более того, они самодостаточны и могут быть развернуты и внедрены без какой-либо интеграции с корпоративной информационной системой (КИС) организации. Большинство из них использует для принятия решения о допуске на территорию организации собственную базу данных, расположенную на выде-

ленном сервере в локальной вычислительной сети. База данных имеет свою схему, при этом часто реализуется поддержка различных СУБД. Схема данных, как правило, предусматривает работу с различными сущностями и их атрибутами: физические лица, подразделения, должности, проходные и пр. В результате СКД часто выходит за рамки своей предметной области, при этом выступая в качестве обособленной информационной системы (ИС) с собственной базой данных, которая нуждается в актуальной информации, находящейся в других ИС.

Современный вуз — это сложная организационно-техническая система, оперирующая большим количеством информации, находящейся в различных ИС, вместе образующих КИС вуза [21]. Создание механизма интеграции (или репликации) между КИС вуза и СКД — затратная во всех смыслах задача. При этом даже в случае ее успешной реализации актуализация данных в СКД запаздывает по отношению к данным ИС, которые служат источниками этих данных. Для территори-