

Подготовка специалистов в области автоматизированных библиотечных систем: теоретико-методический аспект

**Training of Specialists in Automated Library Technologies:
Theory and Methods**

**Підготовка спеціалістів в галузі автоматизованих бібліотечних систем:
теоретико-методичний аспект**

Яцевич Н. А.

Белорусский государственный университет культуры и искусств, Минск, Беларусь

Nikolai A. Yatsevich

Belarus State University of Culture and Arts, Minsk, Belarus

Яцевич Н. А.

Білоруський державний університет культури і мистецтв, Мінськ, Білорусь

Анализируются межпредметные связи в преподавании автоматизированных библиотечных технологий. Показано место, роль и методика преподавания интегрированного учебного курса «Автоматизированные библиотечно-информационные системы».

The inter-subject relations that have to be taken into account while teaching automated library technologies are analyzed. The place, role and teaching methods of the «Automated Library-Information Systems» integrated course are shown.

Аналізуються міжпредметні зв'язки у викладанні автоматизованих бібліотечних технологій. Вказано місце, роль і методика викладання інтегрованого навчального курсу «Автоматизовані бібліотечно-інформаційні системи».

В работе (1) обосновывается необходимость внедрения в учебный процесс новой общепрофессиональной интегрированной учебной дисциплины «Автоматизированные библиотечно-информационные системы» («АБИС»), излагаются требования к знаниям, умениям и навыкам, которыми должен владеть будущий библиотечный работник после ее изучения. Поговорим теперь более подробно о месте и межпредметных связях этого курса с другими дисциплинами учебного плана по специальности «библиотековедение и библиография» (рис 1.)

Курс «АБИС» базируется на таких фундаментальных учебных дисциплинах как: «Социальные коммуникации», «Документоведение», «Библиотековедение», «Библиографоведение».

В качестве основных «обеспечивающих» дисциплин, которые предшествуют и непосредственно способствуют освоению студентами АБИС является прикладная математика, информатика и вычислительная техника, системный анализ и моделирование.

Курс «Прикладная математика» призван привить знания использования математических методов в библиотечно-информационной деятельности, сформировать практические умения и навыки формализации и моделирования библиотечных процессов с помощью теории графов, матричных представлений, булевой алгебры, теории вероятности, статистических исследований.

Курс «Системный анализ и моделирование» представляет собой общепрофессиональную учебную дисциплину и предназначен для формирования теоретических знаний в области общей теории систем и практических навыков системного анализа библиотечно-информационных процессов. Таким образом, данная дисциплина позволяет подготовить студента для последующего изучения в курсе «АБИС» проблем, связанных с представлением библиотеки как объекта автоматизации.

Базовым курсом для изучения «АБИС» является «Информатика и компьютерные технологии». Это интегрированная теоретико-прикладная дисциплина, в первой части которой изучаются: концепции информатики как науки; феномен информации, ее виды, способы измерения и кодирования; информатизация; информационное общество; информационные системы и информационные процессы; информационная безопасность, способы и средства защиты информации. Вторая часть курса целенаправленна на изучение компьютерной техники, средств системного и прикладного программного обеспечения общего назначения, интерфейсов пользователей операционных систем, моделей решения функциональных и вычислительных задач, технологии программирования; локальных и глобальных компьютерных сетей. В результате изучения дисциплины студент должен овладеть практическими умениями и навыками использования стандартного

программного обеспечения для обработки текстовой, цифровой, графической и мультимедийной информации; работы в среде различных операционных систем и СУБД.

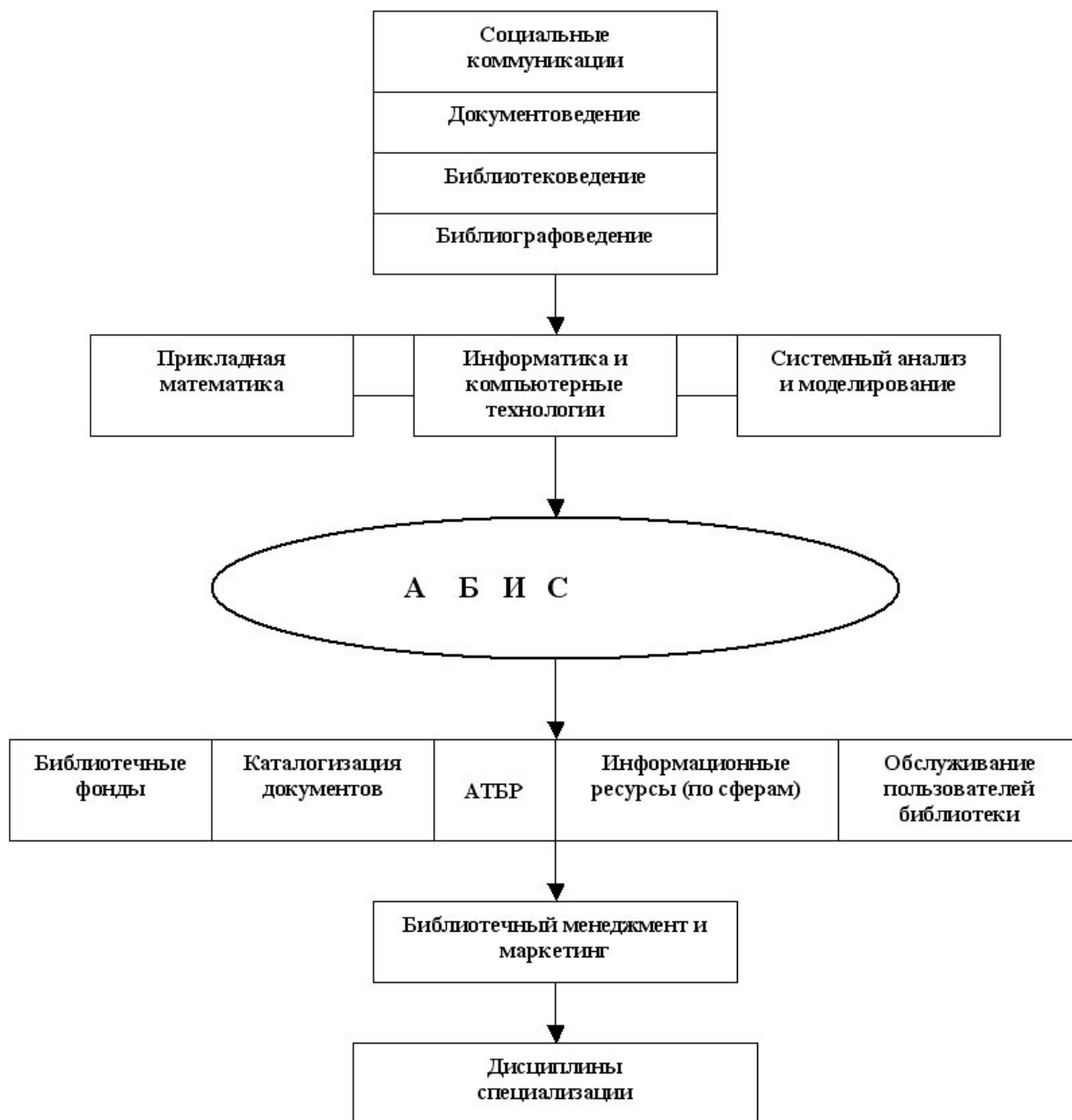


Рис.1. «АБИС» в системе дисциплин по специальности «библиотековедение и библиография»

Курс "АБИС" преподается для всех студентов, которые обучаются по специальности «библиотековедение и библиография», независимо от специализации. В свою очередь он является основой для изучения цикла специальных дисциплин и дисциплин специализаций. Основной его целью является изучение теоретических основ автоматизации библиотек и автоматизированных библиотечно-информационных систем, овладение студентами практических умений и навыков их эксплуатации и поддержки. Курс является основой для изучения студентами в других дисциплинах процессов формирования, создания, хранения, использования и управления разнообразными электронными информационными ресурсами.

В БГУ культуры и искусств издана типовая программа по рассматриваемой дисциплине (2), которая состоит из четырех разделов. В первом разделе — «Теоретические основы АБИС» — библиотека рассматривается как объект автоматизации, а АБИС как ее результат. Основное внимание уделяется сущности, классификации, принципам построения этих систем, их жизненному циклу, а также организационно-

функциональной структуре. Во втором разделе — «Средства обеспечения АБИС» — изучается информационное, лингвистическое, программное, техническое, эргономическое и организационно-кадровое обеспечение: их состав, требования, особенности создания, внедрения, использования, актуализации и т. д. Третий раздел — «Сетевые технологии АБИС» — посвящен изучению локальных, корпоративных библиотечных компьютерных систем, а также интернет-технологий АБИС; электронным библиотекам и электронной доставке документов как подсистем АБИС. В четвертом разделе — «Рынок программного обеспечения АБИС» — изучаются тенденции развития мирового рынка программного обеспечения для библиотек, поставщики и условия поставок, посредники, ценовая политика, проблемы собственности и лицензирования. Особое внимание уделяется проблемам выбора АБИС: оценке реальных потребностей и возможностей библиотеки; методам исследования качества программных средств; изучению «жизнеспособности» разработчика (поставщика) системы, гарантий; подготовке необходимой документации.

По всем разделам курса предусматривается проведение цикла лабораторных работ, среди которых: представление библиотеки как объекта автоматизации; изучение и сравнительный анализ интерфейса и функциональных возможностей различных АБИС (на примере «ALIS», «MARC-SQL», «ИРБИС», «Библиотека 5.0»); ввод в АБИС библиографических записей в формате BELMARC и поиск по его основным полям; построение фрагментов различных видов ИПЯ, информационно-поискового тезауруса и использование их при поиске информации в системе; работа в локальной библиотечной компьютерной сети; изучение web-интерфейса АБИС и другие.

Знания, умения и навыки, полученные студентами при изучении «АБИС», как уже отмечалось, служат основой для изучения последующих дисциплин специальности. Изучив предварительно функциональные возможности автоматизированных подсистем (АРМов) «Комплектование», «Каталогизация», «Читатель», «Обслуживание», «Управление библиотекой» и других, овладев навыками работы в них, студент может более успешно выполнять конкретные практические задания, связанные с формированием, созданием и использованием разнообразных информационных ресурсов при изучении соответствующих специальных дисциплин (Рис. 1.), а также дисциплин специализации.

При подготовке кадров с квалификацией «библиотекарь-библиограф, специалист по автоматизированным библиотечно-информационным системам» основные разделы и темы курса «АБИС» детализируются в отдельные учебные дисциплины специализации (см. Табл. 1.). Студент специализации углубляет имеющиеся и получает новые знания, практические умения и навыки в области автоматизации библиотек. Разработан стандарт предприятия на данную специализацию (3), который прошел экспертизу в комитете по информационным технологиям Белорусской библиотечной ассоциации.

Таблица 1

Дисциплины специализации «АБИС»

№ п/п	Название дисциплины	Количество часов, из них					
		Всего	Ауд.	Лек.	Сем.	Лаб.	СРС
1.	Методы статанализа в информатике	54	40	30		10	14
2.	Архитектура и устройства ПЭВМ	54	40	20	4	16	14
3.	Программное обеспечение АБИС	54	40	20	6	14	14
4.	Алгоритмизация и программирование библиотечно-информационных задач	104	80	34	6	40	26
5.	Автоматизация обработки текстовой информации	94	70	20		50	22
6.	Информационное обеспечение АБИС	80	60	20	4	36	20
7.	Лингвистическое обеспечение АБИС	80	60	20	4	36	20
8.	Библиотечно-информационные компьютерные сети	104	80	24	4	52	24
9.	Практикум по созданию web-сайтов	70	50	14		36	20
10.	Проектирование АБИС	106	80	34	6	40	26
	Всего:	800	600	236	34	330	200

Литература

1. Яцевич Н. А. АБИС как объект изучения// Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: новые технологии и новые формы сотрудничества. (Материалы Междунар. конф. «Крым 2003»).—Судак 2003.—Т.1. — С.109—112.
2. Аўтаматызаваныя бібліятэчна-інфармацыйныя сістэмы і сеткі: Вучэбная праграма для вышэйшых навучальных устаноў па спецыяльнасці 23 01 11 «бібліятэчнаўстава і бібліяграфія» [Тыпавая]/ Склад. М. А. Яцэвіч. — Мінск: БДУ культуры і мастацтваў, 2004. — 22 с.
3. Стандарт вышэйшай адукацыі. Спецыяльнасць Е 23 01 11 «бібліятэчнаўстава і бібліяграфія». Спецыялізацыя: Е 23 01 11-02 «Аўтаматызаваныя бібліятэчна-інфармацыйныя сістэмы»/ М. А. Яцэвіч. — Мінск, 2002. — 9 с.