

ИНФОРМАЦИЯ

о реализации Концепции формирования и развития межгосударственной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере научно-технической информации

Концепция формирования и развития межгосударственной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере научно-технической информации (далее – Концепция) утверждена Решением Совета глав правительств СНГ от 20 ноября 2013 года, подписанным Республикой Армения, Республикой Беларусь, Республикой Казахстан, Кыргызской Республикой, Республикой Молдова, Российской Федерацией, Республикой Таджикистан и Украиной. Концепция вступила в силу с даты подписания.

Концепция определяет цель и задачи формирования и развития межгосударственной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере научно-технической информации, включая различные формы реализации и тематические направления обучения специалистов в сфере научно-технической информации.

Главной целью работ по формированию указанной межгосударственной системы является обеспечение научно-технической и инновационной деятельности государств – участников СНГ кадрами новой формации, способными решать актуальные проблемы на современном уровне.

Концепция предусматривает совершенствование и дальнейшее развитие системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере научно-технической информации на основе опыта национальных информационных систем в соответствии с перспективами социально-экономического и инновационного развития государств – участников СНГ, разработку образовательных программ и формирование электронных образовательных ресурсов и организация сетевого доступа к ним, а также организацию межгосударственного обмена учебной и методической литературой.

Информация о реализации Концепции подготовлена на основе материалов, полученных от Республики Армения, Республики Беларусь, Республикой Казахстан, Российской Федерации и базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по межгосударственному обмену научно-технической информацией Всероссийского института научной и технической информации Российской академии наук (далее – базовая организация, ВИНТИ РАН). Кыргызская Республика и Республика Таджикистан материалов не представили.

В *Республике Армения* подготовка и переподготовка специалистов в сфере научно-технической информации организованы на базе Национального центра инноваций и предпринимательства. В настоящее время осуществляется подготовка специалистов по направлениям «Справочно-информационное обеспечение» и «Библиотечно-информационная деятельность». Также проводятся обучающие семинары по основным направлениям информационной деятельности в современных условиях.

Для кадровой поддержки инновационной деятельности в части подготовки инновационных менеджеров, повышения квалификации в этой области, а также в целях расширения возможностей профессиональной самореализации, содействия повышению профессиональных компетенций и уровня инновационной деятельности молодежи ежегодно реализуется программа «Школа молодого инноватора», которая проводится совместно с Российским центром науки и культуры в г. Ереване (Республика Армения).

26 апреля 2018 года в г. Ереване состоялось 25-е заседание Межгосударственного координационного совета по научно-технической информации (МКСНТИ), где были рассмотрены ряд вопросов по сотрудничеству государств – участников СНГ в сферах инновации и научно-технической информации.

30 сентября 2019 года Национальным центром инноваций и предпринимательства Республики Армения организована профессиональная дискуссия по теме: «Профессиональная квалификация библиотекарей и современные проблемы развития библиотечного дела». Целями мероприятия были пересмотреть и оценить государственные стандарты профессиональной квалификации сотрудников библиотеки и учесть их в процессе обучения, аттестации, в подборе новых кадров и пересмотре предметных программ в учебных заведениях. В мероприятии приняли участие представители департамента культурного наследия и народных промыслов при Министерстве образования, науки, культуры и спорта Республики Армения, Армянского государственного педагогического университета им. Х.Абовяна, Фундаментальной научной библиотеки Национальной академии наук Республики Армения; Центральной библиотеки им. Исаакяна; Республиканской научно-медицинской библиотеки и других образовательных учреждений Республики Армения. В рамках мероприятия в Научно-технической библиотеке Национального центра инноваций и предпринимательства действовала выставка тематической и новой литературы.

В Национальном центре инноваций и предпринимательства 20 декабря 2019 года был организован курс профессиональной переподготовки библиотекарей для сотрудников филиалов по следующим направлениям:

показатель посещаемости: составные, особенности учета;

формирование статистических данных по категориям, видов фондов и сфер экономики;

альтернативное комплектование библиотечных фондов и обслуживание в режиме открытого доступа с включением электронных публикаций;

стандартизация библиотечных процессов и планирование работ;
подготовительная работа посредством дистанционной переподготовки и обмен опытом и советами. Активация филиалов на Facebook-е;
обсуждение, вопросы и ответы, обобщение.

Были обозначены особенности, значение и роль формирования и учета ключевых библиотечно-статистических показателей. Специалисты научно-технической библиотеки представили новые библиотечно-информационные услуги с использованием системы Web IRBIS, предусматривающие инструменты по продвижению межбиблиотечного обмена, службы доставки документов для активации и популяризации библиотечно-информационных услуг. Также были обсуждены вопросы повышения эффективности работы библиотеки, подготовки к дистанционному обучению.

В соответствии с Законом *Республики Беларусь* от 19 января 1993 года № 2105-ХІІ «Об основах государственной научно-технической политики» (с изменениями и дополнениями Закона Республики Беларусь от 4 мая 2010 года № 115-3) одними из направлений государственной научно-технической политики являются поддержка и развитие системы научно-технической информации, в том числе формирование и развитие межгосударственной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере научно-технической информации.

Подготовка специалистов для работы с научно-технической информацией осуществляется в учреждении образования «Белорусский государственный университет культуры и искусств». В период с 2014 по 2020 год в университете по специальности «Библиотечно-информационная деятельность» подготовлено 447 специалистов.

Структура государственной системы научно-технической информации в Республике Беларусь включает:

- республиканские информационные центры;
- библиотечную инфраструктуру;
- отраслевые центры и службы научно-технической информации;
- областные центры научно-технической информации;
- систему издания и распространения научно-технической литературы;
- информационно-телекоммуникационную инфраструктуру.

На республиканском уровне сформированы межотраслевые центры информации, являющиеся одновременно крупнейшими информационно-аналитическими центрами Беларуси, обеспечивающими обработку:

неопубликованных документов – Белорусский государственный институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы;

технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации – Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации;

патентной документации – Национальный центр интеллектуальной собственности;

правовой информации – Национальный центр правовой информации при Администрации Президента Республики Беларусь;

картографической информации – Государственный комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии.

Получила свое развитие и система отраслевой информации, в которой особое место занимают Белорусский центр научной медицинской информации, Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси и др.

Торгово-промышленная палата Беларуси является лидером в предоставлении коммерческой информации, осуществляет поиск и предоставление данных о потенциальных партнерах по бизнесу, адресной информации о белорусских и зарубежных производителях товаров и услуг.

Ежегодно в Национальной академии наук Беларуси проводится Международная конференция «Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации». Целями проведения конференции являются анализ состояния и проблем развития информатизации (цифровой трансформации) экономики, социальной сферы, государственного управления и системы научно-технической информации в Республике Беларусь и за рубежом, а также вопросов разработки новых подходов к научно-методическому обеспечению развития информатизации и информационного общества, созданию информационных технологий и информационной инфраструктуры Беларуси, в том числе создание и внедрение автоматизированных систем научно-технической информации, корпоративных библиотечно-информационных систем автоматизации научных и научно-технических библиотек, автоматизированных систем информационного обеспечения научной, научно-технической и инновационной деятельности.

Конференция проводится по следующим тематическим направлениям:

научно-методическое, информационное, технологическое и правовое обеспечение развития цифровой трансформации;

автоматизированные системы научно-технической информации, информационного обеспечения научной, научно-технической и инновационной деятельности;

библиотечно-информационные системы и технологии; публикационная активность;

психологические аспекты в информатизации.

Работу по информационному обеспечению научной, научно-технической и инновационной деятельности в Национальной академии наук Беларуси проросуществляют научные библиотеки.

Деятельность государственного учреждения «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» направлена на удовлетворение информационных потребностей ученых, специалистов и проведение научных исследований в области

библиотекovedения, библиографovedения, истории книги, информационной деятельности и библиометрии.

В целях развития профессиональной мотивации и повышения подготовки специалистов Центральная научная библиотека совместно с факультетом информационно-документных коммуникаций Белорусского государственного университета культуры и искусств при поддержке Белорусской библиотечной ассоциации организовали и провели Международную научно-практическую конференцию молодых ученых и специалистов «Библиотека в XXI веке».

За 2016–2020 годы в Республике Беларусь были проведены 4 конференции, где рассматривались следующие вопросы: мультимедийные технологии в деятельности библиотек; внедрение облачных технологий; безопасность компьютерных сетей и сохранность информации; место библиотек в глобальных информационных системах; поисковое поведение и ожидания пользователей; информационно-аналитическое обслуживание и критерии его оценки, в том числе качества; исследование читательских интересов; социокультурная деятельность как общественно значимое направление работы в деятельности библиотек, в том числе в рамках реализации различных проектов, например, экологического воспитания подростков; рукописные, старопечатные и архивные фонды как объекты исследования, а та же ряд других вопросов, связанных как с традиционными видами деятельности, так и новыми направлениями. В конференциях приняли участие более 500 человек из Беларуси, России, Украины, Литвы. Материалы форума ежегодно публикуются и затем выставляются в репозитории библиотеки.

Возможности инновационных подходов при подготовке специалистов для библиотечно-информационной сферы рассматривались в рамках Белорусско-Российского научного семинара-конференции «Современные проблемы книжной культуры: Основные тенденции и перспективы развития», который проводился под эгидой Международной ассоциации академий наук при поддержке Министерства иностранных дел Республики Беларусь. В 2018 году в рамках семинара были организованы и проведены круглые столы на темы: «Цифровое чтение как технология обучения и образования», «Библиотечно-информационное образование и его роль в развитии книжной культуры». В дискуссиях по вопросам, посвященным проблемам образования, принимали участие представители профессорско-преподавательского состава из университетов Беларуси и России, в том числе Российской академии образования. В мероприятии участвовали 146 человек из Беларуси, России, Украины, Польши и Франции.

В XI Белорусско-Российском научном семинаре «Современные проблемы книжной культуры: Основные тенденции и перспективы развития», состоявшемся в 2019 году в Деловом и культурном комплексе Посольства Республики Беларусь в Российской Федерации, Российской академией образования был проведен постоянный круглый стол по проблемам чтения на тему: «Чтение как средство коммуникации».

Осуществлялось сотрудничество Центральной научной библиотеки Национальной академии наук Беларуси с факультетом информационно-документных коммуникаций Белорусского университета культуры и искусств по рецензированию учебных планов, программ и комплексов, иных учебных и учебно-методических материалов, дипломных и диссертационных работ; организации учебной практики студентов.

В 2017 году в рамках совместной деятельности, направленной на повышение эффективности образовательного процесса и усиления практико-ориентированного подхода при подготовке специалистов Белорусского государственного университета культуры и искусств, на базе Центральной научной библиотеки был создан филиал кафедры информационных ресурсов и коммуникаций университета. Библиотека является базой учебной, производственной (технологической) и преддипломной практики студентов.

Среди основных задач филиал кафедры информационных ресурсов и коммуникаций Белорусского государственного университета культуры и искусств – повышение эффективности научно-исследовательских работ на основе использования научно-производственной базы библиотеки, совершенствование учебного процесса, участие в разработке учебных планов по учебным дисциплинам, программ; проведение преддипломной практики, выполнение на базе библиотеки курсовых, дипломных, магистерских работ по направлениям деятельности библиотеки; организация и проведение в библиотеке научно-практических семинаров для профессорско-преподавательского состава и студентов факультета информационно-документных коммуникаций университета.

Так, для профессорско-преподавательского состава университета были проведены ряд семинаров по актуальным темам: «Эффективное использование базы данных по цитированию для получения библиометрических показателей» (2018 год), «Обзор лицензионных научных электронных ресурсов, доступ к которым предоставляется в Центральной научной библиотеке НАН Беларуси по подписке. Информационный поиск в них. Электронная доставка документов» (2018 год), «Общая характеристика базы данных Центра справочно-информационного обслуживания. Онлайн-сервис «Виртуальная справочная служба». База данных собственной генерации» (2018 год), «Комплектование фондов научной библиотеки» (2019 год), «Обработка и индексирование документов» (2019 год), «Основной фонд Центральной научной библиотеки НАН Беларуси: структура, размещение, использование» (2019 год), «Научная и научно-техническая деятельность Центральной научной библиотеки НАН Беларуси» (2020 год), «Маркетинговая деятельность ЦНБ НАН Беларуси» (2020 год). Для магистрантов факультета информационно-документных коммуникаций Белорусского государственного университета культуры и искусств в 2020 году были проведены лабораторные занятия, посвященные наукометрическим базам данных.

Проведение учебных занятий на базе библиотеки – одно из ключевых направлений работы филиала кафедры информационных ресурсов и коммуникаций университета, что соответствует цели образовательной программы по подготовке студентов специальности 1-23 01 11 «Библиотечно-информационная деятельность» (по направлениям) по блоку дисциплин «Информационные ресурсы».

Центральной научной библиотекой Национальной академии наук Беларуси были организованы практические семинары для сотрудников научных организаций Национальной академии наук Беларуси по использованию зарубежных и отечественных научных электронных ресурсов:

«Использование научных электронных ресурсов Королевского химического общества в научном и исследовательском процессе» (2016 год) – семинар, посвященный информационным продуктам издательства, стратегии открытого доступа RSC Publishing;

«Поиск, анализ научных статей и планирование научно-исследовательской деятельности с помощью Scopus» (2016 год) – семинар, на котором обсуждались возможности использования ресурсов Elsevier: мультидисциплинарной полнотекстовой базы данных ScienceDirect и реферативной базы данных Scopus, которые позволяют не только проводить оперативный информационный поиск по наиболее авторитетным научным журналам, но и анализировать результаты научной работы;

«Научно-техническая информация в базах данных ProQuest: инновационные ресурсы для оптимизации процессов образования и исследований» (2016 год) – семинар, рассказывающий о крупнейшей в мире полнотекстовой базе данных докторских и магистерских диссертаций;

«Управление качеством научной работы: эффективные стратегии и решения от издательства Elsevier» (2016 год) – семинар, в рамках которого были освещены новые возможности использования полнотекстовой базы данных ScienceDirect, а также функции бесплатной программы Mendeley для форматирования библиографии в соответствии с редакционными требованиями определенного журнала;

«Использование электронных научных ресурсов Американского химического общества (ACS) в научном и исследовательском процессе» (2017 год) – семинар, посвященный новым возможностям работы с платформой SciFinder, а также инновационным продуктам от CAS – базам данных PatentPak и MethodesNow;

«Информационные ресурсы Springer Nature для научных исследований» (2017 год) – семинар, где особое внимание уделялось ресурсу, предоставляющему заиндексированную и структурированную информацию, относящуюся к наноматериалам и наноустройствам – базе данных Nano;

семинары-тренинги: в 2018 году – «Возможности платформы Web of Science для эффективной научной деятельности и ее корректной оценки», «SciFinder – выбор для исследователей-химиков», «Публикационная активность исследователя»; в 2019 году – «Эффективное использование химической базы

структурного поиска Reaxys. Возможности Reaxys Medicinal Chemistry», «Использование Wiley Online Library для поиска научной информации и журналов для публикации статей», «Профиль автора в Scopus и возможности его корректировки», «3 способа подбора журналов в Scopus»; в 2020 году – «Профиль организации на платформе Web of Science: функции, возможности, создание и корректировка».

В 2016–2020 годах для слушателей Института повышения квалификации и переподготовки кадров Белорусского государственного университета культуры и искусств были проведены 11 круглых столов, посвященных инновационной деятельности современной библиотеки, созданию и использованию информационных ресурсов, научно-методической деятельности, а также прочитаны лекций по темам: «Технологии Web 2.0 в деятельности библиотек», «Использование информационных технологий в деятельности библиотек», «Маркетинговая деятельность библиотек», «Виртуальные представительства библиотек» и др.

Проводились мероприятия по обеспечению удаленного доступа к зарубежным электронным научным ресурсам организаций Национальной академии наук Беларуси. В настоящее время ученые и специалисты из 41 организации (566 аккаунтов) имеют возможность работать с подписными ресурсами непосредственно на своих рабочих местах.

Центральная научная библиотека Национальной академии наук Беларуси участвует в формировании интегрированного сводного каталога научно-технической информации, создаваемого Государственной публичной научно-технической библиотекой России. За 2016–2020 годы было подготовлено и передано в Государственную публичную научно-техническую библиотеку для загрузки в интегрированный сводный каталог 20 775 записей на выпуски белорусских и зарубежных сериальных изданий.

Государственное учреждение «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С.Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси в 2016–2020 годах осуществляло деятельность в качестве национального отраслевого информационного центра в области аграрных наук, национального депозитария документов сельскохозяйственного профиля, по информационному обеспечению научных исследований и разработок агропромышленного комплекса страны с использованием новых информационно-коммуникативных технологий, мировых и национальных информационных ресурсов.

Белорусская сельскохозяйственная библиотека – республиканское научное учреждение, осуществляющее научные исследования и разработки в области информационной деятельности с целью оптимизации системы библиотечно-информационного обслуживания; наукометрические исследования публикационной деятельности ученых и научных организаций; научные исследования в области истории библиотечного дела, сельскохозяйственной науки и аграрной книги.

Начиная с 2014 года раз в два года библиотека проводит Международную научную конференцию «Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий». Традиционно в конференции принимают участие руководители и ведущие специалисты академических научных учреждений, крупнейших информационных центров, отраслевых научных библиотек Беларуси, России и Украины. В 2020 году в связи со сложившейся эпидемиологической обстановкой работа конференции прошла в онлайн-формате.

Также Белорусская сельскохозяйственная библиотека ежегодно совместно с вузами страны выступает организатором научных, научно-практических и обучающих семинаров по вопросам библиотечного дела и информационных технологий, а также практических занятий для руководителей и специалистов библиотек и информационных центров, ученых и начинающих исследователей, преподавателей, аспирантов, студентов и др.

Ежегодно в научно-исследовательских и учебных организациях аграрного профиля и смежных отраслей проводятся презентации мировых информационных ресурсов и услуг, оказываемых библиотекой; собирались запросы по темам научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, которые проходили научную обработку и ставились на постоянное обслуживание. Ученые в течение года получали реферативную информацию о научных публикациях по своей теме из национального и зарубежного потоков информации, изучали и запрашивали полные тексты документов, которые получали в режиме онлайн:

В *Республике Казахстан* в 2018 году принят Закон Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам расширения академической и управленческой самостоятельности высших учебных заведений». Вузы Казахстана самостоятельно разрабатывают образовательные программы на основе профессиональных стандартов и требований рынка труда с учетом формирования цифровых компетенций студентов.

В 2018 году утвержден новый Классификатор направлений подготовки кадров, позволяющий вузам разрабатывать и утверждать различные образовательные программы, тем самым гибко реагировать на потребности рынка труда. В результате в 2019 году в реестр образовательных программ включены новые программы в области физических наук, такие как «Компьютерная физика», «Киберфизика».

Цифровизация образования является частью Стратегического плана развития Республики Казахстан до 2025 года. Повышение цифровой грамотности в среднем, техническом и профессиональном, высшем образовании является одной из задач Государственной программы «Цифровой Казахстан». В целях реализации Послания Главы государства народу Казахстана от 1 сентября 2020 года «Казахстан в новой реальности: время действий», утвержденного Указом Президента Республики Казахстан от

14 сентября 2020 года № 413, с 2021 года планируется реализация стажировок 500 казахстанских ученых в ведущих научных организациях мира.

На протяжении последних 10 лет Министерство образования и науки Республики Казахстан проводит работу по обеспечению доступа к международным базам данных научно-технической информации. Данная задача имеет стратегическое значение, так как ее реализация обозначена в Государственной программе развития образования и науки Республики Казахстан на 2020–2025 годы в рамках укрепления научного потенциала и статуса ученого, направленного на увеличение публикационной активности и уровня цитируемости отечественных ученых.

Кроме того, в рамках национальной подписки на международные базы данных Elsevier, Springer и Clarivate analytics на постоянной основе проводятся не менее 200 семинаров, тренингов и вебинаров для всех казахстанских ученых и специалистов.

В настоящее время действуют 58 международных соглашений в области науки и техники, из которых 44 заключены на двусторонней основе и 14 – в рамках сотрудничества с международными организациями.

Созданы научно-образовательные консорциумы между высшими учебными заведениями и научно-исследовательскими институтами Республики Казахстан и других государств – участников СНГ. В рамках деятельности научно-образовательных консорциумов между вузами и научно-исследовательскими институтами осуществляется стажировка казахстанских преподавателей и магистрантов в вузах Республики Беларусь; проводятся семинары, тренинги и мастер-классы для профессорско-преподавательского состава вузов Республики Казахстан и других государств – участников СНГ.

Кроме того, значительный вклад в обмен научно-технической информацией вносит Система межбиблиотечного абонемена государств – участников СНГ, которая обеспечивает беспрепятственное предоставление и получение документов (фрагментов документов), хранящихся в фондах библиотек и органов информации государств, в интересах развития их научного, образовательного, технического и культурного потенциала и функционирует на основе взаимодействия систем межбиблиотечного абонемена и доставки документов государств – участников СНГ.

Российская государственная библиотека осуществляет работу по подготовке проекта электронного межбиблиотечного абонемена для библиотек государств – участников СНГ, реализация которого позволит предоставлять гражданам государств – участников СНГ все доступные в настоящее время способы получения необходимой информации, соблюдая законодательство об авторском праве.

Электронный межбиблиотечный абонемент, сохраняя традиционные формы обслуживания в системе межбиблиотечного абонемена и доставки документов, а также и учитывая нормы и правила каждого государства, расширяет возможности межбиблиотечного взаимодействия государств –

участников СНГ с учетом возможностей и преимуществ современных информационных технологий.

В соответствии с Концепцией основными направлениями семинаров и тренингов в рамках подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров являются:

программно-технологические разработки ВИНТИ РАН и головных организаций в сфере научно-технической информации государств – участников СНГ, автоматизированная система комплектования и регистрации входного потока, современные технологии в производстве информационных продуктов, использование новых технологий в поисковых системах;

справочно-информационное обслуживание, услуги на основе фондов научно-технической литературы;

опыт работы на информационном рынке, позиционирование информационных продуктов и услуг ВИНТИ РАН и головных организаций в сфере научно-технической информации государств – участников СНГ;

обработка входного потока научно-технической литературы по различным тематическим направлениям;

научно-методическая деятельность ВИНТИ РАН и головных организаций в сфере научно-технической информации государств – участников СНГ;

опыт разработки и использования классификационных систем;

организация информационно-аналитической деятельности в современных условиях.

Приоритетным направлением деятельности ВИНТИ РАН является участие совместно с национальными информационными центрами по межгосударственному обмену научно-технической информацией государств – участников СНГ – членов МКСНТИ в научно-информационном обеспечении и информационно-аналитическом сопровождении научных исследований и межгосударственных программ и проектов государств – участников СНГ в инновационной сфере.

Основными направлениями деятельности ВИНТИ РАН как базовой организации являются:

повышение квалификации информационных работников и переподготовка специалистов путем организации различных форм послевузовского образования и дополнительного профессионального образования (аспирантура, стажировки и т.п.);

проведение международных конференций и иных мероприятий по научно-информационной деятельности;

создание условий взаимовыгодного использования информационных ресурсов, формируемых базовой организацией.

Разработанные образовательные программы направлены на подготовку, переподготовку, повышение квалификации специалистов, повышение

квалификации руководящих работников, стажировок, семинаров и тренингов для специалистов сферы научно-технической информации.

ВИНИТИ РАН разработан план стажировок специалистов национальных центров научно-технической информации, включающий обзорный курс наукометрии, наукометрического анализа информационных потоков по различным показателям, ознакомление с программно-технологическими разработками ВИНИТИ РАН, автоматизированной системой комплектования и регистрации входного потока, современными технологиями в производстве информационных продуктов и др., а также практические занятия по работе с базой данных ВИНИТИ РАН и классификационными системами.

Накопленный ВИНИТИ РАН большой опыт проведения стажировок специалистов в области научно-технической информации положен в основу разработки тематических направлений семинаров и тренингов и активно используется при проведении стажировок. Стажировки организуются в соответствии с конкретными запросами ее участников и с учетом поступающих предложений государств – участников СНГ.

Так, в феврале 2016 года для специалистов Национального патентно-информационного центра Таджикистана проведена встреча-стажировка по ознакомлению с деятельностью ВИНИТИ РАН, в том числе с фондом информационных ресурсов научно-технической информации, нормативными актами, регулирующими деятельность ВИНИТИ РАН, обсуждению вопросов сотрудничества.

Разработаны образовательные программы стажировок специалистов сферы научно-технической информации:

- «Работа с электронными информационными ресурсами»;
- «Компьютерные технологии в информационных системах»;
- «Информационный менеджмент».

В ходе проведения стажировок подробно рассматривается деятельность ВИНИТИ РАН как крупного информационного центра. В разное время прошли стажировку специалисты Национального центра государственной научно-технической экспертизы Республики Казахстан, Государственной службы интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики, Национального патентно-информационного центра Республики Таджикистан.

В 2017 году на базе Республиканской научно-технической библиотеки при Национальном институте экономических исследований Академии наук Республики Молдова проведены ряд обучающих мероприятий с участием специалистов из государств – участников СНГ – программа повышения квалификации для библиотечных работников «Алгоритм поиска информации в автоматизированной системе Ирбис», а также круглый стол для научных работников Национального института и библиотекарей сети Республиканской научно-технической библиотеки «Институциональный репозиторий Национального института экономических исследований».

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики выразила желание принять участие в стажировках на базе ВИНТИ РАН по следующим темам: классификационные системы УДК, государственный рубрикатор научно-технической информации; электронный каталог научно-технической литературы, база данных ВИНТИ РАН, каталог информационных изданий ВИНТИ РАН, процесс справочно-информационного обслуживания на основе базы данных ВИНТИ РАН.

Ежегодно ВИНТИ РАН проводит Всероссийскую научно-практическую конференцию-семинар «Методика использования и совершенствования универсальной десятичной классификации» с участием представителей информационных центров государств – участников СНГ. В рамках конференции предусмотрены практические занятия по использованию указанной классификации для индексирования фондов научно-технических библиотек и других информационных ресурсов.

Подготовка кадров высшей квалификации в сфере научно-технической информации ведется через аспирантуру ВИНТИ РАН по направлению «Информатика и вычислительная техника», по специальностям 05.13.17 «Теоретические основы информатики»; 05.25.05 «Информационные системы и процессы»

В целях координации работ по реализации Концепции, решения прикладных проблем в области кадрового обеспечения, цифровой экономики и создания условий для рациональной организации процесса интеграции научной деятельности соответствующих подразделений государств – участников СНГ и образовательного процесса в ВИНТИ РАН приказом директора института от 1 декабря 2020 года и в соответствии с рекомендациями 26-го заседания МКСНТИ был создан научно-образовательный центр.

В соответствии с запросами государств – участников СНГ на базе ВИНТИ РАН проводятся регулярные конференции-семинары по вопросам классификационных систем «УДК, ГРНТИ – опыт разработки и использования». В ходе проведения стажировок и семинаров участниками высказывались пожелания о проведении семинаров по классификационным системам в режиме удаленного доступа. В целях эффективного использования основных классификационных систем научно-технической информации, применяемых при подготовке информационных изданий ВИНТИ РАН, формирования единого информационного пространства государств – участников СНГ создан Региональный методический консультационный совет по универсальной десятичной классификации при ВИНТИ РАН.

Одним из основных направлений деятельности базовой организации является проведение научно-практических конференций и иных мероприятий по научно-информационной деятельности.

Так, в рамках реализации План мероприятий реализации Концепция (далее – План) и на базе ВИНТИ РАН была организована международная научно-практическая конференция «Информация в современном мире».

В конференции приняли участие специалисты из Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, представители Исполнительного комитета СНГ, сотрудники ВИНТИ РАН.

25–26 октября 2017 года в рамках Международной конференции «Информация в современном мире», состоявшейся на базе ВИНТИ РАН, проведен семинар «Классификационные системы УДК, работа по их разработке и использованию». Республика Молдова предложила проводить подобные семинары дистанционно в режиме онлайн. В настоящее время сотрудниками ВИНТИ РАН прорабатывается вопрос о проведении семинаров по указанной тематике в режиме удаленного доступа.

ВИНТИ РАН проводит ежегодные всероссийские конференции-семинары с международным участием «Методика использования и совершенствования УДК», в рамках которой предусматриваются практические занятия по использованию уникальной десятичной классификации для индексирования фондов научно-технических библиотек и других информационных ресурсов. Для участия в таких семинарах приглашаются специалисты информационных центров и библиотек государств – участников СНГ.

В ноябре 2018 года в Российском химико-технологическом университете им. Д.И.Менделеева состоялся 1-й форум государств – участников СНГ по химии и химической технологии «Образование. Наука. Будущее». В рамках круглого стола были рассмотрены вопросы координации деятельности базовых организаций государств – участников СНГ в области информационного обеспечения образовательных систем, по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров различных отраслей промышленности.

15 марта 2019 года в рамках Международного экономического форума «СНГ: Цифровая экономика – платформа интеграции» представители ВИНТИ РАН приняли участие в работе сессии «Подготовка кадров в условиях цифровой экономики».

В апреле 2019 года ВИНТИ РАН принял участие в работе 2-й международной промышленной выставки Expo-Russia Uzbekistan 2019 и 2-го Ташкентского бизнес-форума «Russia smart innovation».

4–6 декабря 2019 года в соответствии с Соглашением между государственным учреждением «Национальный патентно-информационный центр» Республики Таджикистан и ВИНТИ РАН от 26 октября 2009 года организована стажировка сотрудников ГУ НПИЦентр Республики Таджикистан в ВИНТИ РАН, которая включала ознакомление с системой обработки и анализа научно-технической информации, фондом научно-технической литературы, базами данных ВИНТИ РАН и классификационными системами.

В дальнейшем по вопросам образования деятельность базовой организации будет направлена:

на развитие научно-образовательного центра для решения вопросов развития системы стажировки для работников сферы научной и технической информации государств – участников СНГ на базе ВИНТИ РАН;

разработку и реализацию плана предоставления образовательных услуг по повышению квалификации информационных работников и переподготовке специалистов из государств – участников СНГ, а также подготовку и осуществление информационно-образовательных программ в данной сфере с учетом современных тенденций научно-информационной и инновационной деятельности;

организацию и проведение научно-практических семинаров и обучающих курсов;

проработку возможности создания и внедрения системы дистанционного обучения с использованием сетевых режимов и ресурсов:

подготовку кадров в условиях цифровой экономики.

Анализ информации, полученной от государств – участников Концепции, показал, что на национальном уровне развиваются системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере научно-технической информации, ведется разработка образовательных программ, организация сетевого доступа к электронным образовательным ресурсам.

Регулярно на двух- и многосторонней основах, в том числе в рамках конференций, организуемых в государствах – участниках СНГ, осуществляются семинары и практические занятия, организуются стажировки специалистов в области научно-технической информации.

ВИНТИ РАН накоплен ценный опыт проведения стажировок специалистов в области научно-технической информации, используемый при разработке семинаров и тренингов для представителей государств – участников СНГ.

В последние годы активно развивается система дистанционного обучения, проводятся вебинары и другие мероприятия, направленные на обмен опытом и повышение квалификации специалистов в сфере научно-технической информации.

Так, программы обучения, разработанные ВИНТИ РАН, могут проводиться в режиме удаленного доступа, а при необходимости в виде видеокурсов. Кроме этого, в настоящее время осуществляется разработка новой версии портала СНГ «Информация для инновационной деятельности государств – участников СНГ», где также предусмотрен соответствующий раздел для размещения видеокурсов и другого интерактивного контента.

Неотъемлемой частью Концепции является **План**, представляющий конкретные действия, необходимые для развития межгосударственной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере научно-технической информации.

План включает 13 пунктов, из них 9 мероприятий рассчитаны на постоянное исполнение, а 4 пункта имеют сроки исполнения 2014–2016 годы.

Национальными центрами научно-технической информации, МКСНТИ и ВИНТИ РАН ведется работа по выполнению пунктов Плана. Однако ряд пунктов до сих пор остаются невыполненными.

До настоящего времени не подготовлено Положение о формировании и развитии межгосударственной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере научно-технической информации, а также не выполняется разработка совместных образовательных программ в сфере Научно-технической информации.

Анализ реализации Концепции и Плана показал, что как на национальном, так и на межгосударственном уровнях проводится системная работа, направленная на развитие системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере научно-технической информации, вместе с тем говорить о формировании полноценной межгосударственной системы преждевременно.

Главной целью работ по формированию межгосударственной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере научно-технической информации является обеспечение научно-технической и инновационной деятельности государств – участников СНГ кадрами новой формации, способными решать актуальные проблемы на современном уровне. В этой связи видится целесообразным поручить МКСНТИ принять меры по выполнению Концепции и Плана, а также подготовить предложения по их актуализации, в том числе с учетом целей Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2030 года, которой также предусмотрена подготовка кадров для инновационной экономики.

Информация
о реализации Плана мероприятий по реализации Концепции формирования
и развития межгосударственной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения
квалификации кадров в сфере научно-технической информации

№ п/п	Содержание мероприятий	Срок исполнения	Исполнители	Ход реализации
1.	Подготовка, согласование с национальными центрами научно-технической информации и утверждение Положения о формировании и развитии межгосударственной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере научно-технической информации	2014–2015 гг.	МКСНТИ, НЦ НТИ, ВИНТИ РАН	Не выполнено
2.	Разработка и реализация совместных образовательных программ в сфере НТИ	Ежегодно	ВИНИТИ РАН, образовательные учреждения соответствующего профиля государств – участников СНГ, НЦ НТИ, МКСНТИ	Не выполняется. Отсутствие коммуникационных связей между информационными службами государств – участников СНГ, а также недостаточное финансирование ВИНТИ РАН
3.	Разработка и утверждение на заседании МКСНТИ Плана подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов государств – участников СНГ по различным направлениям и специализациям в сфере НТИ	Ежегодно	ВИНИТИ РАН, образовательные учреждения соответствующего профиля государств – участников СНГ, НЦ НТИ, МКСНТИ	Выполняется. ВИНИТИ РАН разработан план стажировок специалистов национальных центров научно-технической информации (НЦ НТИ), включающий обзорный курс наукометрии, наукометрического анализа информационных потоков по различным показателям, ознакомление с программно-технологическими разработками ВИНТИ РАН, автоматизированной системой комплектования и регистрации входного потока, современными технологиями в производстве информационных продуктов и др., а также практические занятия по работе с базой данных ВИНТИ РАН и классификационными системами
4.	Разработка и утверждение на заседании МКСНТИ Плана повышения квалификации руководящих работников в сфере НТИ	Ежегодно	ВИНИТИ РАН, образовательные учреждения соответствующего профиля государств – участников СНГ, НЦ НТИ, МКСНТИ	Не выполнено

№ п/п	Содержание мероприятий	Срок исполнения	Исполнители	Ход реализации
5.	Разработка и утверждение на заседании МКСНТИ Плана стажировок специалистов – национальных центров научно-технической информации	Ежегодно	ВИНИТИ РАН, образовательные учреждения соответствующего профиля государств – участников СНГ, НЦ НТИ, МКСНТИ	Выполняется. Разработка программ стажировок и повышения квалификации ведется с учетом поступающих предложений государств – участников СНГ
6.	Организация и регулярное проведение обучающих семинаров и тренингов для специалистов сферы НТИ в соответствии с согласованными обучающими программами	Ежегодно	ВИНИТИ РАН, образовательные учреждения соответствующего профиля государств – участников СНГ, НЦ НТИ, МКСНТИ	Выполняется. ВИНИТИ РАН на постоянной основе в рамках ежегодных Всероссийских конференций проводит семинары и практические занятия. Для участия в таких семинарах приглашаются специалисты информационных центров и библиотек государств – участников СНГ
7.	Подготовка предложений по определению базовых организаций государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере НТИ	2014–2015 гг.	МКСНТИ, НЦ НТИ, ВИНИТИ РАН	Не выполнено. Предложений по определению базовых организаций государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере НТИ не поступило
8.	Разработка и рассмотрение на заседании МКСНТИ примерной образовательной программы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере научно-технической информации с учетом современных тенденций научно-информационной и инновационной деятельности	2014–2016 гг.	ВИНИТИ РАН, базовые организации по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере НТИ, НЦ НТИ, МКСНТИ	Выполняется. Презентация образовательных программ, разрабатываемых ВИНИТИ РАН состоялась на сессии «Подготовка кадров в условиях цифровой экономики» в рамках Международного экономического форума «СНГ: цифровая экономика – платформа интеграции», состоявшегося 15 марта 2019 года. Вопрос включен в повестку дня очередного заседания МКСНТИ
9.	Разработка и внедрение системы дистанционного обучения с использованием сетевых режимов и ресурсов (с правом получения обучающимися соответствующего документа)	2014–2016 гг.	ВИНИТИ РАН, базовые организации по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере НТИ, НЦ НТИ	Выполняется. Система дистанционного обучения развивается как на национальном уровне, так и в рамках ВИНИТИ РАН. В настоящее время программы обучения, разработанные ВИНИТИ РАН, могут проводиться с последующей выдачей сертификата, в том числе в режиме удаленного доступа

№ п/п	Содержание мероприятий	Срок исполнения	Исполнители	Ход реализации
10.	Подписание и реализация двусторонних соглашений об оказании образовательных услуг в сфере НТИ между национальными центрами научно-технической информации, образовательными учреждениями сферы НТИ, базовыми организациями по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере НТИ	Постоянно	Заинтересованные министерства и ведомства государств – участников СНГ, ВИНТИ РАН, базовые организации по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере НТИ, НЦ НТИ, образовательные учреждения соответствующего профиля государств – участников СНГ	Выполняется. Двусторонние соглашения об оказании образовательных услуг в сфере научно-технической информации не заключались. Однако образовательные услуги оказываются в рамках научно-образовательных консорциумов между вузами и научно-исследовательскими институтами государств – участников СНГ, а также в рамках традиционного сотрудничества организаций в сфере научно-технической информации
11.	Организация на постоянной основе обмена учебно-методическими материалами по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере научно-технической информации	Постоянно	НЦ НТИ, ВИНТИ РАН, базовые организации по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере НТИ, образовательные учреждения соответствующего профиля государств – участников СНГ	Выполняется
12.	Совместное внедрение современных информационно-телекоммуникационных технологий в процесс подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере НТИ	Постоянно	ВИНТИ РАН, НЦ НТИ, базовые организации по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в	Выполняется. ВИНТИ РАН проводится работа по внедрению дистанционного обучения. Кроме этого, предусмотрен соответственно раздел на портале СНГ «Информация для инновационной деятельности государств – участников СНГ», на котором планируется размещение видеокурсов и другого интерактивного контента

№ п/п	Содержание мероприятий	Срок исполнения	Исполнители	Ход реализации
			сфере НТИ, образовательные учреждения соответствующего профиля государств – участников СНГ	
13.	Организация и проведение международных научно-практических конференций, симпозиумов и других совместных мероприятий по проблемам совершенствования сотрудничества в сферах межгосударственного обмена научно-технической информацией, подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в данной сфере	Постоянно	ВИНИТИ РАН, НЦ НТИ, базовые организации по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере НТИ, образовательные учреждения соответствующего профиля государств – участников СНГ	<p>Выполняется.</p> <p>Ежегодно ВИНИТИ РАН проводит Всероссийскую научно-практическую конференцию-семинар «Методика использования и совершенствования универсальной десятичной классификации» с участием представителей информационных центров государств – участников СНГ, а также другие тематические конференции и форумы.</p> <p>Регулярно проходят белорусско-российские научные семинары на тему: «Современные проблемы книжной культуры: Основные тенденции и перспективы развития», международные научно-практические конференции молодых ученых и специалистов «Библиотека в XXI веке».</p> <p>Ежегодно Белорусская сельскохозяйственной библиотеки проводит международную научную конференцию на тему: «Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий»</p>