ДИСЦИПЛИНА: Информационные технологии в библиотечной деятельности

Лекция №1

ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

План лекции:
1. Общее понятие информации.
2. Понятие информации в компьютерной обработке.

1. В последние годы приоритетным направлением является внедрение новых компьютерных технологий, меняющих информационный сервис, улучшающих качество и оперативность информационного обслуживания пользователей. Люди ежедневно общаются друг с другом, передают в той или иной форме какие-либо сведения, осмысливают полученные факты, делают определенные умозаключения.

Существуют следующие взгляды на то, что принято считать информацией:

1) информация техническая, которая передается по телеграфным линиям и отображается на экранах радиолокаторов. Количество такой информации может быть точно вычислено, и процессы, происходящие с такой информацией, подчиняются физическим законам;

2) информация семантическая, т. е. смысловая, которая содержится, к примеру, в литературном произведении. В такой информации предлагаются различные количественные оценки и строятся математические теории.

Информация — это физическая величина, такая же, как энергия или скорость. Определенным образом информация описывает процессы, происходящие в естественных физических и в искусственно созданных системах. Бурное развитие науки и промышленности в XX-XXI веках, неудержимый рост объемов поступающей информации привели к тому, что человек оказался не в состоянии воспринимать и перерабатывать все ему предназначенное. Возникла необходимость классифицировать поступления по темам, организовывать их хранение, доступ к ним, понять закономерности движения информации в различных изданиях и т. д.

Информация — одно из основных понятий науки. Наряду с такими понятиями, как вещество, энергия, пространство и время, оно составляет основу современной научной картины мира. Его нельзя определить через более простые понятия. В слово «информация» вкладывается различный

смысл в технике, науке и в житейских ситуациях. Слово «информация» вошло в постоянное употребление в середине XX века. Термин «информация» означает на латинском «сведения, разъяснения, осведомленность, изложение». Информация является абстрактной категорией и связана с процессом познания человеком окружающего мира. Информация — сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые воспринимают информационные системы в процессе жизнедеятельности и работы.

2. Применительно к компьютерной обработке данных под информацией понимают некоторую последовательность символических обозначений (букв, цифр, закодированных графических образов и звуков и т. п.), несущую смысловую нагрузку и представленную в понятном компьютеру виде. Каждый новый символ в такой последовательности символов увеличивает информационный объем сообщения. Информация передается в виде сообщений от некоторого источника информации к ее приемнику посредством канала связи между ними.

Информация не может существовать без материального носителя, без передачи энергии. Закодированное сообщение приобретает вид сигналов-носителей информации, которые идут по каналу. Выйдя на приемник, сигналы должны обрести вновь общепонятный вид с помощью декодирующего устройства. Совокупность устройств, предметов или объектов, предназначенных для передачи информации от одного из них, именуемого ***источником,*** к другому, именуемому ***приемником,*** называется каналом информации, или ***информационным каналом.*** Отдельные системы компьютера передают одна другой информацию с помощью сигналов.

Компьютер — устройство для обработки информации, он не создает из «ничего» информацию, а преобразует то, что в него введено. ***Компьютер является информационным каналом с преобразованием информации:*** информация поступает с внешних устройств (клавиатура, диск, микрофон), преобразуется во внутренний код и обрабатывается, преобразуется в вид, пригодный для восприятия внешним выходным устройством (монитором, печатающим устройством, динамиками и др.), и передается на них.

Информацию можно: создавать, передавать, воспринимать, использовать, запоминать, принимать, копировать, формализовать, распространять, преобразовывать, комбинировать, обрабатывать, делить на части, упрощать, собирать, хранить, искать, измерять, разрушать и др.

Все эти процессы, связанные с определенными операциями над информацией, называются ***информационными процессами.*** Внедрение

АБИС высокого уровня коренным образом меняет деятельность библиотеки, ***организацию и технологию ее работы***. Удается:

— автоматизировать процессы комплектования — заказ новых документов, контроль выполнения, регистрация поступлений, подписка на периодические издания;

— осваивать штрихкодовые технологии — все книги в настоящее время снабжаются штрихкодами, печать которых осуществляется собственными силами на термопринтере;

— создавать автоматизированную базу данных пользователей библиотеки, в которой каждому пользователю присвоен идентификационный номер (штрихкод), дающий доступ к информации о нем и т. п., информация выводится на экран при сканировании штрихкода пользователя. Таким образом, традиционные читательские формуляры заменяются электронными. Введя свой логин и пароль, в любой момент можно узнать, какая литература находится в электронном формуляре, сроки ее возврата, сумму штрафа за просроченные издания. Такая технология помогает эффективнее решать, в том числе, и проблемы задолженности;

— автоматизировать систему выдачи учебной и научной литературы на абонементах библиотеки, что ускоряет процесс обслуживания пользователей. Суть ее — регистрация в электронном формуляре выдачи и возврата изданий путем считывания и совмещения штрихкодов книги. Электронная выдача является одним из важных достижений библиотеки в плане отхода от традиционных устаревших технологий, это качественно новый уровень обслуживания;

— создать интерактивный электронный каталог нового поколения. Каталог позволяет осуществлять доступ ко всем видам документов, имеющимся в библиотечном фонде, в том числе полнотекстовым, в реальном времени в диалоговом режиме. В каталоге пользователи могут проводить широкие и разноуровневые поиски, получать информацию о наличии изданий в библиотеке, их экземплярности, месте хранения, доступности в момент запроса. Библиотека предлагает пользователям в электронном каталоге новую современную услугу — самостоятельное продление сроков пользования литературой через собственный электронный формуляр, как из локальной, так и из внешней сети. Доступ к электронному каталогу организован во всех читальных залах и абонементах, а также возможен через Интернет.

Стремительное развитие Интернета многое изменило как в области информации, так и обучения. Все больше и больше библиотекам приходится работать с информацией в электронной форме. В связи с этим вопросы

электронных технологий и ресурсов становятся доминирующими в деятельности библиотек, изучается рынок электронной продукции, решаются вопросы предоставления доступа к ней

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ:

Голубенко Н.Б. Информационные технологии в библиотечном деле / Н.Б. Голубенко. — Ростов н/Д : Феникс, 2012. — 282 с. — (Справочники).

Зуйкина К. Л., Соколова Д. В., Скалабан А. В. 393 Электронные библиотеки в России. Текущий статус и перспективы развития / К. Л. Зуйкина, Д. В. Соколова, А. В. Скалабан. — М.: Ваш формат, 2017. — 120 с. ISBN 978-5-906982-38-