МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ КУЛЬТУРЫ

Кафедра музейного дела

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА КУРСА
ПРИМЕНЕНИЕ ЭВМ В МУЗЕЯХ

Word 7.0 – 22.000
Мультиграф 23000
Win 3.1 23.000
HTML 23.000
Photoshop 31.000

Москва — 1988

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ КУЛЬТУРЫ

Кафедра музейного дела

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА КУРСА

ПРИМЕНЕНИЕ ЭВМ В МУЗЕЯХ

Москва - 1988

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ СССР

ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ КУЛЬТУРЫ

Согласовано:

Управление музеев
Министерства культуры СССР

_____Л.А.Донских

" 3 " марта 1988г.

Утверждаю:

Начальник Управления
кадров Министерства
культуры СССР

_____М.Л.Чаусов

" 27 " мая 1988г.

ПРОГРАММА КУРСА

"ПРИМЕНЕНИЕ ЭВМ В МУЗЕЯХ"

Обсуждено на заседании
кафедры музейного дела
Протокол № 7 от 7.I.1988 г.

Зав.кафедрой
профессор _____А.М.Разгон

Директор Института
повышения квалификации
работников культуры
Министерства культуры
СССР

_____А.К.Воробьев

" 2 " марта 1988г.

Москва - 1988

ВВЕДЕНИЕ

Роль"индустрии информатики" как катализатора прогресса, необходимость умелого использования ЭВМ были отмечены в докладе Генерального секретаря ЦК КПСС товарища М.С.Горбачева на июньском (1985г.) Совещании в ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса. Это положение применительно к отрасли культуры получило свое развитие на XXУП съезде КПСС. Секретарь ЦК КПСС товарищ Е.К.Лигачев отметил: "В условиях научно-технического прогресса особое значение приобретает оснащение идеологических организаций, я бы сказал, всей духовной сферы общества современными средствами информатики и электроники".[1]

Партией и правительством поставлена важнейшая задача: укрепить материально-техническую базу социально-культурной сферы, уже в двенадцатой пятилетке вывести ее на качественно новый уровень. Эта задача чрезвычайно актуальна и для музейной системы, где все работы по учету музейных коллекций и их научной обработке базируются на традиционных, сложившихся еще в начале века методах (книги, журналы, картотеки и т.д.). Можно повысить производительность труда музейного работника и улучшить качество, результаты его деятельности, освободив его от рутинной работы и сосредоточив внимание на решении творческих задач. Совершенствование музейного дела – это прежде всего интенсификация деятельности музейных работников на основе укрепления материальной базы музеев и использования последних достижений научно-технического прогресса, в том числе ЭВМ. Понятно, что внедрение ЭВМ в музейную сферу – это сложный процесс, который потребует качественной

---

1) XXУП съезд КПСС. Стенографический отчет. – М.: Политиздат, 1986, с. 239.

перестройки форм и методов работы музеев, проведения серьезных научно-технических и организационных мероприятий.

Для того, чтобы эффективно трудиться в новых условиях, музейному работнику потребуется знакомство с основами информатики и вычислительной техники. Такими знаниями подавляющее большинство сотрудников музеев в настоящее время не обладает. Поэтому чрезвычайно актуальной является задача обучения их этим дисциплинам в рамках проводимой в стране программы "компьютерной грамотности".

Одной из основных целей данного курса является знакомство слушателей с основными понятиями информатики, современными методами и средствами вычислительной техники, возможной сферой их применения в музейном деле. Программа курса рассчитана на обучение всех категорий музейных работников: сотрудников аппарата Министерства культуры СССР, республиканских, областных и местных органов культуры, музейных работников, работников органов охраны памятников.

Общеполитические и теоретические вопросы, связанные с ускорением научно-технического прогресса и совершенствованием управления в отрасли культуры, затрагиваются лишь в той степени, в которой это необходимо для отражения специфики музеев.

Учебно-тематический план

№№ п/п	Наименование темы	К-во час. (I2)			К-во час. (6)		
		лекц.	семин	прак.	лекц.	семин	прак.
I.	Научно-технический прогресс и его роль в совершенствовании социокультурной деятельности. Основные направления применения ЭВМ в музеях.	I			I		
2.	Общие сведения об ЭВМ. Принципы работы ЭВМ, их основные технические характеристики.	I,5		I	I		0,5
3.	Методы хранения и обработки информации в ЭВМ. Понятие о программировании.	I,5			0,5		
4.	Информационно-поисковые системы.	I,5	I		I		
5.	Автоматизированные информационные системы в музее.	2	0,5	I	I		0,5
6.	Перспективы применения ЭВМ в XII пятилетке и до 2000г.	I			0,5		
	ИТОГО:	8,5	I,5	2	5		I

Тема I. Научно-технический прогресс и его роль в совершенствовании социокультурной деятельности. Основные направления применения ЭВМ в музеях.

Решения XXУП съезда КПСС, а также апрельского, октябрьского (I985г.) и январьского и июньского (I987г.), февральского (I988г.) Пленумов Центрального Комитета КПСС об ускорении внедрения в практику последних достижений науки и техники, об укреплении материальной базы культуры. Роль научно-технического прогресса в совершенствовании науки, производства, социально-культурной деятельности.

Информатика: объект, предмет, задачи, методы.

Методы информатики в реализации основных функций музейной системы: научного документирования, охраны, исследования, коммуникации музейного фонда страны.

Анализ информационных характеристик музейного фонда страны (объемы фондов в целом, в разрезе типов коллекций, по видам музеев; объемы новых поступлений; статистика экспозиционной и выставочной деятельности и т.д.).

Информационные характеристики отдельных музеев, динамика роста музейных фондов. Основные характеристики информационных потребностей пользователей. Традиционная система учета и обработки данных о музейных коллекциях, ее недостатки. Применение современных методов и средств информатики - основное направление преодоления информационного кризиса в музейном деле. Требования к автоматизированной информационной системе для музеев. Основные положения концепции создания автоматизированной информационной системы о памятниках истории и культуры СССР АИС "Памятник".

Литература:

М.С.Горбачев. Политический доклад Центрального Комитета КПСС XXУП съезду КПСС. – Материалы XXУП съезда КПСС. М.: Политиздат, I986, с. 3–97.

М.С.Горбачев. О перестройке и кадровой политике партии. Доклад на Пленуме ЦК КПСС 27 января I987г. – В кн.: М.С.Горбачев. Избранные речи и статьи, т.4. – М.: Политиздат, I987, с. 299–354.

М.С.Горбачев. Коренной вопрос экономической политики партии. Доклад на совещании ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса. II июля I985г. – В кн.: М.С.Горбачев. Избранные речи и статьи, т.2. – М.: Политиздат, I987, с. 25I–278.

Основные направления экономического и социального развития СССР на I986–I990 г. и на период до 2000 года. – Материалы XXУП съезда КПСС. – М.: Политиздат, I986, с. 267–335.

Материалы пленума Центрального Комитета КПСС. 23 апреля I985г. – М.: Политиздат, I985, с. 3–3I.

Материалы Пленума Центрального Комитета КПСС. I5 октября I985г. – М.: Политиздат, I985, с. 3–I6.

Материалы пленума Центрального Комитета КПСС. I6 июня I986г. – М.: Политиздат, I986, с. 3–63.

Материалы Пленума ЦК КПСС. 25–26 июня I987г. – М.: Политиздат, I987, с. 84.

Материалы Пленума ЦК КПСС I7–I8 февраля I988г. – М.: Политиздат, I988, с. 69–70.

Культура и средства массовой информации: социально-экономические проблемы. – М.: Экономика, I985, с. 3–22.

А.И.Михайлов, А.И.Черный, Р.С.Гиляревский. Научные коммуникации и информатика. – М.: Наука, I976, с. 6–68.

А.А.Анашкин, Л.Я.Ноль, И.С.Сидоров. Наши помощники - компьютеры. - Советский музей, 1986, № 1, с. 30-31.

Р.Чинхолл. Музейная каталогизация и ЭВМ (перевод с англ.). - М.: Мир, 1983, с. 7-41.

Л.Я.Ноль, А.Б.Рябов. Автоматизированная информационная система АИС "Памятник": основные положения. - НТИ, сер.1, 1984, № 9, с. 11-14.

Кибернетика. Становление информатики. - М.: Наука, 1986, с. 3-187.

Тема 2. Общие сведения об ЭВМ. Принципы работы ЭВМ, их основные характеристики.

Общее понятие об ЭВМ. Логика построения и работы ЭВМ. Принципы работы и краткая характеристика основных блоков ЭВМ (оперативная память, внешняя память, устройство управления, арифметико-логический блок, устройство ввода-вывода данных, периферийные устройства).

Основные этапы развития ЭВМ. Характеристика ЭВМ III-IУ поколений: большие ЭВМ, мини-ЭВМ, персональные компьютеры. Их значение, функциональные возможности и основные характеристики, сфера применения.

Основные тенденции развития ЭВМ: миниатюризация, уменьшение стоимости, расширение функциональных возможностей, увеличение объемов памяти, приближение к конечному пользователю и т.д.

Литература:

А.Н.Ефимов. Информационный взрыв: проблемы реальные и мнимые. - М., 1985, с. 137-147.

Г.Р.Громов. Национальные информационные ресурсы. Проблемы промышленной эксплуатации. - М.: Наука, 1975, с. 96-149.

В.М.Глушков. Основы безбумажной информатики. – М.: Наука, 1982, с. 45–126.

Р.Тирофф. Обработка данных в управлении. Том 1. – М.: Мир, 1976, с. 15–65, 307–338, 361–370, 400–480.

Современный компьютер. – М.: Мир, 1986, с. 5–46.

Тема 3. Методы хранения и обработки информации в ЭВМ. Понятие о программировании.

Принципы организации данных в ЭВМ: логическая и физическая структура данных. Информационные массивы, их структура и свойства. Упорядоченный массив. Сортировка и поиск в массиве. Общее понятие о базе данных.

Понятие об алгоритме. Способы записи алгоритма. Примеры алгоритмов.

Роль и место программного обеспечения в современной ЭВМ. Основные понятия программирования: системное программирование, прикладное программирование. Общее понятие о языках программирования. Тенденции в программировании – приближение "конечного пользователя" к непосредственному общению с ЭВМ.

Литература:

Г.Р.Громов. Национальные информационные ресурсы. Проблемы промышленной эксплуатации. – М.: Наука, 1985, с. 150–187.

А.Н.Ефимов. Информационный взрыв: проблемы реальные и мнимые.–М.: Наука, 1985, с. 45–110.

А.П.Ершов. Человек и машина. – М.: Знание, 1985, с. 60–89.

Р.Тирофф. Обработка данных в управлении. Том 2. – М.: Мир, 1976, с. 5–54.

Современный компьютер. – М.: Мир, 1986, с. 60–89.

Тема 4. Информационно-поисковые системы.

Информационно-поисковые системы, их назначение, классификация. Информационно-поисковый язык, основные понятия. Естественный и искусственный языки, их связь и зависимость. Классификация информационно-поисковых языков (ИПЯ), лексика и грамматика в ИПЯ. ИПЯ объектно-признакового типа, их основные характеристики, использование для фактографических информационно-поисковых систем. Критерии оценки качества работы ИПС. Способы кодирования информации

Основные пути нормализации терминологии в целях создания ИПЯ для работы с музейными коллекциями. Унификация музейных документов. Паспорт на музейный предмет.

Понятие о картах с краевой перфорацией (ККП). Принципы и методика построения ИПС на основе рейтерных карт. Примеры ИПС, реализованных с помощью рейтерных карт:

- ИПС для учета движимых памятников (разработка ВНИИР);
- ИПС для музейных коллекций (разработка музеев Московского Кремля).

Литература:

А.В.Соколов. Информационно-поисковые системы. - М.: Радио и связь, 1981, с. 8-40.

А.И.Черный. Введение в теорию информационного поиска. - М.: Наука, 1975, с. 9-190.

Б.В.Якушин. Настольные поисковые системы. - М., 1979, с. 5-81.

Современный компьютер. - М.: Мир, с. 129-142.

Тема 5. Автоматизированные информационные системы в музее.

Цель и функции автоматизированной системы в музее, общие требования к системе, краткая характеристика технологических процес-

сов в АИС. Режим диалога человека с ЭВМ, принципы создания сценария диалога. Роль и место человека и ЭВМ в АИС. Примеры действующих АИС в области памятников истории и культуры:

- АИС по коллекциям живописи Центрального музея революции СССР;
- АИС по недвижимым памятникам общесоюзного значения;
- АИС в музеях зарубежных стран (Франция, США, Канада, ЧССР и др.).

Состав и содержание работ по проектированию АИС. Основные этапы создания АИС: предпроектная стадия, разработка технического задания, технического проекта, рабочего проекта, стадия внедрения в эксплуатацию. Специфика разработки основных проектных документов при создании в АИС для музея.

Литература:

Ю.А.Асеев, Л.Я.Ноль и др. Применение автоматизированных информационных систем в музеях некоторых зарубежных стран.- Информкультура, "Музееведение и охрана памятников", вып. 2, 1982, с. 2-19.

Л.Я.Ноль, А.Б.Рябов. Автоматизированная информационная система "Памятник": основные положения.-НТИ, сер. I, № 9, 1984, с. 11-14.

Справочник разработчика АСУ. - М.: Экономика, 1978, с. 79-205.

А.А.Анашкин, Л.Я.Ноль, И.С.Сидоров. Наши помощники - компьютеры. - Советский музей, 1986, № 1, с. 30-31.

Тема 6. Перспективы применения ЭВМ в музеях в XII пятилетке и до 2000 года.

Основные направления совершенствования автоматизированной информационной системы о памятниках истории и культуры СССР - АИС "Памят-

ник" в XII пятилетке. Некоторые черты "информационного будущего" (системы машинной графики, электронная почта, электронная книга, массовый доступ к банкам данных, электронная конференция и электронный журнал и т.д.).

Литература:

Программа КПСС. Новая редакция. – Материалы XXVII съезда КПСС. М.: Политиздат, 1986, с. 121–182.

Политический доклад ЦК КПСС XXVII съезду КПСС. – Материалы XXVII съезда КПСС. М.: Политиздат, 1986, с. 3–98.

Основные направления экономического и социального развития СССР на 1986–1990 гг. и на период до 2000 года.–Материалы XXVII съезда КПСС. М.: Политиздат, 1986, с. 267–336.

Комплексная программа развития производства товаров народного потребления и сферы услуг на 1986–2000гг. – М.: Политиздат, 1985.

А.П.Ершов. Человек и машина. – М., 1985, с. 24–32.

А.Н.Ефимов. Информационный взрыв: проблемы реальные и мнимые. – М., 1985, с. 148–156.

Л.Я.Ноль, А.Б.Рябов. Автоматизированная информационная система "Памятник": основные положения.–НТИ, сер.1, № 9, 1984, с.11–14.

Учебная программа курса " Применение ЭВМ в музеях"
Составитель - Ноль Л.Я.,к.т.н.
Редактор - Суслов В.И.

Зак. 1121/96. Тир. 500 экз. Тип. Мин-ва культуры СССР

③ К. А.

1. Слушателям – смерть принц.
2. Набор документов, которые можно получить
3. Новый музей, знакомство с музеем.
4. Посмотреть саму свадьбу в Кремле.

④ И. Черкашин

1. Формулярник по работе поперечной с Ariel.
   Учебные файлы.

⑤ Понтрягин

1. Специальности.
2. Медицинская,
   – страхование
   – таможня
3. 1-е занятие – учетная и фондовая система
4. Интернет "Фондовая программа"
5. Минобр – Большие музеи
6. Исторический музей – портфель

6. Понедельник

организационные вопросы
Музееведческие курсы
положение об отделе

① Дельфинки

1. Разделение на группы по подготовке.

Группа для технических сотрудников.

Администрация музеев. Больше лекции. Занятия с инвентарем.

Подробнее:

Организация. Посещаемость. Реставрация, науки, основы.

Чисто-полевая группа.

В музеи Кремля — с хранителями.

Практические занятия.

Для техников — побольше музееведения. Ф-ции отдела методического. Понятие о музее. Фин. обеспечение гр-сов. Подбор гр-сов.

2. ② Архангельское

Главное — знакомство БА. Больше — обмен опытом по орг. работы коллектива:

— план обеспечения
— структура тех. обслуживания