

## Подсистема управления учебным процессом на уровне деканата

Гудов А.М., Ростовцев Е.А., Филатов А.С., Юртов Е.П.

Кемеровский государственный университет

Кемерово

e-mail: [egor@kemsu.ru](mailto:egor@kemsu.ru), [good@kemsu.ru](mailto:good@kemsu.ru), [real@kemsu.ru](mailto:real@kemsu.ru), [valmont@hotmail.ru](mailto:valmont@hotmail.ru)

Форма представления - доклад

В условиях рыночной экономики проблемы управления высшим учебным заведением приобретают первостепенное значение. Их сложность и актуальность определяются интенсивным развитием многоукладного характера деятельности вузов и вузовских кампусов, многообразием источников финансирования, обилием видов и форм учебной, научной, производственной и хозяйственной деятельности, необходимостью адаптации к постоянно меняющейся инфраструктуре российской экономики, потребностью анализа рынка образовательных услуг и рынка труда (включая трудоустройство выпускников).

Перечисленные факторы свидетельствуют о необходимости решения задачи управления вузом на качественно новом уровне, создания адекватных ситуации функционально-организационных моделей, предусматривающих сопряжение с региональными и федеральными системами управления профессиональным образованием, разработки современной концепции информационной поддержки на основе сетевых компьютерных технологий.

Субъектом комплексной автоматизации является организационно-функциональная деятельность студенческого отдела кадров, учебного управления и деканатов факультетов, направленная на обеспечение учебного процесса, а также планово-финансового управления, направленная на учет стипендиального фонда и различных пособий.

Разрабатываемая подсистема "Деканат" относится к автоматизированным системам управления организационными объектами. Целью разработки данной подсистемы является создание среды, осуществляющей информационно-вычислительную поддержку учебной деятельности деканата. Данная цель может быть представлена в виде набора решаемых задач:

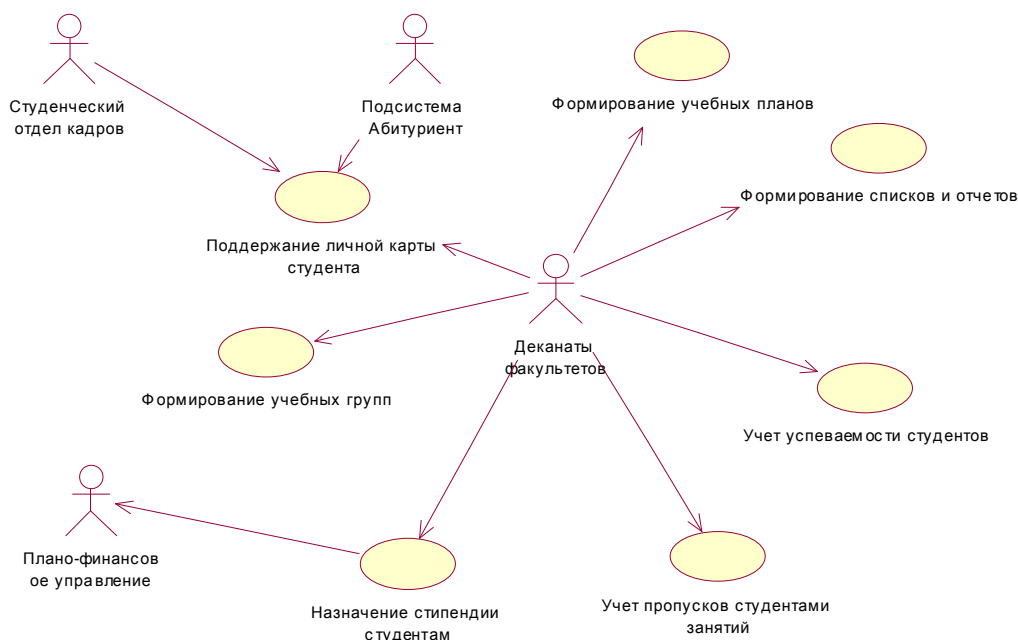
- обеспечение единого информационного пространства для персонала деканатов и администрации университета;
- обеспечение эффективного взаимодействия с другими подсистемами в рамках разрабатываемой в КемГУ ИАС, а также внешними информационными системами.

Целевая аудитория АСУ "Деканат" представлена на рисунке.



Основными пользователями подсистемы будут сотрудники деканатов, планово-финансового управления, учебного управления, студенческого отдела кадров; а также студенты. Помимо этого клиентами данной подсистемы могут выступать внешние подсистемы.

Принципиальная функциональная модель (вариантов использования) представлена на рисунке:



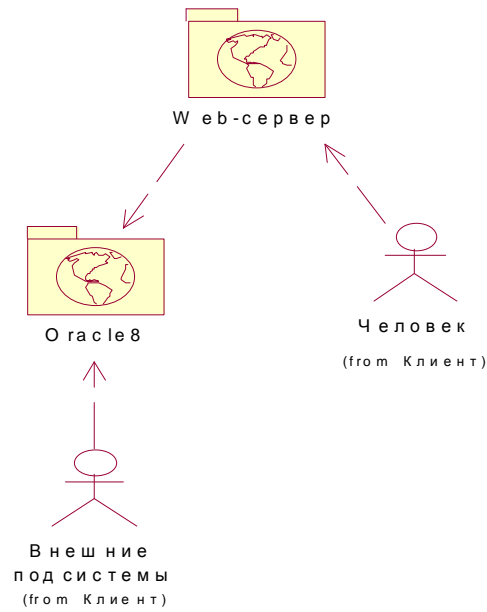
Основными функциональными блоками подсистемы являются:

- Блок “Поддержание личной карты студента” отвечает за формирование личной карты студента в момент поступления, и поддержание личной карты в течение всего Учебного процесса студента.
- Блок “Формирование учебных планов” отвечает за создание и редактирование Учебных планов (Стандарт Учебного плана, Рабочий учебный план).
- Блок “Формирование списков и отчетов” отвечает за формирование документов необходимых в течение Учебного процесса.
- Блок “Учет успеваемости студентов” главным образом отвечает за формирование учебной карты студента.
- Блок “Учет пропусков студентами занятий” призван обеспечить учет пропусков студентами занятий и контроль над выдачей допусков к пропущенным занятиям.
- Блок “Назначение стипендии студентам” предназначен для формирования документов, необходимых при назначении стипендии студентам на основании результатов сессии или обеспечения различных социальных норм, определяемых законодательными или распорядительными актами
- Блок “Формирование учебных групп” необходим для формирования учебных групп/подгрупп по признаку принадлежности студента к определенной специальности/специализации или требований, предъявляемых к формированию подгрупп какой-либо учебной дисциплины (например, иностранный язык).

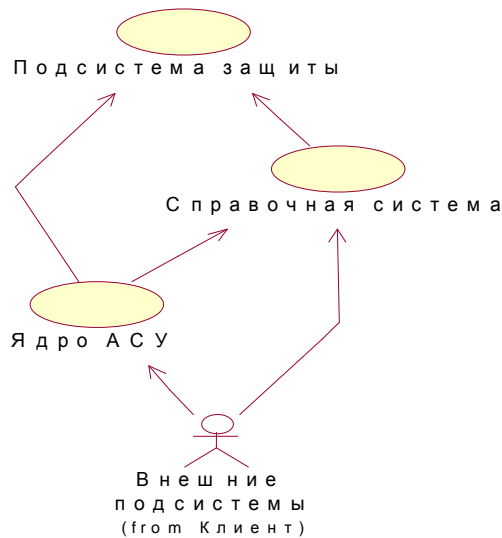
Моделирование системы “Деканат” произведено по методологии RUP. Реализация системы опирается на три базовых технологии:

- электронный документооборот (Lotus + MS Office); фактографические базы данных (Oracle); WEB-сервер:
  - управление взаимодействием клиентов с АСУ: Java 2 EE; формирование выходных данных для отображения в браузере: XSLT;
  - формирование списков и отчетов в формате PDF: XSL:FO;
  - входные данные: XHTML, CSS, JavaScript.

Модель реализации подсистемы представлена на рисунке.



Модель взаимодействия основных компонент в подсистеме “Деканат” представлена на рисунке.



Взаимодействие с АСУ “Деканат” происходит непосредственно через ядро. Ядро АСУ “Деканат” также включает в себя подсистему защиты и систему справочников.

На данный момент построена функциональная модель и физическая модель данных.  
Ведется полное документирование системы.