

УДК 025:004(078)
ББК 78.023.3я73
К60

Рецензенты:

доктор педагогических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, академик Международной Академии наук высшей школы, академик Международной академии информатизации, действительный член Гуманитарной академии наук, директор НИИ информационных технологий социальной сферы Кемеровского государственного института культуры

Н. И. Гендина

доктор педагогических наук, профессор, заместитель директора по научной работе Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук

О. Л. Лаврик

Рекомендован учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры», протокол № 4 от 21.12.2017 г.

Колкова, Н. И., Скипор, И. Л.

К60 Информационное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем [Текст] : учебник для студентов направления подготовки «Библиотечно-информационная деятельность», профиль подготовки «Технология автоматизированных библиотечно-информационных систем», квалификация (степень) «бакалавр» / Н. И. Колкова, И. Л. Скипор ; Кемеров. гос. ин-т культуры. – Кемерово : Кемеров. гос. ин-т культуры, 2018. – 356 с.

ISBN 978-5-8154-0419-9

Учебник содержит систематизированные знания по учебной дисциплине «Информационное обеспечение АБИС», которая относится к числу дисциплин, формирующих базовые компетенции студентов, обучающихся по направлению подготовки «Библиотечно-информационная деятельность», профиль подготовки «Технология автоматизированных библиотечно-информационных систем», квалификация (степень) «бакалавр». Учебник отражает весь комплекс вопросов, связанных с созданием и эксплуатацией информационного обеспечения АБИС. Особое место в учебнике уделено рассмотрению технологий создания электронных информационных ресурсов различных видов (баз данных, электронных коллекций документов, электронных справочных документов, официальных сайтов) как важнейших компонентов машинной информационной базы АБИС.

Учебник предназначен студентам направления подготовки «Библиотечно-информационная деятельность», профиль подготовки «Технология автоматизированных библиотечно-информационных систем», квалификация «бакалавр»; может быть использован и студентами смежных направлений подготовки, а также магистрантами, аспирантами и преподавателями вузов культуры; работниками библиотек и других информационных учреждений.

**УДК 025:004(078)
ББК 78.023.3я73**

ISBN 978-5-8154-0419-9

© Колкова Н. И., Скипор И. Л., 2018
© ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры», 2018

ВВЕДЕНИЕ

Посвящается 45-летию кафедры технологии автоматизированной обработки информации Кемеровского государственного института культуры и 100-летию со дня рождения основателя кафедры – профессора, заслуженного работника культуры РСФСР Стаса Андреевича Сбитнева.

Место учебной дисциплины в структуре профессиональной подготовки. Информационное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем (ИО АБИС) принято не только выделять в качестве одной из важнейших обеспечивающих подсистем АБИС (наряду с лингвистическим, программным, техническим, технологическим обеспечением), но и, по праву, отводить ему в этом ряду особое место. Именно с позиций состава информационного обеспечения принимаются решения в отношении компонентов всех других обеспечивающих подсистем АБИС.

С информационным обеспечением связано наличие и использование машинной информационной базы АБИС, в составе которой все более заметное место занимают электронные информационные ресурсы (ЭИР). Важнейшим фактором роста их объемов и обеспечения качества является наличие в библиотечно-информационных учреждениях кадров, способных активно развернуть целенаправленную деятельность не только по внедрению, но и оптимальному формированию электронных информационных ресурсов. В свою очередь это обстоятельство принципиально меняет социальный заказ на подготовку кадров, акцентируя потребность в выпускниках вузов, обладающих надежными технологическими знаниями в данной сфере. Решению этой задачи подчинена подготовка данного учебника, охватывающего широкий комплекс вопросов теоретического и практического характера, связанных с овладением современными технологиями формирования машинной информационной базы АБИС, включающей электронные информационные ресурсы различных видов. Актуальность освоения вопросов информационного обеспечения АБИС

определяется особенностями обучения бакалавров направления подготовки «Библиотечно-информационная деятельность», профиль подготовки «Технология автоматизированных библиотечно-информационных систем», призванных эффективно осуществлять деятельность по созданию и эксплуатации электронных информационных ресурсов различных видов в условиях библиотечно-информационных учреждений.

Все это обусловило необходимость изучения бакалаврами дисциплины «Информационное обеспечение АБИС», которая входит в вариативную часть блока дисциплин образовательной программы и является обязательной для всех обучающихся по профилю «Технология автоматизированных библиотечно-информационных систем».

Цель изучения дисциплины «Информационное обеспечение АБИС» заключается в приобретении теоретических знаний и формировании профессиональных компетенций в области создания и ведения компонентов информационного обеспечения АБИС.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ создания и ведения компонентов информационного обеспечения АБИС;
- овладение технологиями создания и ведения компонентов машинной и немашиной информационной базы АБИС;
- формирование умений организации информационной базы АБИС.

Состав задач учебной дисциплины «Информационное обеспечение АБИС» определяется ее предметом, в качестве которого выступают компоненты преимущественно машинной информационной базы АБИС, ориентированные как на обслуживание конечных пользователей АБИС, так и решение задач внутрибиблиотечной работы. Прежде всего это электронные информационные ресурсы и системы документации, создаваемые и функционирующие в условиях как традиционных, так и автоматизированных библиотечно-информационных систем. Изучение других компонентов немашиной информационной базы АБИС в условиях бакалавриата по направлению подготовки «Библиотечно-информационная деятельность», профиль подготовки «Технология автоматизированных библиотечно-информационных систем», связывается с такими обязательными базовыми учебными дисциплинами, как «Документоведение», «Библиотечный фонд» и «Справочно-поисковый аппарат библиотеки».

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Глава 1. Информационное обеспечение АБИС: общая характеристика	
1.1. Информационное обеспечение: определение понятия, состав, назначение.....	12
1.2. Информационное обеспечение и информационная база АБИС: виды, требования.....	17
1.3. Информация и данные как базовые категории информационного обеспечения.....	24
1.4. Документ как базовый элемент информационной базы.....	34
1.5. Информационные ресурсы – основа формирования информационной базы АБИС.....	44
Библиографические акценты.....	48
Контрольные вопросы.....	49
Практические задания.....	50
Глава 2. Электронные информационные ресурсы – основа машинной информационной базы АБИС	
2.1. Электронные информационные ресурсы: понятие, свойства, классификация.....	51
2.2. Типовой состав электронных информационных ресурсов современных библиотек как компонентов машинной информационной базы.....	58
2.3. Базы данных.....	68
2.4. Электронные коллекции документов.....	77
2.5. Электронные справочные документы.....	84
2.6. Интернет-ресурсы библиотечно-информационных учреждений.....	90
Библиографические акценты.....	101
Контрольные вопросы.....	102
Практические задания.....	103
Глава 3. Организация данных в составе машинной информационной базы	
3.1. Файлы – основные единицы машинной информационной базы.....	104
3.2. Способы представления данных в составе машинной информационной базы.....	112
3.3. Размещение данных в составе машинной информационной базы АБИС.....	120
3.4. Обеспечение сохранности компонентов машинной информационной базы АБИС.....	129

3.5. Совместимость форматов – основа эффективного обмена информацией на электронных носителях.....	139
Библиографические акценты.....	151
Контрольные вопросы.....	152
Практические задания.....	153
Глава 4. Формирование важнейших компонентов машинной информационной базы АБИС	
4.1. Принципы формирования и оценка качества электронных информационных ресурсов.....	154
4.2. Интегрированная технология создания электронных информационных ресурсов.....	165
4.3. Технология создания баз данных.....	179
4.4. Технология создания электронных коллекций документов.....	188
4.5. Технология создания электронных справочных документов.....	199
4.6. Технология создания официальных сайтов библиотечно-информационных учреждений.....	210
Библиографические акценты.....	219
Контрольные вопросы.....	220
Практические задания.....	221
Глава 5. Системы документации как компонент информационной базы АБИС	
5.1. Унифицированные системы документации.....	222
5.2. Принципы и методы построения систем документации.....	230
5.3. Межотраслевые системы документации.....	238
5.4. Отраслевые системы документации.....	245
5.5. Системы документации на создание и эксплуатацию АБИС.....	254
5.6. Проектирование унифицированных систем документации АБИС.....	267
Библиографические акценты.....	275
Контрольные вопросы.....	275
Практические задания.....	276
Заключение.....	278
Список литературы.....	280
Глоссарий.....	290
Предметный указатель.....	302
Указатель стандартов и руководящих документов.....	310
Указатель владельцев интернет-ресурсов.....	315
Список сокращений.....	317
Приложения.....	321