

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ГЭК И ГАК КАК РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ В ВУЗЕ

Л.А. ГОРОВЕНКО, Е.Е. ДЫШКАНТ

*Армавирский механико-технологический институт
352905, Российская Федерация, г. Армавир, ул. Кирова, 127*

Приведено описание автоматизированной информационной системы организации работы государственной экзаменационной и государственной аттестационной комиссий. Цель разработки – повысить эффективность работ по управлению качеством образования в высшей школе, уменьшить бумажный документооборот при организации работы ГЭК и ГАК.

Ключевые слова: вуз, управление качеством образования, автоматизированная информационная система, ГЭК, ГАК.

Высшее учебное заведение сегодня – это сложный учебно-хозяйственный комплекс с многочисленными внешними и внутренними связями. Управление вузом, его информационными потоками, учебным процессом, документооборотом и прочими процессами представляет собой сложную систему, мелкие и крупные задачи которой тесно связаны между собой.

Очевидно, что результаты итоговой проверки теоретических знаний и практических навыков, полученных студентами за время обучения, могут свидетельствовать как о качестве организации учебного процесса, так и о компетентности профессорско-преподавательского состава. Следовательно, результаты работы ГЭК и ГАК имеют большое значение не только для кафедры, но и для вуза в целом. В связи с этим можно смело утверждать, что уровень подготовки и проведения данных мероприятий играет важную роль.

Процесс организации и проведения ГЭК и ГАК требует создания большого количества разного рода документации, а также оперирует огромным объемом различных данных. Следует отметить, что формирование документов традиционным путем – средствами различных текстовых редакторов – задача трудоемкая и требующая огромных временных затрат, а работа с большим объемом разнородных данных, их поиск, обработка, а затем и перенос в

подготавливаемые документы, непременно повлечет за собой ощутимое количество ошибок. Поэтому для повышения эффективности данных работ целесообразно было бы разработать автоматизированную информационную систему организации и проведения ГЭК и ГАК. Данная система может быть полезна для управления процессами создания документов, формирования и хранения данных, получения статистики, а также прогнозирования результатов работы ГЭК и ГАК.

В качестве цели данной разработки можно рассматривать повышение эффективности работ по управлению кафедрой, уменьшение бумажного документооборота при проведении ГЭК и ГАК.

Данная информационная система должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

а) формирование базы данных, содержащей:

– сведения об аттестационных комиссиях (председатель ГЭК, председатель ГАК, прочие члены комиссии);

– сведения о выпускных квалификационных работах – ВКР: тема, данные о студенте, руководителе, консультантах, наличие акта о внедрении;

– сведения о билетах для сдачи государственного экзамена (номер билета, перечень дисциплин и вопросов по ним);

– сведения о рецензентах ВКР (паспортные данные, ученая степень, ученое звание, должность, адрес, должность и предприятие);

– результаты защиты выпускных квалификационных работ (оценка, перечень заданных вопросов и общая характеристика ответа студента, особое мнение членов комиссии);

– результаты сдачи государственных экзаменов (номер билета, оценки по вопросам, оценка по экзамену, общая характеристика ответа студента на заданные вопросы).

б) разделение пользователей, использующих информационную систему на группы и соответствующие роли:

– пользователь;

- член комиссии;
- администратор приложения;
- в) аутентификация и авторизация пользователей;
- г) формирование документов:
 - 1) протоколы:
 - заседания Государственной аттестационной комиссии по рассмотрению выпускной квалификационной работы студента;
 - заседания Государственной аттестационной комиссии (заполняется на итоговом междисциплинарном экзамене);
 - 2) приказы и указания:
 - о направлении на преддипломную практику студентов;
 - закреплении тем дипломных работ;
 - допуске студентов выпускного курса к защите ВКР;
 - назначении руководителей дипломного проектирования;
 - 3) справки:
 - о количестве часов работы председателя ГАК;
 - количестве часов работы председателя ГЭК;
 - на оплату за рецензирование ВКР;
 - 4) отчет председателя ГАК с приложениями;
 - 5) таблицы:
 - оценки, выставленные членами ГАК на защите выпускных работ;
 - оценки, выставленные членами ГЭК на государственном экзамене;
 - итоги сдачи Государственного экзамена;
 - итоги работы ГАК;
 - данные по Государственному экзамену студентов специальности;
 - 6) опись выпускных квалификационных работ;
 - 7) экзаменационный билет;
 - 8) перечень замечаний нормоконтролёра;
- е) Формирование статистики на основе показателей из приложений к отчету председателя ГАК.

Приведём примерную схему функционирования программного обеспечения информационной системы организации работы ГЭК и ГАК.

На рисунке 1 представлена диаграмма компонентов рассматриваемой системы

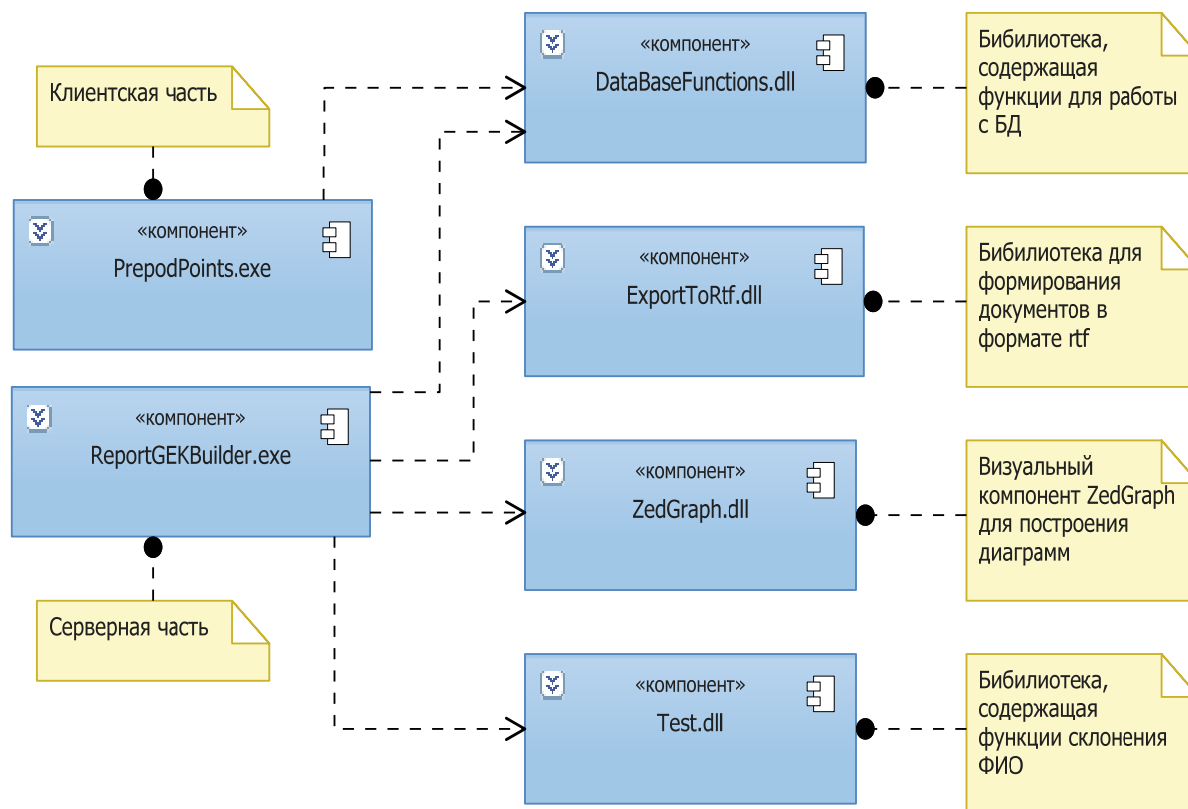


Рисунок 1 – Диаграмма компонентов автоматизированной информационной системы организации работы ГЭК и ГАК

На рисунке представлены:

- PrepodPoints.exe – клиентская часть системы;
- ReportGEKBuilder.exe – серверная часть системы;
- DataBaseFunctions.dll – библиотека, содержащая классы для взаимодействия с БД (Base, BaseToControl, _AMTI_DataSet);
- Test.dll – библиотека, содержащая функции клонирования ФИО;
- ZedGraph.dll – библиотека, содержащая визуальный компонент для отображения графиков и диаграмм – ZedGraph;

– ExportToRtf.dll – библиотека, содержащая классы для формирования документа в формате rtf.

На рисунке 2 приведена примерная диаграмма последовательности экранных форм системы

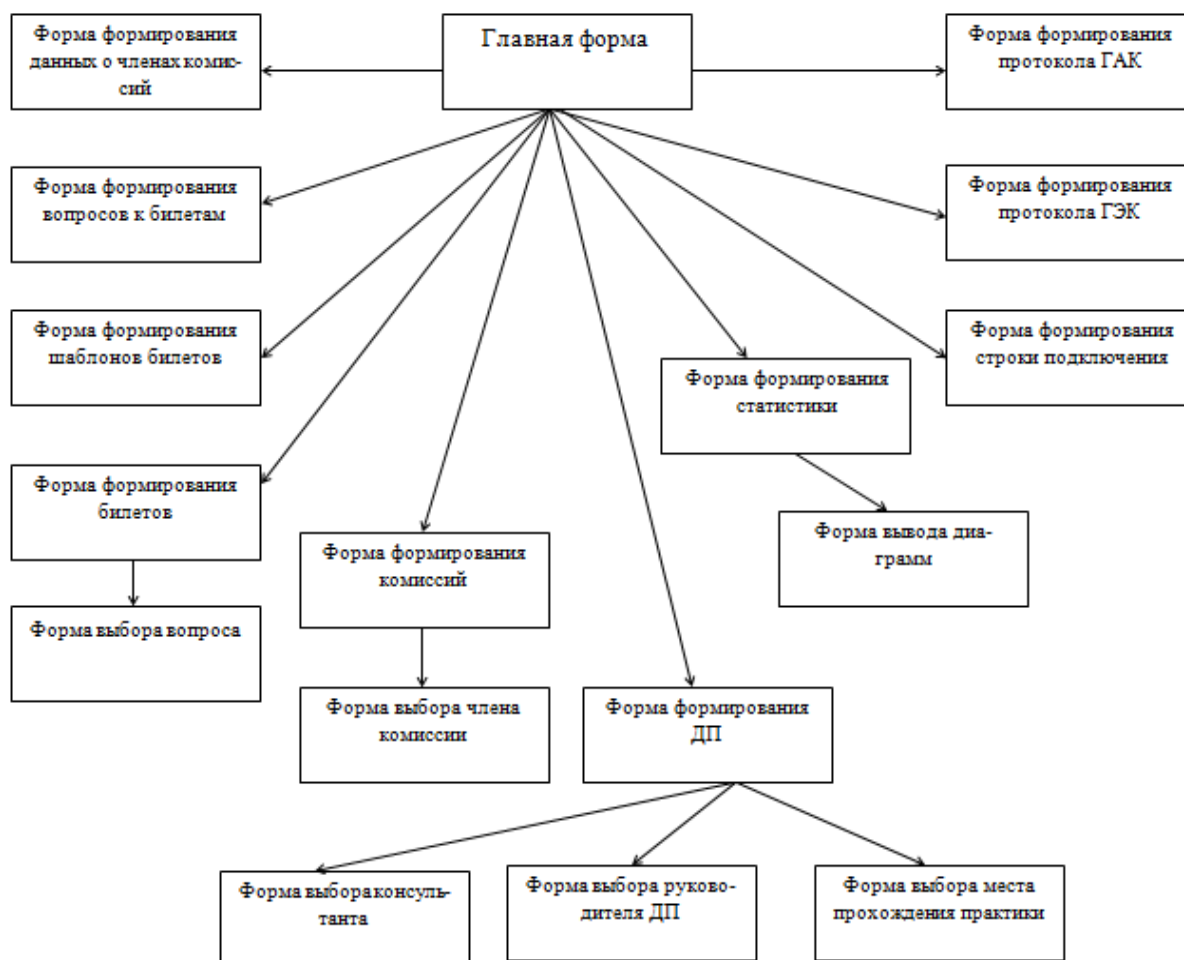


Рисунок 2 – Диаграмма последовательности экранных форм серверной части системы

Авторы считают, что подобная разработка может рассматриваться как одно из звеньев реализации стратегии управления качеством образования в вузе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горovenko Л.А. Методологические вопросы построения информационно-образовательной среды //Современные инновационные технологии как одно из условий совершенствования науки, производства и

образования: Материалы межвузовской научно-практической конференции АЦВО КубГТУ. Ч 2. – Армавир: АФЭИ, 2001. С 11-14.

2. Горovenko Л.А. Разработка автоматизированной системы оценки качества работы профессорско-преподавательского состава вуза //Образование сегодня: векторы развития: Материалы международной заочной научно-практической конференции. – Чебоксары: Учебно-методический центр, 2012. С 51-54.

3. Горovenko Л.А. Создание рейтинговой системы оценки деятельности профессорско-преподавательского состава вуза как один из методов повышения качества подготовки специалистов //Новые технологии в образовании: Материалы XI Международной научно-практической конференции: Сборник научных трудов. – М.: Издательство «Спутник», 2012. С 125-130.

REFERENCES

1. Gorovenko L.A. Methodological issues of building information-educational environment / / Modern innovative technology as one of the conditions for improving the science, production and education. Materials Inter-University Scientific Conference ACVO KubSIT.Ch 2. – Armavir: AIFT, 2001. P 11-14.

2. Gorovenko L.A. Development of an automated system of quality assessment of the faculty of the university / / Education today: vectors of development. Proceedings of the international correspondence scientific-practical conference. – Cheboksary: Training Center, 2012. P 51-54.

3. Gorovenko L.A. Creation of rating system of evaluation of the teaching staff of the university as one of methods of improving the quality of training / / New Technologies in Education: Proceedings of the XI International Scientific Practical Conference: Collection of scientific papers. - Moscow: Publishing House "Sputnik" in 2012. P 125-130.

CREATE AN INFORMATION SYSTEM ORGANIZATION OF THE SEC AND THE SAC STRATEGY AS QUALITY MANAGEMENT EDUCATION AT UNIVERSITY

L. GOROVENKO, E. DYSHKANT

*Armavir Mechanics Institute of Technology
127, Kirov str., Armavir, Russian Federation, 352905*

The description of an automated information management system of the state exam and state certification boards is given. The objective of the development is to improve the efficiency of quality management education in higher school, to reduce paper documents while organizing the SEC and the SAC.

Key words: university, education quality management, automated information system, the SEC, the SAC.