

Что такое управление ядерными знаниями

https://www.iaea.org/ru/temy/upravlenie-yadernymi-znaniyami

Ядерные знания (ЯЗ) основаны как на исследованиях и разработках, так и на промышленном применении ядерных технологий, включая как энергетические, так и неэнергетические применения.

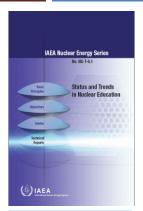
Управление знаниями (УЗ) — комплексный систематический подход к выявлению, приобретению, преобразованию, развитию, распространению, использованию, совместному использованию и сохранению знаний, имеющих отношение к достижению определенных целей.

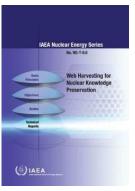
Признавая важность *управления ядерными знаниями* (УЯЗ), МАГАТЭ разрабатывает методологии и руководящие документы для планирования, разработки и реализации программ УЯЗ и содействует ядерному образованию, предоставляя поддержку, возможности для налаживания связей и обмена опытом.

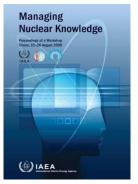


Руководящие документы МАГАТЭ

https://www.iaea.org/topics/nuclear-knowledge-management

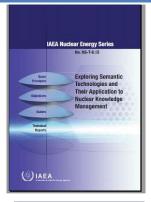




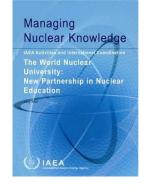




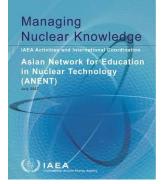


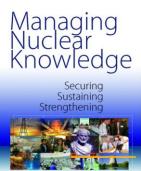














Основания для выполнения работ

Договор № 719/2021 от 27 октября 2021 г. «Разработать систему управления ядерными знаниями в Республике Беларусь» (2021-2025 гг.)

Мероприятие 13 «Выполнение работ по оказанию научно-технической поддержки Министерству по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности» подпрограммы 3 «Научное обеспечение эффективной и безопасной работы Белорусской атомной электростанции и перспективных направлений развития атомной энергетики» Государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» на 2021-2025 годы.

<u>Цель работы</u>: Создать эффективно функционирующую систему управления ядерными знаниями в Республике Беларусь с учетом национальной специфики и развить информационные технологии для интеллектуальной поддержки информационно-аналитической деятельности Госатомнадзора с использованием методов и принципов управления ядерными знаниями, разработать, внедрить и обеспечить сопровождение национального электронного портала ядерных знаний Республики Беларусь под эгидой Госатомнадзора на принципах современных информационных технологий.

Основания для создания эффективно функционирующей системы управления ядерными знаниями в Республике Беларусь

- ➤ Сайт https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/ Департамента по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (Госатомнадзор);
- ➤ Сайт Белорусской атомной станции https://belaes.by/ru/;
- > Сайт Министерства энергетики Республики Беларусь https://minenergo.gov.by/;
- ▶ Сайты учреждений образования БГУ (физический факультет, химический факультет), МГЭИ им. А.Д.Сахарова БГУ, БГУИР, БНТУ;
- >STAR-NET: Региональная сеть "Образование и подготовка специалистов в области ядерных технологий" https://www.star-net.online/ru/;
- ➤ Научно-образовательный портал ядерных знаний BelNET https://belnet.by/.

Основные этапы создания системы управления ядерными знаниями

- Организационно-управленческие мероприятия, создание координационной группы, разработка нормативных, методических и распорядительных документов, регламентирующих деятельность по управлению знаниями, формирование политики в области управления ядерными знаниями.
- 2. Создание необходимой инфраструктуры (технические средства, разработка ПО для информационной системы портала), организация международного сотрудничества для обмена опытом (конференции, семинары, совещания, совместные проекты); подготовка специалистов для обеспечения функционирования системы управления ядерными знаниями (администрирование информационной системы и разработка контента).
- 3. Инвентаризация, систематизация и описание критических знаний; разработка процедур и организация обмена знаниями, создание новых знаний; размещение всех полученных знаний в БД; мониторинг деятельности системы управления ядерными знаниями.

Система управления ядерными знаниями в Республике Беларусь

Руководство - Департамент по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (Госатомнадзор)

<u>Инфраструктура</u> - Национальный портал ядерных знаний

<u>Пользователи и участники СУЯЗ</u> - Госатомнадзор, министерства и ведомства Республики Беларусь, предприятия и организации Республики Беларусь, осуществляющие свою деятельность с использованием источников ионизирующего излучения и ядерных материалов, специалисты и эксперты в области ядерных знаний, организации технической поддержки Госатомнадзора, научные и технические работники, студенты вузов, широкая аудитория заинтересованных пользователей.

<u>Основное назначение создаваемого портала</u> – содействие распространению ядерных знаний с учетом белорусской специфики, истории и опыта, обмен научными и научно-техническими работами, повышение результативности и эффективности в области научных исследований и ядерных технологий, повышение качества коммуникации и транспарентность, повышение уровня и интенсивности информационного обмена в области ядерных знаний, обеспечение методической и технической поддержки организаций, использующих в своей деятельности ядерные технологии.

<u>Результат</u> – превращение менеджмента ядерных знаний в Беларуси в установившуюся практику.

Сейчас идет этап формирования в Республике Беларусь основ платформы СУЯЗ со значительной информационноинновационной составляющей.

Этапы пути

- ▶ Концепция интеллектуальной поддержки информационно-аналитической деятельности Госатомнадзора в области управления ядерными знаниями
- ▶ Концепция политики и стратегии управления ядерными знаниями в Республике Беларусь с применением портала ядерных знаний
- ▶Разработано Положение о портале
- ▶Разработана таксономия Национального портала
- ➤ Создана *система управления контентом портала* на основе свободного программного обеспечения *с использованием семантических технологий*, с *полнотекстовым поиском* в том числе по сканированным документам контента портала
- ➤ Национальный портал ядерных знаний размещен на защищенной облачной инфраструктуре https://belatombiblio.inpnet.net/
- ▶ Разработаны оригинальные материалы для контента портала
- Проводится инвентаризация ядерных знаний

Основные положения концепций:

- 1. Направлены на поддержку и помощь Госатомнадзору в реализации общенациональной системы управления ядерными знаниями Республики Беларусь, в том числе через создание единого белорусского портала ядерных знаний под эгидой Госатомнадзора.
- 2. Основаны на принципах менеджмента ядерных знаний МАГАТЭ.
- 3. Предполагают использование современных информационных технологий, в том числе семантических технологий и принципов свободного программного обеспечения.

Концепция политики и стратегии управления ядерными знаниями в Республике Беларусь с применением портала ядерных знаний

- 1. Использован методологический подход к менеджменту ядерных знаний в Республике Беларусь. Поанализированы усилия МАГАТЭ в этой области в мире и место Республики Беларусь в широком диапазоне ядерных знаний.
- 2. Рассчитана на период до 2030 года.
- 3. На первом этапе проводятся организационно-управленческие мероприятия, разрабатываются нормативные, методические и распорядительные документы, регламентирующие деятельность по управлению ядерными знаниями в стране. Очерчен примерный перечень локальных нормативных актов Госатомнадзора в области управления ядерными знаниями в Республике Беларусь.
- 4. К концу 2025 г. перенесен в облака Национальный портал ядерных знаний под эгидой Госатомнадзора, начато наполнение его знаниями.
- 5. К 2030 г. должна окончательно сформироваться система управления ядерными знаниями в Республике Беларусь с использованием созданного портала ядерных знаний.

Положение о Национальном портале ядерных знаний Республики Беларусь

- Это информационная автоматизированная система, предназначенная для сбора, систематизации, хранения, поиска и распространения знаний, опыта и лучших практик в области ядерной науки, технологий и безопасности, содействию распространения ядерных знаний, повышения уровня и интенсивности информационного обмена, в том числе международного, в области ядерных знаний, обеспечения методической и технической поддержки организаций, использующих в своей деятельности ядерные технологии.
- Основанный на принципах МАГАТЭ в области менеджмента ядерных знаний, Портал содержит научные достижения и накопленный опыт Республики Беларусь по преодолению последствий Чернобыльской аварии, являться информационной площадкой как для стран-новичков, так и для ветеранов ядерного клуба.
- Целевая аудитория портала включает специалистов, экспертов, работников госучреждений, предприятий и организаций Республики Беларусь, использующих в своей деятельности ядерные и радиоактивные материалы, источники ионизирующего излучения, оборудование, генерирующее ионизирующее излучение, научных и технических работников, зарубежных специалистов и экспертов, широкую аудиторию заинтересованных пользователей.
- Владельцем информации и организатором Портала является Госатомнадзор.
- Положение определяет цели, задачи, принципы функционирования Портала, права и обязанности участников, порядок работы с контентом и организационную структуру управления.

Положение о Национальном портале ядерных знаний Республики Беларусь

<u>Цель создания Портала</u> — создание необходимой инфраструктуры и обеспечение интеллектуальной поддержки республиканской системы управления ядерными знаниями, а также информационно-аналитической деятельности Госатомнадзора с использованием методов и принципов управления ядерными знаниями, включая обеспечение автоматизации хранения ядерных знаний и информации с обеспечением к ней онлайн доступа со строгим разделением прав доступа.

Основные принципы функционирования Портала:

- достоверность и качество: вся информация проходит проверку перед публикацией;
- актуальность: контент регулярно обновляется и проверяется на релевантность;
- безопасность: строгое соблюдение требований по защите государственной, коммерческой и иной охраняемой тайны;
- доступность: предоставление информации пользователям в соответствии с их правами доступа, с преимущественным размещением контента Портала в области открытого доступа;
- системность: единые стандарты описания, классификации и хранения знаний.

Положение о Национальном портале ядерных знаний Республики Беларусь

Политика информационной безопасности
Политика конфиденциальности, использования cookie и персональных данных
Политика в области соблюдения авторских прав

- > Уважение авторских прав
- > Лицензионные соглашения
- Сообщение о нарушении авторских прав
- > Устранение нарушений

Редакционная политика

Новостная политика

Основные принципы написания и редактирования контента

Состав комплекса технических средств портала



- Пользовательские компьютеры
- Защищенный облачный сервер с повышенными стандартами безопасности (реестр уполномоченных поставщиков интернет-услуг ОАЦ при Президенте Республики Беларусь поставщика интернет-услуг для государственных органов и организаций в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь «О мерах по совершенствованию «О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет» от 1.02.2010 №60)

полразлелени

Internet

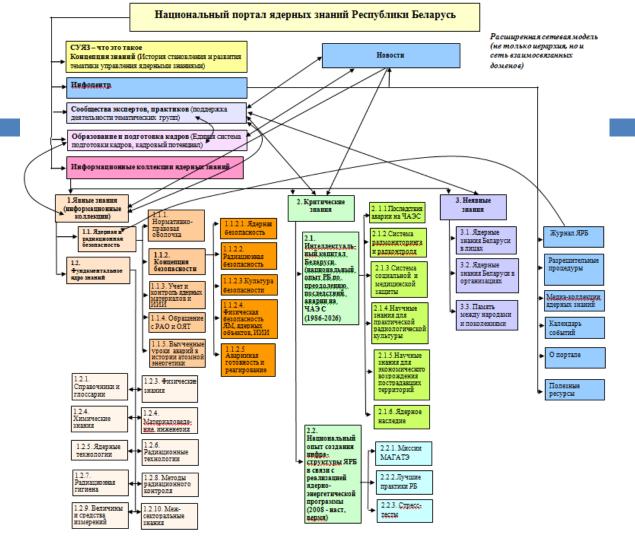
Виртуальная машина

Удаленные

рабочие места

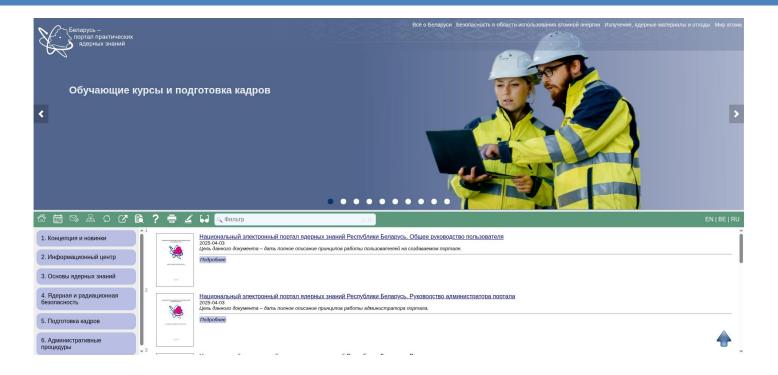
https://belatombiblio.inpnet.net/

Таксономия



Национальный портал ядерных знаний Республики Беларусь

https://belatombiblio.inpnet.net/





I Международная научно-практическая конференция

ЯДЕРНЫЕ ЗНАНИЯ В ХХІ ВЕКЕ



- 1. Создание контента портала ядерных знаний: ключевые аспекты
- 2. Полнотекстовый поиск на Национальном портале ядерных знаний Республики Беларусь
- 3. Специфика цифровой платформы Национального портала ядерных знаний Республики Беларусь
- 4. Концептуальные аспекты создания Национального портала ядерных знаний Республики Беларусь
- 5. Система управления ядерными знаниями в Республике Беларусь: подходы к ее формированию
- 6. О подходах к формированию устойчивой системы управления ядерными знаниями в Республике Беларусь





Спасибо за внимание!

sytova@inp.bsu.by