Кулакова Ирина Михайловна,
к.т.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: iyelkina@mail.ru

Филимонова Виктория Сергеевна,
студент, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: anna_bud71@mail.ru

АВТОМАТИЗАЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ШАБЛОНОВ УЧЕБНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОСНОВАНИИ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Kulakova I.M., Filimonova V.S.

AUTOMATION OF FORMATION OF EDUCATIONAL TEMPLATES DOCUMENTS BASED ON EDUCATIONAL PLAN

Аннотация. Рассмотрена возможность автоматизированного формирования шаблонов учебно-методических документов на основании данных учебного плана образовательной программы высшего профессионального образования в офисных приложениях.

Ключевые слова: учебно-методические документы высшего образования, MSWord, MSExcel, автоматизация в офисных приложениях.

Abstract: The possibility of the automated formation of templates of educational and methodological documents on the basis of the curriculum data of the educational program of higher professional education in office applications is considered.

Keywords: educational documents of higher education, MS Word, MS Excel, automation in office applications.

Формирование учебно-методических документов в рамках системы высшего профессионального образования является неотъемлемой частью процессов планирования и управления исполнением учебных программ. При составлении учебно-методических документов, к которым относятся рабочие программы (РП), аннотации к рабочим программам и фонд оценочных средств дисциплины, возникают такие проблемы, как создание унифицированного и логически увязанного комплекта документов, содержащего данные в строгом соответствии с учебным планом, такие как название и шифр дисциплины, формы контроля, количество часов, распределение часов, вид итогового контроля и др.

В данной работе рассматривается возможность получения этих данных из исходного учебного плана, который представлен в формате *.xml или *.xlsx и подстановке их в разработанные шаблоны РП [1].

Рисунок 1. – Последовательность формирования шаблонов учебно-методических документов

Формирование аннотации может быть полностью автоматизировано по РП, для этого используются закладки, объекты MS Word, предварительно введенные в шаблон документа в заданных местах. Таким образом, могут быть получены сведения, внесенные автором рабочей программы вручную, такие как цель изучения дисциплины, уровень знаний студента, рассмотренный в разделах знать, уметь, владеть. Реализуемые компетенции, количество часов, форма контроля и др. задаются исходно при формировании шаблона по данным учебного плана.

Перенос информации осуществляется в рамках объектной модели MS Office и использует пакеты MS Excel в качестве источника данных [2]. Пример представления данных о дисциплине «Информатика» приведен на рисунке 2. Результатом являются текстовые документы в формате *.doc, которые создаются на основе разработанных шаблонов, включающих оформление и форматирование, и содержат имеющиеся данные, регламентированные учебным планом.

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1						
							в том числе					Экспе ртное	Факт	Семестр 1 [18 нед]						
		По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль			ЗЕТ	Ле					
27	Б1.Б.5	Информатика	1				144	144	54	54	36	4	4	18	36		54	36	4	
7		ОК-7					способностью к самоорганизации и самообразованию													
		Б1.Б.2					История													
		Б1.Б.3					Философия													
		Б1.Б.5					Информатика													
		Б1.Б.6					Психология													
Б1	Дисциплины (модули)										ОК-1		ОК-2		ОК-3		ОК-4			
											ОПК-4		ОПК-5		ПК-1		ПК-2			
Б1.Б.5	Информатика										4	ОК-7		ОПК-1		ОПК-2		ОПК-5		

Рисунок 2. – Пример представления исходных данных

Таким образом, данный подход позволит автоматически получать для дисциплин любых направлений ВУЗа набор унифицированных шаблонов учебно-методической документации в строгом соответствии с учебным планом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Александер Майкл, Excel 2016. Профессиональное программирование на VBA. 2018. – 784с.
2. Кильдишов В. Д. Использование приложения MS Excel для моделирования различных задач. Практическое пособие; Солон-Пресс - М., 2015. – 160 с.