

Казиева Д. А.

*магистрант 2 курса, Институт прикладной математики и
информационных технологий*

ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Россия, г. Черкесск

Хапаева Л.Х.

кандидат физико-математических наук, доцент

ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Россия, г. Черкесск

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СПРАВКИ О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ВУЗА НА ПРИМЕРЕ ФГБОУ ВО «СЕВКАВГА»

Аннотация: Справка о материально-техническом обеспечении представляет собой документ с информацией о наименованиях дисциплин, помещениях, программном обеспечении и является одним из основных документов, предоставляемых ВУЗами на аккредитацию. В статье предложено решение по усовершенствованию процесса формирования справки о материально-техническом обеспечении ВУЗа на примере ФГБОУ ВО «СевКавГА». Предназначение информационной системы – это хранение, обработка, формирование отчетов по заданным по запросам и многое другое. Разработка информационной системы по формированию справки МТО в ВУЗах упростит задачу специалистов данной области и позволит в комфортных условиях, с наименьшими трудозатратами выполнять свою работу.

Ключевые слова: ВУЗ, информационная система, аккредитация, справка о материально-техническом обеспечении.

Kazieva D.A.
studying 2 year, Institute of Applied Mathematics and Information Technology
FSBEI HE «NCSA»
Russia, Cherkessk
Hapaeva L.Kh.
candidate of physical and mathematical sciences, associate professor
FSBEI HE «NCSA»
Russia, Cherkessk

**DEVELOPMENT OF THE INFORMATION SYSTEM FORMING A
REFERENCE ON MATERIAL AND TECHNICAL SUPPORT OF THE
UNIVERSITY ON THE EXAMPLE OF THE FEDERAL STATE
BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER
EDUCATION «NORTH–CAUCASUS STATE ACADEMY»**

Annotation: The certificate of material and technical support is a document with information on the names of disciplines, facilities, software and is one of the main documents provided by universities for accreditation. The article proposes a solution to improve the process of generating a certificate of material and technical support of the university using the example of FSBEI HE "NCSA". The purpose of the database is the storage, processing, generation of reports according to requests, and much more. The development of software for the formation of MTO information in universities will simplify the task of specialists in this field and will significantly improve the working conditions of staff, planning and accounting departments.

Key words: University, information system, accreditation, certificate of logistics.

Система оценки деятельности ВУЗа постоянно меняется, а итоговым ориентиром являются аккредитационные показатели. В связи с этим, актуальным является вопрос об автоматическом сборе данных и

динамической оценке изменений и реализации ключевых показателей. Для решения данного вопроса необходимо создать информационную систему деятельности подразделений ВУЗа, непосредственно занимающихся формированием отчетной документации. Справка о материально-техническом обеспечении представляет собой документ с информацией о наименованиях дисциплин, оснащенности помещений, программном обеспечении, и является одним из основных документов, предоставляемых ВУЗами на аккредитацию.

В процессе формирования данной справки, необходимо изучить большой объем документации, на который затрачивается достаточно много усилий и времени. Для понимания целостной картины представим обзор, как выглядит эта справка на примере ФГБОУ ВО «СевКавГА» (см. рис. 1).

Изучив составляющие элементы справки о материально-техническом обеспечении, не сложно заметить, что информация многократно повторяется. При изменениях информации в одном из элементов, необходимо внесение изменений во всем документе. Вручную менять довольно трудоемкий процесс занимающий много времени, при этом не исключено допущение ошибок. Решением данной проблемы является разработка информационной системы по формированию справки о материально-техническом обеспечении на примере ФГБОУ ВО «СевКавГА». В данной статье, мы рассматриваем проект разработки информационной системы. На данном этапе создана концептуальная модель информационной системы (см. рис. 2). На ней отображены основные элементы, необходимые для формирования справки о материально-техническом обеспечении. Каждый из этих элементов представляет собой документ, в котором содержится большой объем информации.

Наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказская государственная академия»

Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика, направленность(профиль) «Прикладная информатика в юриспруденции».

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Иностранный язык	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лингафонный кабинет Ауд. 15	Специализированная мебель: Доска меловая -1шт., парты - 10 шт., стулья – 30 шт., компьютерные столы – 10 шт., кафедра настольная - 1шт., шкаф двухдверный платяной - 1шт., шкаф книжный -2шт., стол однодверный – 2 шт., стул преподавательский – 1 шт., кресло офисное – 1 шт. Технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации большой аудитории: персональный компьютер AMD X4FX-4100 AM/2Gb /500Gb DVD -RWATX MS, 19* Samsung - 9шт., персональный компьютер 1615 AMD Sempron 2800+/1.25gb/80gb/ DVD-RW- 1шт. проектор BenQ MX660P 1024/768/3200 LM – 1шт, экран рулонный настенный ScreenMedia 200x200см. -1 шт.	Лицензионное программное обеспечение: Windows 7 Home Basic(коробочная версия) ПО для лингафонного кабинета Sanako Study(договор №171103 от 27.11.2017г., лицензия бессрочная) Dr.Web Enterprise Security Suite (Антивирус) от 24.09.2018 с/н: WH6Q-K21J-Q65V-1EL6. Статус: активно до 26.09.2019 г.; Свободное программное обеспечение: LibreOffice, 7-Zip
		Учебная аудитория для	Специализированная мебель:	

Рисунок 1. Форма справки о материально-техническом обеспечении ВУЗа



Рисунок 2. Концептуальная модель информационной системы

Информационная система позволит быстро и надежно сформулировать документ, что является важным фактором при работе с большим объемом информации, требующим концентрации внимания.

Разработка информационной системы по формированию справки о материально-техническом обеспечении упростит задачу специалистов данной области и позволит в комфортных условиях, с наименьшими трудозатратами выполнять свою работу.

Использованные источники:

1. Гагарина Л. Г. Введение в архитектуру программного обеспечения. Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.Р. Федоров, П.А. Федоров. - М.: Инфра-М, Форум, 2016. - 320 с.
2. Емельянов С.В. Информационные технологии и вычислительные системы / С.В. Емельянов. - М.: Ленанд, 2015. - 96 с.
3. Маглинец Ю.А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам / Ю.А. Маглинец. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. – 581 с.
4. Одинцов Б.Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса: Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Б.Е. Одинцов. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 206 с.
5. Макаров Н. А. Особенности проведения процедуры государственной аккредитации по образовательным программам высшего образования. [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://mustr.ru/upload/university/us/plan/18_19/accreditation_fall2018.pdf. (Дата обращения 19.12.2019).