**МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ 1, 2, 5, 6, 7, 9, 10**

**И 11 “РАБОТА С УДАЛЕННЫМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ**

**РЕСУРСАМИ»**

Цель названных практических занятий — овладеть проектами поиска удаленных ресурсов и их оценки с точки зрения удобства пользования, навыками составления рекомендаций по тематическим электронным ресурсам.

Работа с удаленными электронными ресурсами строится по следующему плану.

Студенты изучают подготовленный список аннотированных материалов, рекомендуемых по конкретной тематике и выбирают 2—3 адреса. Работа студентов в Интернет-классе обеспечивается преподавателем или обслуживающим персоналом класса.

Студенты анализируют удобство доступа к удаленным материалам, точность наведения справочно-поискового аппарата сервера к конкретным рубрикам, полноту и качество представленных на данном сервере материалов.

На основании практической работы студенты заполняют анкету посещения сайта и сдают ее преподавателю.

При работе с русскоязычными сайтами приветствуется участие студентов в оценках, проводимых в рамках ежегодного конкурса Российской академии Интернет (www.naqrada.ru).

Методические рекомендации к практической работе включают лекционные материалы и правила работы в Интернет-классе. Анкета оценки просмотренных сайтов — средство проверки выполнения заданий практического занятия при ответе студента.

**АНКЕТА ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСА ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ**

**ЗАНЯТИЙ ПО КУРСУ "ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ"**

Тема:

Поиск рекомендованных электронных ресурсов, просмотр и оценка качества ресурса по формальным признакам

Дата проведения практического занятия

Группа Ф.И.О. студент(а)(ки)

Выбранный(е) для просмотра ресурс(ы) (Интернет- адрес)

Краткое описание содержания ресурса

Актуальность содержания (дата последнего обновления), наличие указателей интеллектуальной ответственности за содержание ресурса и адреса обратной связи с администрацией ресурса

Возможные потребители данного ресурса (оценки и рекомендации)

Удобство работы (поиска) на данном сайте (удобно/неудобно)

Рекомендации по включению данного ресурса в каталог и дальнейшему использованию ресурса; общие замечания и пожелания

Участие данного сайта в конкурсе Российской академии Интернет на сервере www.nagrada.ru (да/нет)

**АННОТИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ К**

**ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ТЕМЕ:**

**"РАБОТА С УДАЛЕННЫМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ РЕСУРСАМИ"**

**Практическое занятие 1. Тема: Российские электронные ресурсы:**

**ознакомление, выбор тематики ресурса для дальнейшей работы**

Ознакомление с общим состоянием дел в области российских электронных ресурсов, обсуждение роли государственных центров — генераторов электронных ресурсов, изучение и обсуждение Федерального закона РФ "Об обязательном экземпляре документов".

Практическая работа в Интернете по заданным тематикам, связанным с российскими электронными ресурсами. Примеры тематик:

* библиотековедение и библиотечные ресурсы;
* статистические ресурсы;
* ресурсы науки, культуры и образования;
* ресурсы по экологии и охране окружающей среды;
* ресурсы по правовой информации.

Для практической работы предлагаются адреса наиболее популярных и известных поисковых серверов, каталогов и порталов, в частности:

rambler.ru (Рамблер)

yandex.ru (Яндекс)

Программные возможности этих самых известных поисковых серверов

Учитывают особенности русского языка (поиск по усеченному слову), логические символы и словоформы, обеспечивают как уточнение, так и расширение поля поиска, сортировку результатов поиска. В последнее время наблюдается консолидация трафика на больших ресурсах компаний Яндекс, Голден Телеком, Порт.ру (port.ru): за 2000 г трафик Яндекса вырос с 30 до 110 тыс. об ращений в день, а число пользователей Рунета выросло на 50—70 %.

stars.ru — одна из старейших и наиболее полных директорий с разветв ленной структурой и многими дополнительными услугами (в том числе рей тингом ресурсов) и atrus.ru (ранее au.ru) с возможностью автоматического перевода запроса и результатов поиска с английского на русский язык.

informika.ru, referats.ru, escc.ru — тематические подборки электронных ресурсов (отправные точки), содержащие информацию о российской высшей школе, соответствующих учреждениях, справочниках методических руководствах и т.п. (Особое место informica.ru как крупнейшего образовательного портала.)

gov.ru — сервер Администрации Президента; duma.ru — Государственная Дума; parliament.ru — Федеральное Собрание; ряд серверов политиков и партий, например nemtsov.ru, kirienko.ru, kprf.ru и т.п.

Средства массовой информации: rian.ru, osp.ru, ntv.ru, kp.ru, mn.ru, km.ru, lenta.ru vesti.ru; обзор издательств souzpechat.ru

Порталы для ознакомления с русским искусством: museum.ru; hermitage, ru; tretyakov.ru

Российские библиотечные серверы: gpntb.ru (ГПНТБ России; около 2 млн. библиографических записей и ряд полнотекстовых публикаций собственной генерации; кроме того, пользователям библиотеки предоставлена возможность доступа к порядка тысячи полнотекстовых зарубежных электронных журналов); nlr.ru (Российская национальная библиотека, С.-Петербург); rsl.ru (Российская государственная библиотека, Москва); library.intra.ru (Научная электронная библиотека, предоставляющая доступ к полнотекстовым журналам издательств "Эльзевир", "Шпрингер" и ряд других) и др.

Библиотека Мошкова — www.lib.ru — в бесплатный доступ представляются отечественная и зарубежная литература, детективы, поэзия, история, естественные науки. Публичная библиотека Евгения Пескина www.online.ru/sp/rel/russian. Очень полезный сайт для студентов и школьников, содержащий даже античную литературу, — www.cyrill. newmail,ru

Энциклопедия "Рубрикой" — более 170 тыс. статей из БСЭ, Всемирной истории, Малой медицинской энциклопедии, Рок-энциклопедии, словарей Даля, Брокгауза и Ефрона: www.rubrikon.ru

Энциклопедия "Кирилл и Мефодий" — 130 тыс. статей, 30 тыс. иллюстраций; 10 сетевых рубрик, в том числе Универсальная, Автомобильная, Кино, Компьютеры, Интернет и т.д. Словари русского языка, иностранных слов, англо-русский и др. — www, mega.km.ru

Энциклопедия "Академик" — Большой Энциклопедический словарь и др. — www.dic.academic.ru

**Практическое занятие 2. Тема: Электронные ресурсы по науке и**

**технике, аннотированные Библиотекой Конгресса США**

Американское физическое общество (American Physical Society, APS) www.aps.org. Труды конференций, научные журналы, материалы высшей школы, данные о вакансиях и продвижениях. Электронные ресурсы по физике; в архиве статьи по физике, математике, нелинейным наукам.

Европейская лаборатория физики элементарных частиц (European Laboratory tor Particle Physics, CERN) www.cern.ch. На сайте даются материалы научных программ, выполняемых в ЦЕРНе, публикации, новости, практические детали, контакты.

Национальная лаборатория ускорителей имени Э. Ферми (Fermi National Accelerator Laboratory) Министерства энергетики США (Ферми-яаб) www.mal.gov — фундаментальные исследования свойств материи и энергии. Представлены указатель помещений и установок, тур по лаборатории, сведения о научных сотрудниках, новости, материалы по ядерной физике, образовательные материалы, новости культурной и общественной жизни, вакансии.

Космический Центр имени Кеннеди (Kennedy Space Center) www. ksc.nasa.gov — отвечает за разработку космических летательных аппаратов, наземного оборудования для запуска, а также аварийно-спасательного оборудования. В Интернете даются новости, ответы на вопросы, мультимедийная экскурсия по Центру, материалы для студентов и преподавателей, онлайновые ресурсы по проблемам космических полетов.

Национальная лаборатория имени Лоуренса в Беркли (Lawrence Berkeley National Laboratory) www.lbl.gov — старейшая национальная лаборатория, основанная Эрнстом Орландо Лоуренсом, изобретателем циклотрона, в 1931 г. Будучи в свое время Меккой для физиков, работающих над свойствами элементарных частиц, лаборатория Беркли сейчас расширила область интересов и изучает науки о жизни, новые материалы, эффективность использования энергии, детекторы, ускорители. Информация, новости, материалы для обучения, материалы по передаче технологий, публикации и научные программы, рабочие места, смежные организации.

Центр Национальной Администрации по телекоммуникациям и информации (Center of National Telecommunications and Information Administration) www.ntia.doc.gov — агентство Министерства торговли США, организация ответственная за выработку решений руководства министерства по этим проблемам как в национальном, так и в международном аспектах. Центр поддерживает инновации и конкуренцию, помогает созданию рабочих мест, обеспечивает потребителям широкий выбор услуг. Сайт содержит новости, информацию о Центре, отчеты, материалы по грантам и проектам.

Национальная Администрация аэронавтики и космоса (National Aeronautics and Space Administration, NASA) www.nasa.gov — проводит исследования проблем полетов в атмосфере и вне ее, разрабатывает, испытывает и управляет атмосферными и космическими летательными аппаратами, изучает проблемы автоматических или пилотируемых космических полетов, отвечает за мирное международное сотрудничество США в этой области, эффективное использование научных и технологических ресурсов. На сайте даются новости, карта центра, мультимедийные материалы.

Национальный институт технологии и стандартов (National Institute of Standards and Technology) www.nist.gov — содействует экономическому росту США, помогает промышленности в разработке новых технологий, повышении качества продукции, модернизации производственных процессов и расширении производства, улучшении надежности товаров, быстром внедрении научных достижений в производственный процесс.

На сайте — ссылки к измерительным лабораториям и центрам стандартизации, к программам внедрения передовых технологий.

Национальный научный фонд (National Science Foundation) www.nsf. gov — независимое правительственное агентство, ответственное за поддержку науки и техники. Программы Фонда включают реализацию около 20 тыс. исследовательских или образовательных проектов по науке и технике с годовым бюджетом более 3 млрд. долларов. На сайте представлены материалы по Фонду, грантам, наградам и премиям, публичная, а также специальная информация, директории и персоналии, новости, материалы программ по биологии, компьютерным наукам, информационным технологиям, образованию, машиностроению, наукам о Земле, математике и физике, полярным исследованиям, статистике науки, общественным и психологическим наукам.

Национальный центр технической информации (National Technical Information Service, NTIS) www.ntis.gov — центральный орган Федерального правительства США для передачи и продажи научной, технической, технологической и деловой информации, созданной в учреждениях, подчиняющихся правительству США или по его заказу, либо полученной правительством США от международных организаций. На сайте около 3 млн. документов в разных форматах: микрофиши, печатные, на дискетах, на CD-ROM или он-лайн; новости, консультации; можно заказать необходимые материалы; сведения о федеральных агентствах, международной торговле и бизнесе. Национальный центр аудиовизуальных материалов.

**Практическое занятие 5. Тема: Электронные ресурсы по**

**образованию**

Официальный сервер Министерства образования Российской Федерации — www.informica.ru

Российская федерация Интернет-образования — www.fio.ru.

Специализированный сервер "Наука и инновации" с постоянно действующей выставкой — www.rsci.ru — создан Научным парком МГУ, Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, РФФИ и др.

Информационный центр ERIC, содержащий материалы по обучению науке, математике, охране окружающей среды (ERIC Clearinghouse for Science, Mathematics and Environmental Education) — www.ericse.org\_. Материалы для преподавателей, родителей, детей, а также для всех интересующихся наукой, математикой и охраной окружающей среды.

Национальный информационный центр имени Эйзенхауэра (Eisenhower National Clearinghouse) — www.enc.org. Это — сокровищница ресурсов по науке и математике для учителей. Сайт поддерживается Министерством образования США. Даются материалы к учебным программам, справочные материалы и ссылки на соответствующие сайты, ежемесячные списки 13 наиболее интересных сайтов по науке и математике (списки архивируются).

Сеть изучения науки (Science Learning Network) — www.sln.org. Это онлайновое сообщество педагогов, студентов, школьных работников, сотрудников музеев науки, научных учреждений в США и ряде других стран.

Американские советы международного образования (АСПРЯЛ/АК-СЕЛС) — некоммерческая американская организация, осуществляющая содействие в обучении студентов из стран СНГ в американских университетах — www.actr.org.

Источник материалов по науке и математике (Math and Science Gateway) — www.tc.cornell.edu/Edu/IVIathSciGatewav. Это хорошо организованные ресурсы для преподавателей и учащихся 9—12 классов. На сайте даются отсылки к адресам онлайновых музеев, обзорной информации, тематическим материалам.

Материалы по обучению науке и математике (SciEd: Science and Mathematics Education Resources) — www-hpcc.astro. Washington, edu/ scied/ science.html. Хорошие ресурсы для учителей и родителей, отражающие широкий круг вопросов, в том числе: "История науки", "Научная этика", "Скептицизм и псевдонаука".

Университетские сайты — два—три российских по выбору и два—три зарубежных; полезно для примера изучение сайтов Оксфордского университета (Великобритания), Еврейского университета (Иерусалим, Израиль), Технических университетов Берлина и Ганновера (Германия).

**Практическое занятие 6. Тема: Интернет-сайты с**

**биографическими материалами**

1. Русский биографический словарь: 15 тыс. биографических статей www.kolibry.ru
2. Каталог научного сообщества в XVI—XVII вв. (Catalog of the Scientific Community in the 16th and 17th Centuries) — http://es.rice.edu/ES/humsoc/ Gaiiieo/Catalog/catalog.html Более 600 биографий членов научного сообщества; поиск по 20 полям.
3. Выдающиеся женщины прошлого и настоящего (Distinguished Women of Past and Present) www.netsrq.com/~dbois/. Биографии женщин, знаменитых в любых областях деятельности.
4. Указатель к биографиям математиков (Indexes of Biographies of Mathematicians) www-groups.dcs.st- и .ac.uk:80/~historv/ Bioqlndex. htmi. Краткие биографии, некоторые из них с фотографиями и справочным материалом.
5. Жизнь замечательных людей, биографические материалы (Lives', the Biography Resource) http://members.home.net/klanxner/lives/. Представлены несколько коллекций биографических материалов.

6.Биографии космонавтов НАСА (NASA Astronaut Biographies) www,jse.nasa.gov/Bios/, На сайте фотографии, персональные данные, ссылки на биографии кандидатов в космонавты и специалистов в данной области,

1. Интернет-архив нобелевских лауреатов (Nobel Prize Internet Archive) www.almazxom/nobel/nobel.htm!. Биографии нобелевских лауреатов, ссылки на другие сайты с соответствующей информацией.
2. Biography, www.bioqraphy.com/find/find.html.
3. Biographical Dictionary, www.s9.com/biographv

10.Здесь же можно поработать с базой данных или текстовым HTML-файлом "Кто есть кто в библиотечном мире России и СНГ", размещенным

**Практическое занятие 7. Тема: Справочные бесплатные ресурсы**

**для электронной библиотеки.**

Адреса пунктов помощи в организации антивирусной защиты и антивирусной обработки компьютеров

Многоязычный поисковый каталог MavicaNet (поддерживает 12 языков), более 150 тыс. сайтов с еженедельным пополнением на 6 тыс. адресов — www.mavicanet.ru

The Virtual Reference Desk, www.refdesk.com — виртуальный справочный стол.

Крупнейшие библиотечные каталоги: www.lcweb.loc.gov/cataloq — Библиотека Конгресса США; www.opac97.bl.uk — Британская Библиотека; www.konbib.nl/ qabriel /en/opacs.html — портал выхода на национальные библиотеки европейских стран (проект "Габриэль").

Крупнейшие онлайновые магазины с хорошими справочно-библио-графическими материалами: www.Barnesand Noble.com; www.ama-zon.com; отдельно следует отметить крупнейший российский Интернет-магазин Торгового Дома "БиблиоГлобус" (www.biblioqlobus.ru).

Библиографические материалы UnCover, www.uncweb.carl.org

Содержание научных журналов — ContentsSearch, www.elsevier.nl/ homepage/alert, htt.

Онлайновая энциклопедия — Encyclopedia.com, www.encvclope-dia.com. Онлайновый перевод текста www.translate.ru

Мировая книга фактических сведений — World Factb эк, www.odci.gov/cia/publications/nsolo/wfb-all.html.

Справочник по американским университетам — American Universities, www.clas.ufl.edu/CLAS/american-universities. html.

Справочник по благотворительным фондам — Foundations Online, www.foundations.org

Проблемы нарушения конфиденциальности www.privacyrights.org

Некоммерческая организация защиты потребителей www.pirg.org

**Практическое занятие 9. Тема: Некоммерческие организации в**

**российской части Интернета (Рунет)**

Интернет-материалы по экологии (по данным приложения к журналу "Информационные ресурсы России". 2000 г. № 6)

Каталог некоммерческих организаций России на портале Яндекс. Представлены аннотированные списки по следующим направлениям: защита гражданских прав, социальные проблемы, бизнес, образование, культура, информация для некоммерческих организаций (поддержка НКО, благотворительные фонды, исследования и информация); ссылки упорядочены по "Яндексу цитирования" nko.vandex.ru.

Женская информационная сеть, база данных ЖИСЕТ +, составлена при поддержке Фонда Евразия, содержит сведения о 2248 участницах женского движения, 1500 женских организациях, 172 событиях в женском движении. Поиск по названиям, по сферам интересов, по регионам. (www.womnet.ru)

Женские организации и проекты — разнообразная информация о работе и целях женских организаций России; сайт Open Women Line Owl.ru (www.owl.ru).

Каталог общественных ресурсов Интернета. Тематический аннотированный каталог содержит полтора десятка тематических разделов и сотни ресурсов (www.nqo.ru).

Электронная библиотека HKOngo.orq.ru. Периодические издания по правам человека. Подборка ссылок с описаниями на сайты периодических изданий по правам человека. Список правозащитных организаций (более 450 организаций).

Права и дети в Интернете. Ссылки на полезные книги и сайты правозащитных организаций School-sector.relarn.ru.

Региональные общества по защите прав потребителей Expertiza.ru.

Российские "зеленые страницы". Координаты и ссылки на страницы экологических организаций, работающих в России. Ссылки на зарубежные ресурсы по экологии.0 Информация на английском языке (rgp\_. aqava.ru).

Экологические ресурсы Интернета Greenpeace.org'ru.

Американские неправительственные организации (US Non-governmental Organizations). Представлено несколько десятков организаций, строителей гражданского общества' в США и во всем мире — русское описание и контактная информация. Сайт "Друзья и партнеры Международного центра ' за гражданское общество" (CCS!) (Friends-partners.org).

Методический центр и библиотека "Эколайн" (разнообразная экологическая информация, в основном, по российским публикациям) — www.ecoline.ru.

Российское экологическое федеральное информационное агентство (РЭФИА) при Министерстве природных ресурсов Российской Федерации — www.refia.ru.

**Практическое занятие 10. Тема: Интернет-адреса по**

**здравоохранению, медицинским проблемам, контролю качества**

**продуктов и защите потребителей**

В Рунете имеется более 500 сайтов по медицинской тематике, в том числе сайт по проблемам гриппа www.gripp.ru. медицинские сайты порталов Рамблер, Кирилл и Мефодий. К сожалению, на ряде отечественных сайтов очень много безответственных советов, сомнительной рекламы и другой недостоверной информации.

Здоровье — www.zdorovie.ru. Разделы: Врачи, Диагностика, Каталог лекарственных препаратов, Каталог пищевых добавок, Каталог медицинских центров, Медицинский рынок —- доставка; возможность поиска заболеваний по отдельным словам и по категориям.

www.Farmo.ru — популярный медицинский ресурс. Медицинская энциклопедия. Магазин лекарств. Вопросы доктору.

Интернет-сайт американского потребителя (U.S. Consumer Gateway) http://www.consumer.gov. Это многоаспектный сайт, хранящий большие массивы информации, созданной в государственных учреждениях.

Министерство сельского хозяйства США, Центр информации о пищевых продуктах и питании (U.S. Dept. of Agriculture, Food and Nutrition Information Center, FNIC) www.nal.usda.gov/fnic — центр Национальной библиотеки по сельскому хозяйству. Материалы по безопасности пищевых продуктов, рекомендации по диетам, состав пищевых продуктов различные отчеты и исследования.

Центр безопасности пищевых продуктов и прикладного питания (The Center for Food Safety and Applied Nutrition, CFSAN) www.foodsafety.gov на сайте www.cfsan.fda.gov представлена информация по косметике пищевым ярлыкам, растительной и молочной пище и напиткам, морепродуктам, специальным видам питания (диетическим, детским и т.п.).

Клиника здоровья Мэйо (Mayo Clinic Health Oasi) www, mayohealth.org. Великолепный сайт, нацеленный на защиту потребителей.

Национальный совет по предупреждению злоупотребления здоровьем (National Council Against Health Fraud) www.ncahf.org. Организация потребителей, борющаяся с ложной информацией, злоупотреблениями здоровьем людей.

Сеть фармацевтической информации (PharmlnfoNet) pharminfo. com/drg-mnu.html. Включает базу данных информации по лекарствам, релизы по новым лекарствам, ответы на вопросы, информацию о заболеваниях, дискуссионные группы и словарь.

Система "ВебМед" (WebMD) www.webmd.com. Сетевые ресурсы по здравоохранению; доступ к потребительскому Центру здоровья и хорошего самочувствия.

**Практическое занятие 11. Тема: Интернет-адреса деловой**

**информации**

Проводник бизнеса (Business Wire) — www.businesswire.com Перепись производителей товаров (Census of Manufacturers) www. census.gov/ftp/pub/econ/www/mancen.html

Список 500 крупнейших компаний (Fortune 500) — www, pathfinder. com/fortune/fortune5Q0

Сводки бизнес-новостей (InfoTrac-General Business File) — http://infotrac.galegroup.com/itweb/locmain

Отчеты потребительского рынка (Consumer Reports) — www.consumer-reports.org

Указатель инфляции (Inflation Calculator) — www.westegg.com/ inflation

Деловой ежедневник (Commerce Business Daily) — http://cbdnet.gpg.gov

Система классификации в промышленности (NAICS, North American Industry Classification System) — wwwxensus.gov/epcd/www/naics. html

Статистические данные США (STAT-USA) — www.stat-usa.gov Каталог американских производителей "Томас регистр" (Thomas Register of American Manufacturers) — www.thomasregister.com

Каталог российских Интернет-ресурсов для предпринимателей (Национальное деловое партнерство "АльянсМедиа", Москва) — www. allmedia.ru

**МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ 3, 4, 8:**

**НАРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО РЕСУРСА МЕТОДОМ**

**СКАНИРОВАНИЯ ПЕЧАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ; ДОСТАВКА**

**ДОКУМЕНТА В ЭЛЕКТРОННОМ ФОРМАТЕ**

**Практическое занятие 3. Тема: Сканирование печатных**

**материалов на планшетном сканере.**

**Практическое занятие 4. Тема: Сканирование печатных**

**материалов на планетарном сканере.**

Цель проведения занятий: овладеть практическими началами сканирования и обработки отсканированного материала. Научиться:

а).подготовке к работе сканера и работе с планшетным сканером (типа Хьюлетт — Паккард HP ScanJet) и планетарным сканером,

б).сканирование текстов, изображений (черно-белых, полутоновых и цветных), фотографий,

в).непосредственной печати отсканированных материалов на принтере, г).копированию документов в почтовую программу для отправки по электронной почте или факсу,

д).использованию программы обработки текста и распознавания оптических символов (OCR) на русском и английском языках ABBYY Fine Reader 4.0,

е).передаче отсканированного и распознанного текста в текстовую программу Word for Windows.

Средства обеспечения: данное учебное пособие, руководства по работе со сканерами, описания сканеров, компьютеры с инсталлированными программами сканирования, обработки изображений и распознавания текстов.

3. План проведения занятия:

а) преподаватель знакомит студентов с основными принципами сканирования, классификацией сканеров, требованиями к вычислительной технике, программами обработки изображений и сжатия (компрессии или архивации) массива данных\*;

\* Введение к практическому занятию. Конверсия печатного материала в цифровой формат (оцифровывание, оцифровка, digitisation, digitising).

Оборудование. Сканеры, цифровые фотоаппараты, цифровые видеокамеры.

Сканирование. Планшетные, барабанные, планетарные сканеры; их предназначение и особенности. Автоподача листового материала и технология обработки в промышленных масштабах. Меры по обеспечению сохранности печатного материала при сканировании, компенсация искажений и случайных загрязнений.

Суть сканирования. Формат записи сканированного материала. Универсальный по отношению к аппаратной платформе (к типу компьютера) формат TIFF (Tagged Image File Format). Пространственное разрешение сканера. Количество точек на дюйм (dots per inch, dpi): в большинстве случаев сканирования текста — 300 dpi, в особых случаях — до 1200 dpi и выше. Объем памяти для записи отсканированного материала. Количество точек при сканировании черно-белого изображения размером с обычный лист А4 сразрешением 300 dpi: 2500 точек в строке, 3536 строк на странице, всего 8,9 млн. точек. Двухтоновая оцифровка — для печатного текста, чертежей, графиков и т.п. Для сканирования рукописей, фотографий, изображений — серая шкала с 16 градациями серого цвета; для других материалов — 126 градаций. Требования к компьютеру — Pentium, Windows 3.11. и к монитору компьютера (разрешающая способность обычного экрана компьютера — около 75 dpi, большого экрана — 120 dpi). Системы компрессии цифрового массива. Оптическое распознавание букв (символов), Optical Characters Recognition, OCR. Краткое изложение возможностей программы ABBY Fine Reader 4.0; разработки компаний Cognitive Technologies, программы Cuniform, Tiger. Настройка языка распознавания. Правовые аспекты сканирования. Автоматизированные системы перевода (с русского языка на английский и т.п.) отсканированного материала. Меры по обеспечению сохранности электронных ресурсов.

б) даются основные положения отбора материалов для сканирования в целях обеспечения широкого доступа, сохранности и т.п.;

в) студентов знакомят с устройством планшетного (на занятии 4 — планетарного) сканера, правилами работы и техники безопасности; проводятся пробные прогоны сканирования;

г) студенты приступают к самостоятельному сканированию. (Для успешно освоивших эту технологию в часы практического занятия предлагается самостоятельная работа с одной из известнейших онлайновых систем баз данных — First Search OCLC, включая и доступ к полным текстам.)

Распознавание текста и обработка файлов. Технология доставки документов в электронном формате.

**Практическое занятие 8. Тема: Доставка документов в**

**электронном формате**

В ходе практического занятия студенты участвуют в отправке документа по адресу и знакомятся с методикой финансовых расчетов за доставку документов (при возможности — на базе реальной технологии отдела МБА библиотеки).

1.Методические рекомендации включают соответствующие главы данного курса и правила работы с компьютерной техникой.

1. Форма контроля: контрольный опрос в ходе собеседования с преподавателем; представление результатов работы в виде готовых файлов (записанных на гибкий диск либо посланных электронной почтой) и/или распечаток.
2. При выполнении практического занятия 8 по доставке документов в электронном формате контролем является акт отправки документа (выполнение заказа).

**МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ 12:**

**ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА САЙТЕ**

**БИБЛИОТЕКИ (HTML РАЗМЕТКА И Т.П.)**

Цель проведения занятия: ознакомиться с процессами подготовки материала к публикации в Интернете.

Форма выполнения работы: разъяснение преподавателем и последующее самостоятельное выполнение студентами некоторых технологических операций.

Средства обеспечения: литература к занятию (список в конце пособия), материалы лекции, данное методическое пособие. План проведения занятия:

а) излагаются различные способы публикации материалов в Интернете на физических серверах поставщика Интернет-услуг; на собственном выделенном сервере; гибридный способ;

б) структура типовой веб-страницы, показ некоторых образцов;

в) содержание веб-страниц, в том числе первой страницы;

г) система навигации по серверу; показ образцов;

д) элементы разметки текста и дизайна страницы;

е) конверсия текстового материала в формат HTML.

Форма контроля: контрольный опрос и представление документа (или части документа) на сервере.