

**Секция 1**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ**  
**ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

УДК 681.3:553.98(574.4)

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ГОСУДАРСТВЕННОЙ**  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ ВУЗА**

**М. А. ГЕЛЬДИЕВА, Д. Д. ЧАРЫЕВА, Д. М. АГАЕВА, Л. Р. НОВБАТОВА**  
*(Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,*  
*г. Ашхабад, Туркменистан)*

***Аннотация.** Автоматизация рабочих процессов учебных заведений является важной задачей для решения которого наши специалисты усердно работают. Рассматриваемая в этой статье программа является одной из программных решений для решения этой задачи.*

***Ключевые слова:** цифровые технологии, зачетно-экзаменационная ведомость, документация, программирование, учебное заведение.*

Цифровые технологии настолько преобразили нашу повседневную жизнь, что трудно даже представить, где они не применяются или где их нельзя применить. И действительно, цифровые технологии стремительно ворвались в человеческую сферу деятельности, заменяя при этом традиционные и привычные инструменты и механизмы, а иногда даже и самого человека.

В данной статье мы рассмотрим проблему автоматизации процесса делопроизводства государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) высшего учебного заведения, начиная от заполнения итоговой зачетной-экзаменационной ведомости до составления документации выпускных государственных экзаменов.

На первом этапе рассмотрим таблицу итоговой зачетной-экзаменационной ведомости выпускников определенной специальности, которая будет являться своеобразной базой данных для нашей программы. Фрагмент структуры данной таблицы, сохраненной в виде книги MS Excel указана на рисунке 1.

Данная таблица – источник данных для другого документа – вкладыша к диплому выпускника.

		HALKARA NEBIT WE GAZ UNIWERSITETI																																				
		Yaklaşyklyk we dolandyryş, fakultetiniň Maglumatly işläp taýýarlamagyň we dolandyrmagyň awtomatlaşdyrylan ulgamlary																																				
		JEMLEÝJI HASAP - SYNAG SANAWNAMASY																																				
№	F.A.Aa.	Dersleriň ady																																				
		Synaglar																																				
		Türkmenistanyň Kanunçylygynyň esaslary	Umumy himiýa	Türkmenistanyň taryhy	Häzirki zaman kompýuter tehnologiýalary	Diskret matematika	Fizika	Nazary mehanika	Ekologiýa we daşky gurşawy goramak	Programmirlemegiň tehnologiýasy	Filosofiýa	Yokary matematika	Maglumatly gaty we banklary	Sosialogija	Ugurlaryň programmalaryna aňk	Ugurlaryň derňew we amallary derňemek	Synagly döwreň	Aňk işlere niýetlenen kompýuter sazlamalary	Maglumat tehnologiýasy	C++ dilinde programmirlemek	Resminamalaryň belgileriniň ýöriteleşdirilen ählilet	Awtomatlaşdyrylan dolandyryşly ulgamlary	Kompýuter grafikasyny	Ykdysady teoriýa	Awtomatlaşdyrylan maglumat ulgamlary we olary taýýarlamak	Awtomatlaşdyrylan ulgamlaryň ulgurlaryny	Häzirki zaman bilimniň tejribesi	Obýekt ýönekeýleşdirilen programmalaryna	Maglumat tehnologiýasy	Ugurlaryň mekaniçesini	Synagly esenligi we işiňe gatyşmagy (80%)	Elektronika we elektronika ulgamlary	Awtomatlaşdyrylan maglumat ulgamlarynyň hasaplamalary we programmalaryny taýýarlamak	Reklamirleme	Opremalary ulgamlary	Yygynçylyklaryň fizikasyny		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	1	2	3	4	5	6		
1	Altayew Maksat Aşyrmuhammedow	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	Amanowa Arzuw Gandymowna	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	Annagylyjow Hezretaly Şatgeldi ogyly	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
4	Annayew Gurbanmyrat Aitnyradow	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Рисунок 1. – Фрагмент таблице итоговой зачетной-экзаменационной ведомости

Ручное составление вкладыша – это рутинная и однотипная работа, требующая к тому же очень много времени, внимательности и конечно же терпения. На рисунке 2 представлен пример документа вкладыша одного из выпускников, созданного на редакторе MS Word.

\_\_\_\_\_ goýberilişi \_\_\_\_\_-nji(y) t/b diploma içlik

**HASAP - SYNAG SANAWNAMALARYNDAN GÖÇÜRME**  
(diplomsyz güýji ýok)

Altayew Maksat Aşyrmuhammedow  
(familýasy, ady)

Halkara nebit we gaz uniwersiteti  
(çykaryjy okuw mekdebinin ady)

2015-2020-nji(y) ýyllar aralygynda «Maglumatly işläp taýýarlamagyň we dolandyrmagyň awtomatlaşdyrylan ulgamlary» hünäriniň okuw meýilnamasynda göz önünde tutulan okuw işleriniň görnüşlerini şu aşkaky sanaw boýunça ýerine ýetirdi:

Synaglar: <small>(dersleriň atly, bahalar)</small>		
1.	Türkmenistanyň kanunçylygynyň esaslary	3(üç)
2.	Umumy himiýa	3(üç)
3.	Türkmenistanyň taryhy	3(üç)
4.	Häzirki zaman kompýuter tehnologiýalary	3(üç)
5.	Diskret matematika	3(üç)
6.	Fizika	3(üç)
7.	Nazary mehanika	3(üç)
8.	Ekologiýa we daşky gurşawy goramak	3(üç)
9.	Programmirlemegiň tehnologiýasy	3(üç)
10.	Filosofiýa	3(üç)

Рисунок 2. – Фрагмент вкладыша к диплому (копии итоговой зачетной-экзаменационной ведомости)

Как видно из вышеприведенных рисунков, в таблице итоговой зачетной-экзаменационной ведомости есть все данные для заполнения документов вкладыша диплома на каждого студента.

Таким образом, идея разработка программы проста – мы считываем таблицу MS Excel с итоговой зачетной-экзаменационной ведомостью, заносим данные для каждого студента в отдельный файл MS Word. Для этого мы создаем по установленной форме шаблон вкладыша, куда и будут заноситься и сохраняться названия дисциплин и соответствующие оценки для каждого студента [1]. В результате был создан программный модуль на языке объектно-ориентированного программирования Delphi. Данный модуль обладая десятками функциями для создания, открытия, сохранения документов MS Office, чтения и записи в содержимое этих документов позволяет за считанные минуты создавать несколько десятков готовых файлов вкладышей [2]. Следует отметить, что ранее при ручной обработке данных обработке на это уходило несколько часов, при невнимательной и вследствие этого повторной обработке – несколько дней. При необходимости программа самостоятельно отправляет документы на печать, что также позволяет сэкономить время.

Не ограничиваясь созданием данного программного модуля, рассмотрим теперь автоматизацию создания экзаменационных документов. Государственный экзамен в высших учебных заведениях Туркменистана проходит по одной дисциплине и дипломному проекту. Для каждой из этих дисциплин необходимо на каждую группу составить экзаменационную ведомость со средней оценкой по всем предметам, на каждого студента создавать по два протокола – протокол проведения государственного экзамена и протокол решения ГЭК и некоторые другие документы. При количестве выпускников около 40 студентов, получается примерно более 200 документов. Ручная обработка данных документов – это рутинная работа, которая может потребовать несколько дней.

В качестве источников данных, необходимых для заполнения данных документов могут использоваться приказы утверждения тем и руководителей дипломных работ, а также утверждения рецензентов и государственной экзаменационной комиссии. Таким образом, создаем необходимые шаблоны и соответствующий программный модуль. Данный модуль в течении очень короткого промежутка времени (нескольких минут) создает комплект документов на каждого выпускника.

Объединив данные модули, мы получили программный комплекс по автоматизации делопроизводства ГЭК, которые позволяет сэкономить очень большое количество времени для организации государственных экзаменов, исчисляемое в днях.

Это конечно же только первый этап автоматизации рассматриваемого процесса. В дальнейшем предполагается разработка автоматизированной системы, включающая в себя базу данных студентов и дисциплин с их оценками, темами дипломных работ и т.д., которая позволит создавать не только вкладыши, протоколы и т.д., но и сами источники данных для этих документов, т.е. итоговую

зачетно-экзаменационную ведомость, приказы утверждения тем и руководителей дипломных работ, а также утверждения рецензентов и государственной экзаменационной комиссии и многие другие.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Çuriýew M. Intellektual ulgamlar (Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby). – Aşgabat: Ýlym, 2014. – 147 s.
2. И.О. Одинцов. Профессиональное программирование. Системный подход. – СПб.: БХВ – Петербург, 2002.