

https://ec.europa.eu/research/innovation-union/pdf/expert-roups/rise/georghiou-value_research.pdf

2. EUA (European University Association). 2006. Quality Culture in European Universities: A Bottom- up Approach. Report on the three rounds of the quality culture project 2002– 2006. EUA: Brussels. http://www.eua.be/eua/jsp/en/upload/Quality_Culture_2002_2003.1150459570109.pdf
3. European Commission/EACEA/Eurydice. 2015. ‘The European Higher Education Area in 2015: Bologna Process Implementation Report.’ Luxembourg: Publications Office of the European Union. http://eacea.ec.europa.eu/education/eurydice/documents/thematic_reports/182EN.pdf
4. Tremblay, K., D. Lalancette and D. Roseveare. 2012. ‘Assessment of Higher Education Learning Outcomes AHELO. Feasibility Study.’ Volume One: Design and Implementation. OECD <http://www.oecd.org/education/skills-beyond-school/AHELOFSReportVolume1.pdf>
5. Dilly Fung, A Connected Curriculum for Higher Education. London, UCL Press, 2017. <https://doi.org/10.14324/111.9781911576358>
6. UNESCO. 2015. ‘Rethinking Education: Towards a Global Common Good?’ Paris: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.
7. Åkerlind, Gerlese S. 2008. ‘An Academic Perspective on Research and Being a Researcher: An Integration of the Literature.’ *Studies in Higher Education* 33 1:17–31. <https://doi:10.1080/03075070701794775>
8. Healey, Mick and Alan Jenkins. 2009. ‘Developing Undergraduate Research and Inquiry.’ York: Higher Education Academy. https://www.heacademy.ac.uk/assets/York/documents/resources/publications/DevelopingUndergraduate_Final.pdf
9. Spronken-Smith, Rachel and Rebecca Walker. 2010. ‘Can Inquiry-based Learning Strengthen the Links between Teaching and Disciplinary Research?’ *Studies in Higher Education* 35:723–740. <https://doi:10.1080/03075070903315502>
10. European Forum for Enhanced Collaboration in teaching. Enhancing the education mission of European universities: A proactive response to change. <https://www.eua.eu/component/attachments/attachments.html?task=download&id=841?sfvrsn=2>

РАЗВИТИЕ БИБЛИОТЕЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ США: НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Ганиева Б.И.

В статье представлен обзор тенденций развития информационно-библиотечных услуг и подготовки специалистов высшей квалификации по данному профилю в США. Материал подготовлен по итогам визита в США по программе «Международных посетителей-лидеров» - IVLP. Даны анализ состояния и рекомендации для применения опыта в подготовке кадров и оказания информационных услуг для пользователей Узбекистана.

Ключевые слова: образование, библиотека, архив, библиотечные услуги, информационные услуги, подготовка кадров.

DEVELOPMENT OF US LIBRARY INFRASTRUCTURE: NEW INFORMATION SERVICES AND PERSONNEL TRAINING

Ganieva B.I.

The article provides an overview of the trends in the development of information library services and the training of specialists of higher education in this profile in the United States. The material was prepared following a visit to the United States under the

International Visitors Leaders Program - IVLP. An analysis of the state and recommendations for the application of experience in training and utilizing information services for users of Uzbekistan are given.

Key words: *education, library, archive, library services, information services, library education.*

Организация библиотечного обслуживания в каждой стране, несмотря на внешнюю схожесть, всегда уникальна и неповторима. Библиотечная деятельность и методика библиотечной работы везде разные, цели и задачи адаптированы к местным реалиям, поэтому утверждать, какая из библиотечных систем и профессиональных практик лучше или хуже, неправомерно и контрпродуктивно [1]. Уровень и базисные характеристики библиотечного обслуживания обусловлены социально-политическими и ресурсно-экономическими условиями, особенностями культуры и традициями конкретной страны. Знакомство специалистов библиотечной отрасли с передовыми библиотечными технологиями, современными способами построения и функционирования контента, решения проблем, возникающих при работе с современными технологиями, порой недостаточно глубоко. Зарубежный опыт предоставляет отличную возможность найти ответы на вопросы и избежать повторения чужих ошибок. Для исследователя и преподавателя непосредственное знакомство с опытом библиотечной работы, подготовкой, переподготовкой и повышения квалификации библиотечных кадров других стран всегда была и остаётся важным компонентом профессионального развития. Изучение опыта ведущих стран мира позволяет понять современные требования к подготовке кадров в библиотечной сфере, проследить тенденции развития информационно-библиотечных услуг и использовать наиболее важные достижения в деятельности наших библиотек.

Государственный Департамент США Бюро по Вопросам Образования и Культуры International Visitor Leadership Program Международная Лидерская Программа (Далее – IVLP) - это первая профессиональная обменная программа Государственного Департамента США [3]. Государственный департамент США выступил спонсором программы международных посетителей-лидеров для Узбекистана под названием «Управление библиотечной деятельностью». Для этой программы были выявлены следующие цели:

- Изучение роли и функций библиотек и специалистов по информации в американском обществе;
- Ознакомление с различными библиотеками США;
- Освоение новых моделей подготовки библиотекарей в ВУЗах США;
- Изучение современных информационных технологий применяемых в библиотеках, включая цифровые услуги и услуги онлайн;
- Ознакомление с процессом формирования политики, которая управляет программами и мероприятиями в библиотеках США;
- Установление связей с библиотеками США.

В данной статье дан обзорный материал по развитию информационно-библиотечной деятельности в США, касающийся, главным образом, вопросов значения информационной поддержки для образования, повышения квалификации и трансформации функций библиотек в век информационных технологий.

Вашингтон DC, Округ Колумбия

Город Вашингтон DC, Округ Колумбия - это крупный центр образования и науки. В городе много колледжей и университетов, включая следующие: Джоржтаунский университет, Университет им. Джорджа Вашингтона, Университет им. Хуарда, Университет округа Колумбия и Университет Галодет. Также расположены многие политические, экономические и медицинские научно-исследовательские институты, крупные государственные библиотечные и архивные учреждения США.

Поддержка программ по развитию культуры и грамотности в международных библиотеках, проводимая Государственным департаментом

Бюро по вопросам образования и культуры (ЕСА) Государственного департамента США способствует развитию взаимопонимания между гражданами США и других стран мира, используя для этого программы по международным обменам в сфере образования и культуры, которые помогают развивать мирные взаимоотношения между странами. Бюро международных информационных программ (ИП) поддерживает межличностное общение с представителями иностранной общественности по вопросам, касающимся американских приоритетов в политике. Это бюро использует стратегические подходы основанные на использовании имеющихся данных, для того, чтобы создавать мультимедийную и цифровую продукцию, управлять работой зарубежной сети американских информационных центров. Офис программ по изучению английского языка разрабатывает и проводит программы, способствующие изучению языка, оказывает поддержку в вопросах преподавания английского языка в различных странах мира. Программы проводятся при помощи американских посольств и консульств на местах, руководят ими региональные сотрудники по изучению английского языка. Разрабатывает ресурсы для преподавания и изучения английского языка во всем мире.

Политика федерального правительства в отношении законодательства об авторском праве и интеллектуальной собственности

Бюро США по охране авторских прав и должность регистратора авторских прав были созданы Конгрессом в 1897 году. На ранних стадиях истории страны регистрацией авторских прав непосредственно занимался руководитель Библиотеки Конгресса. На сегодняшний день Бюро по охране авторских прав отвечает за соблюдение сложных и динамических законов, охватывающих процессы регистрации, учета права собственности и лицензий, а также соблюдения многих законодательных положений о лицензировании и другой деятельности, содержащихся в «Законе об авторском праве» от 1976 года и «Законе об авторском праве в цифровую эпоху» от 1998 года. В течении последних лет юристы Бюро по охране авторских прав оказывали Конгрессу помощь на более чем двадцати слушаниях, касающихся рассмотрения законодательства об авторском праве, подготовили отчеты, включая следующие: «Представление прав в США», «Авторское право и музыкальный рынок», «Произведения неизвестной принадлежности и массовая оцифровка». Вопросы авторского права очень актуальны сегодня в Узбекистане. Фонды библиотечных учреждений переводятся в цифровой формат, создаются цифровые коллекции библиотек. Очень много проектов по созданию электронных библиотек, в целях обеспечения потребителей нужной информацией. Возникает вопрос правовой защиты авторов, чьи произведения переводятся в цифровой формат. Изучение опыта США, который уже 1998 году закреплен в «Законе об авторском праве в цифровую эпоху», имеет огромное значение для развивающихся стран как Узбекистан.

Библиотека Конгресса США

Библиотека Конгресса США является самой крупной библиотекой мира. Она была основана еще в начале XIX века. Библиотека в основном предназначена для работников научно-исследовательской сферы, правительственных организаций и учреждений, а также для школ. Имеет уникальное, богатейшее собрание книг, со всех стран мира. Более 30-ти миллионов книг, 5 500 из них – это очень уникальные, старинные экспонаты. Библиотека Конгресса физически расположена в трёх зданиях на Капитолийском холме и в депозитарии в сельской местности штата Вирджиния. Все здания библиотеки на Капитолийском холме соединены подземными переходами:

здание Томаса Джефферсона, здание Джона Адамса и здание мемориала Джеймса Мэдисона. **Ближневосточная секция Библиотеки Конгресса США занимается курированием ближневосточных коллекций и** входит в состав отдела Африки и Ближнего Востока. Коллекция очень уникальна. В архивах этой секции хранятся работы из арабских стран, Турции, Ирана, Афганистана, Средней Азии и Кавказа, в том числе, литература об Узбекистане и произведения узбекских ученых и писателей.

Библиотечные услуги для граждан с ограниченными возможностями.

Библиотечные услуги для повышения грамотности среди взрослых

Национальная библиотечная служба для слепых и инвалидов Библиотеки Конгресса (NLS) - это бесплатная библиотечная услуга, материалы которой изготовлены с помощью шрифта Брайля и в формате аудиокниг. Они предназначены для лиц с временным или постоянным плохим зрением, слепотой или инвалидностью, которые не позволяют им читать или держать в руках печатные страницы. Эта служба работает через общенациональную сеть сотрудничающих библиотек, распространяя книги и журналы в шрифте Брайля или в аудиоформатах. Людям с ограниченными возможностями они поставляются по почте бесплатно или их можно загрузить через Интернет.

Публичная библиотека Вашингтона – это динамичный центр, обслуживающий жителей и посетителей столицы США. Эта библиотека представляет помещения, в которых поощряется чтение, обучение, обсуждение вопросов, касающихся жизни сообщества.

- ✓ Много видов работ для поддержки бездомных. Функционируют социальные работники.
- ✓ Огромное внимание уделяют краеведению, истории Вашингтона, собирают историю о людях кто жил и работал здесь.
- ✓ Детей приобщают к книге с самого рождения. Каждый ребенок получает бесплатно книгу по почте. Знакомят и прививают любовь к чтению с рождения, знакомят с основными принципами и понятиями культуры чтения. Важно, чтобы дети слышали богатую литературную речь с детства. Публичная библиотека Вашингтона предлагает услуги по углублению грамотности среди взрослого населения. Эти услуги предоставляются с помощью взрослого населения (ALRC). Центр ALRC оказывает услуги по углублению грамотности для молодежи и взрослых. В нем работают специалисты-педагоги по обучению взрослого населения грамотности. В центре имеются учебные, информационные и развлекательные материалы для обучающихся взрослых читателей и носителей других языков. Этот центр также:
 - ✓ предоставляет методические материалы для преподавателей и тех, кто помогает другим осваивать грамотность. Волонтерам, учителям школ по обучению грамотности взрослых, взрослым, которые не закончили школу, у которых не было возможности учиться грамотности, получить образование во время;
 - ✓ предоставляет материалы для облегченного чтения;
 - ✓ лаборатория обучения взрослых: экзамены, оценка, механизмы определения знаний.

Имеет 26 филиалов в округе. Оказывают библиотечные услуги тюремным заключенным. Создают специальные условия для людей с ограниченными возможностями. Проводят мероприятия, такие, как: «Знай место, где ты живешь», «Любовь к чтению: в рамках улучшение грамотности взрослых», «Цифровое гражданство «Go digital»: готовят читателей к изменениям мира, отношение к технологиям, обучают людей как пользоваться технологиями за пределами библиотек». Публичная библиотека Вашингтона использует свой центр общедоступности для того, чтобы помогать местным жителям с ограниченными возможностями получать доступ к программам, услугам и коллекциям, которые предоставляются во всех филиалах этой

библиотеки. Центр общедоступности предлагает различные услуги: аудиокниги и книги, написанные шрифтом Брайля, для соответствующих жителей Вашингтона, компьютеры с вспомогательными технологиями, помощь в получении сурдопереводчиков и др.

г. Рали, штат Северная Каролина

Город Рали был создан 1792 году. Это центр производства, оптовой и розничной торговли. В городе 7 колледжей и несколько университетов, как, Университет Дюк, Университет Северной Каролины в Чепл-Хилл и другие, которые имеют исторические корни и хорошо известны на международном уровне, включая университет Северной Каролины в Чепл-Хилл, который был первым государственным колледжем в США. Рали считается одним из быстро растущих городов в стране. Город Рали входит в состав территории из трех городов, которая называется «Треугольник» (вместе с городами Юрэм и Чепл-Хилл). В пределах этого треугольника расположен Исследовательский парк, занимающий территорию в 5 500 акров. В этом парке промышленные кластеры используют исследовательские возможности, предоставляемые известными учебными заведениями этого региона. Библиотека Университета Северной Каролины в Чепл-Хилл и программа по информационным исследованиям этого ВУЗа в 2017 году заняли 3-е место в стране.

Учебные программы **факультета информации и библиотечного дела Университета Северной Каролины в Чепл-Хилл** постоянно попадает в рейтинги самых лучших учебных программ для получения диплома по библиотечному делу и информации. В нем обучается новое поколение профессиональных библиотечных работников. Школа информации и библиотечной науки (SILS) UNC, также известной как iSchool в Каролине, предлагает степени бакалавра, магистра и доктора. По состоянию на осень 2017 года у них около 160 студентов, специализирующихся в области информатики, библиотечного дела и 254 аспиранта. Как сказал Dr. Lee, преподаватель факультета, при встрече с узбекской делегацией в департаменте 30 штатных преподавателей, чей опыт и интересы объединяют, чтобы сделать SILS лидером по трансформации в четырех конкретных областях – это:

- Цифровое образование
- Информатика в здравоохранении
- Информационное взаимодействие
- Библиотечное дело XXI века

Школа признана как одна из лучших школ по библиотечным и информационным исследованиям в США и мире. Американская библиотечная ассоциация (ALA) аккредитовала степень магистра наук в области информатики (MSIS) и степень магистра наук в области библиотек (MSLS). Является членом iSchools organization, консорциума из более чем 80 информационных школ в университетах на пяти континентах, посвященных продвижению информационной сферы.

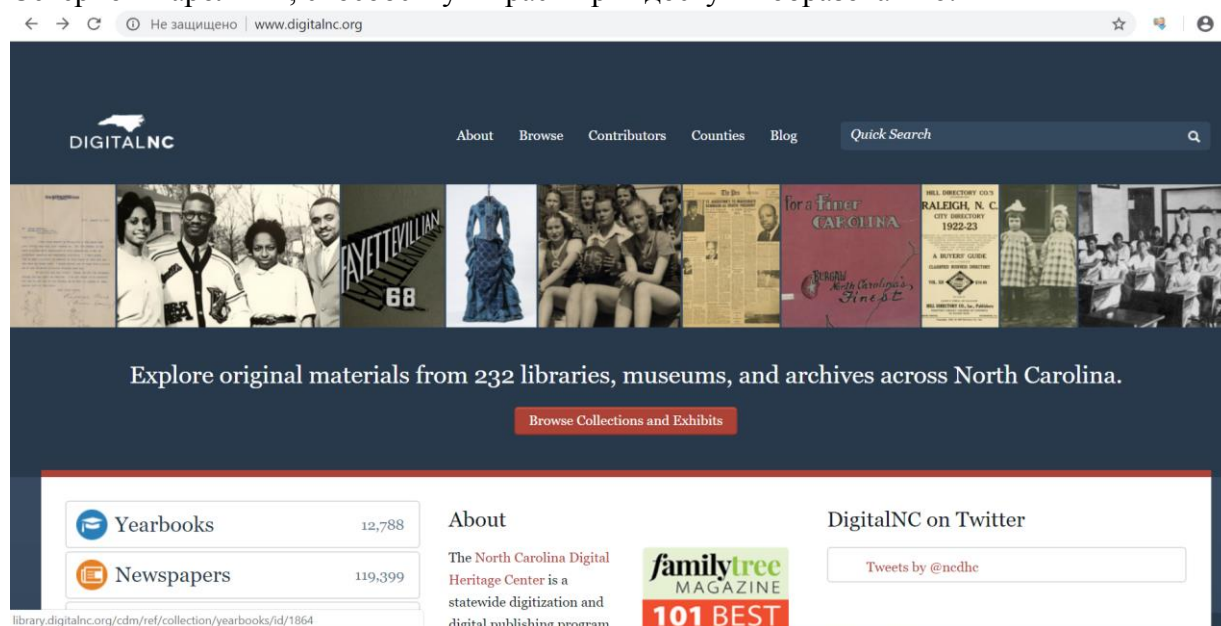
«Сеть научных библиотек треугольника» (TRLN)

В эту сеть входят: Университет Дьюк, Центральный университет Северной Каролины, Университет штата Северной Каролины и Университет Северной Каролины в Чепл-Хилл. Эта структура способствует сотрудничеству, помогая углублять потенциал всех библиотек, входящих в состав этой сети. Эта сеть объединила 81 библиотек. Региональные библиотеки финансируются от Государственной казны, 80-85% финансирования библиотек идет от местной казны. Отдел музейных и библиотечных услуг способствует развитию библиотек, содействует повышению квалификации библиотекарей, предоставляет стипендии для отправки библиотекарей на конференции, устраивает онлайн курсы, вебинары, семинары по лидерским качествам. Опыт данной сети для Узбекистана, который тоже в последние годы начал формировать сети ВУзовских библиотек, сети школьных библиотек, очень полезен, так

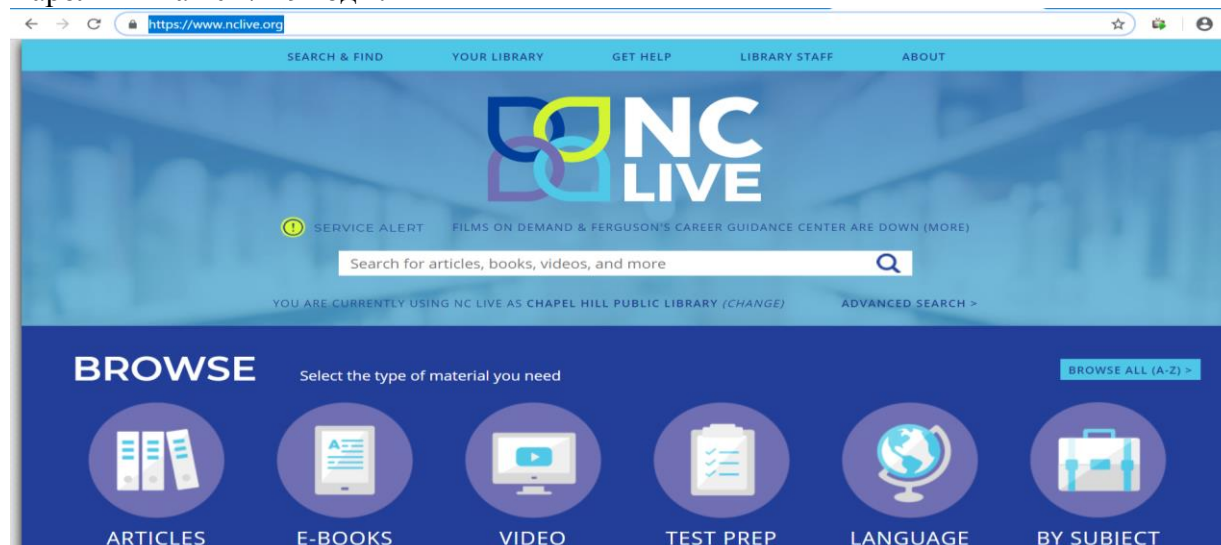
как, для развития нашей библиотечной инфраструктуры мы можем воспользоваться методами использования финансовых, человеческих, информационных ресурсов, помогая углублению потенциала всех библиотек, входящих в состав этой сети. Учиться, передовым методам, как развивать коллективный потенциал членов сети.

Государственный архив штата Северная Каролина

Это коллекция документов, касающихся истории штата. Архив предоставляет техническую помощь ведомствам штата, включая государственные университеты по вопросам управления своей документацией. «Центр цифрового наследия» digitalNC.org [6] - Северной Каролины является государственной программой оцифровки и цифровой публикации, размещенной в коллекциях Библиотек Северной Каролины. Центр финансируется Государственной библиотекой Северной Каролины за счет средств библиотечных услуг и технологий, Библиотеки Университета UNC-Chapel Hill. Можно ознакомиться с материалами 232 библиотек, музеев и архивов Северной Каролины. Центр цифрового наследия Северной Каролины поддерживает культурное наследие Северной Каролины, способствуя и расширяя доступ к образованию.



На сайте можно ознакомиться подробным планом оцифровки наследия Северной Каролины на 2017-19 годы.



Также разработан проект nclive.org [7], основанный в 1998 году, при поддержке государства, где собраны электронные материалы более 16 вузов.

Сиэтл, Вашингтон

Город Сиэтл часто называют «Изумрудным городом», однако название города происходит от имени вождя индейского племени Сиэлта. В Сиэтле расположены университеты мирового класса, включая Университет Вашингтона, Университет Сиэтла и Тихоокеанский университет Сиэтла. Также мощная система двухгодичных колледжей. Организация ЮНЕСКО недавно признала город Сиэтл «Городом литературы». Сиэтл является побратим города Ташкента. Программа по изучению библиотек и информации Университета Вашингтон в 2017 году заняло 2-место в рейтинге издания «Ю-Эс Ньюс энд Уорлд Рипорт», а его система публичных библиотек считается одной из лучших в стране, по данным издания «Библиотечный журнал».

Публичная библиотека Сиэтла - это библиотека одна из самых нагруженных городских библиотечных систем в США. Фонд Публичной библиотеки Сиэтла (*Seattle Public Library Foundation*) - независимая организация, существующая более 30 лет, имеющая в резерве 70 млн. долларов. Представляет финансирование для программ и услуг, входящих в рамки обычного курирования коллекций и выдача книг, чтобы обеспечить людям более интересный опыт от общения с библиотекой. В год собирает около 10 млн. долларов. Более 3 тыс. доноров. С его помощью покупаются технологии, материалы и услуги для лиц со специальными нуждами. Арендует помещение в Публичной библиотеке Сиэтла. Применяют методы фандрайзинга для сбора негосударственных финансовых средств для поддержки библиотечной деятельности. Кроме этого, имеется Клуб любителей библиотеки *«Друзья Публичной библиотеки Сиэтла»* – это общественная организация добровольцев, которые активно борются за интересы библиотечной системы, информируют её деятельность и собирают для нее средства. Устраивают акции по сбору книг, продают эти книги в аукционах, все средства идут на развитие библиотек. Волонтерская деятельность – способ самовыражения и самореализации граждан, действующих индивидуально или коллективно на благо других людей или общества в целом. В библиотеках Америки очень развита волонтерская деятельность. В 1985 году Генеральная Ассамблея ООН предложила правительствам ежегодно отмечать 5 декабря Международный день добровольцев во имя экономического и социального развития (International Volunteer Day for Economic and Social Development) или коротко - Международный день добровольцев (International Volunteer Day). Внедрение опыта США по привлечению волонтеров в библиотечное дело будет очень полезно для Узбекистана.

Факультет информации в Университете Вашингтона

Данный факультет готовит магистров по библиотечному делу и информационным наукам. В нём также имеется программа для библиотекарей юридических библиотек. В Университете Вашингтона расположена одна из самых крупных библиотек в Северной Америке. Очень много специализированных коллекций по лесному хозяйству, рыболовству, Восточной Азии, славяноведению. Информационные технологии позволяют ученым и исследователям со всего мира иметь доступ к электронным коллекциям данной библиотеки. Огромный опыт создания онлайн каталогов, цифровых услуг.

Онлайн компьютерный библиотечный центр (OCLC)

OCLC – это некоммерческая членская компьютерная библиотечная служба, которая стремится расширять доступ к информации и сокращать стоимость библиотечных услуг. Более 71 000 библиотек, расположенных в различных странах мира, используют услуги центра OCLC для того, чтобы находить, приобретать и сохранять библиотечные материалы. OCLC проводит программы, которые помогают библиотечным работникам осваивать новые технологические навыки, предлагает стипендию, финансовую поддержку для прохождения программ по повышению

квалификации. Центр управляет онлайн-ресурсом WebJunction - виртуальное учебное сообщество и социальное предприятие для работников библиотечной сферы.

Отделение Университета Индианы в г. Блумингтон

Отделение Университета Индианы в г.Блумингтон имеет библиотечные коллекции сконцентрированные на проведении Центрально-евразийских исследований. Охватывают обширную территорию от Балтии до Монголии, от Сибири до Тибета. В коллекциях данной библиотеки находятся очень много литературы об Узбекистане.

Публичная библиотека Индианаполиса

Данная библиотека работает с 1873 года. В её составе 23 отделения, разбросанные по всему городу и округу. Одна из современных библиотек в США. Особенность – наряду с традиционными библиотечными услугами оказывает нетрадиционные услуги по развитию детского творчества, изучения роботизации, сценического искусства, дизайна и развития художественного вкуса у детей и подростков. Также функционирует передвижная библиотека. В этой библиотеке особое внимание уделяется программам по привлечению молодежи и подростков. Она отличается своей солидной коллекцией, высоким качеством услуг пользователям и программами деятельности, а также применением новейших информационных технологий. Миссия библиотек университета – поддержать и усилить процесс обучения, преподавания и исследований, обеспечивая необходимыми коллекциями, услугами и создавая условия для научных изысканий. В библиотеке проводят занятия по написанию резюме, чтобы устроиться на работу, организуются встречи подростков с писателями для обсуждения актуальных проблем, вечера, посвященные компьютерным играм, режиссирование и др. Имеет 24 филиала по городу, где работают 600 человек, с бюджетом 58 млн. долларов в год. На подписку, комплектование фонда ежегодно уходит примерно 5 млн. долларов. Имеется специалист по работе с эмигрантами.

Выводы

Изучение передового опыта США по развитию библиотек и подготовки кадров для информационно-библиотечной деятельности позволили определить тенденции и сделать следующие выводы:

- При подготовке кадров в библиотечных факультетах в основном готовят магистров для библиотек. Это связано с тем, что информационно-библиотечная наука усложняется и библиотеки предпочитают брать на работу магистров, как наиболее подготовленных специалистов. Требуется высокий уровень квалификации по ИКТ и традиционным информационно-библиотечным наукам. В магистратуру поступают те, кто закончил в основном гуманитарные вузы, по истории, архивному делу и т.д. Установление тесных связей с библиотечными факультетами и департаментами университетов Северной Каролины в Чепл Хиле и Индианы в Блумингтоне позволило бы расширить творческие связи по подготовке кадров, обмену студентами, преподавателями и развитию совместных научных проектов.
- Американские библиотеки являются социокультурными центрами, где создаются условия для общения молодежи и различным социальным группам, для обсуждения актуальных вопросов, места отдыха, развлечения, получения ценной познавательной информации, знаний для профессиональной деятельности, трудоустройства.
- Расширение открытости библиотек: помещения и фонды открыты для широкой публики, имеется дистанционный доступ к ценной электронной научно-образовательной информации (чаще всего для всех жителей города, кампуса и даже штата). Больше становится литературы для открытого доступа непосредственно в библиотеке. Комфортабельные условия привлекают посетителей в любое время суток.

- Несмотря на развитые библиотеки, доступность литературы всем слоям населения, параллельно пользуются огромным спросом книжные магазины. Книжные магазины организуют мероприятия по развитию и прививанию культуры чтения.
- Многие публичные библиотеки функционируют как научные лаборатории для подростков. Во многих библиотеках для детей открыты специализированные кружки по робототехнике, рисованию, дизайну (конструированию), народному творчеству и т.д. Также имеются музыкальные и драматические кружки. Развитие и других услуг, организация различных кружков, особенно для детей и юношества, могут параллельно служить функциями привлечения читателей к библиотеке.
- Библиотеки США принимают активное участие в создании цифровых библиотек. Предоставляют удаленный доступ к ценнейшим материалам, хранящимся в их фондах, повышая не только качество услуг, но гарантии сохранности важнейших документов.
- Опыт создания библиотек видных деятелей: поэтов, писателей и ученых. Мы имеем дома-музеи наших великих ученых, писателей и поэтов, но было бы очень познавательно открытие хоть и маленьких, но тематических библиотек, которые имеют коллекции непосредственно конкретного ученого, поэта или писателя, знакомящих с творчеством этих деятелей.
- В библиотеках США очень много волонтеров. Они активно участвуют в жизни библиотек, защищают интересы библиотечной системы, просвещают о её деятельности и собирают для нее средства. Устраивают акции по сбору книг, продают эти книги в аукционах, все средства идут на развитие библиотек.
- Многие известные люди, богатые и знаменитые делают пожертвования на развитие библиотек. Например, в период между 1901 и 1923 годами Эндрю Карнеги, миллионер и филантроп, пожертвовал \$1,6 млн на развитие 21 филиала. Очень много примеров и по сей день. Опыт США очень ценен во всех направлениях.

Список литературы

1. Захаренко М. Всё для тех, кто приходит в библиотеку!// Библиотечное дело.- 2014.- № 16 [226].- С.9.
2. Рахматуллаев М.А., Ганиева Б.И. Информационно-библиотечное учреждение как социо-культурный центр. Анализ опыта США.// Инфолиб.- 2018.- № 2. -С.11.
3. <https://exchanges.state.gov/non-us/program/international-visitor-leadership-program-ivlp>
4. <https://siris-libraries.si.edu/>
5. <https://museum.unc.edu/intro>
6. <http://www.digitalnc.org/>
7. <https://www.nclive.org>
8. <https://www.archives.gov>

ТИББИЁТ СОҲАСИ УЧУН IT-МУТАХАССИСЛАРНИ ТАЙЁРЛАШДА САРБОННА УНИВЕРСИТЕТИНИНГ ТАЖРИБАСИ

К.Шукуров, Ш.Норматов, М.Рахимов

Ушбу мақолада Европа Иттифоқи Эрасмус+ дастурининг TechReh лойиҳаси доирасида Сорбонна университетида ташкил этилган малака ошириш курслари натижалари муҳокама қилинади. Виртуал реаллик, биомеханика, инсон ҳаракатининг таҳлили, реалибитация жараёнлари учун мехатроник тизимлар каби фанларнинг тиббий реабилитациядаги аҳамияти келтирилади.

Калит сўзлар: тиббий реабилитация, виртуал реаллик, робот, биомеханика, Сорбонна университети.