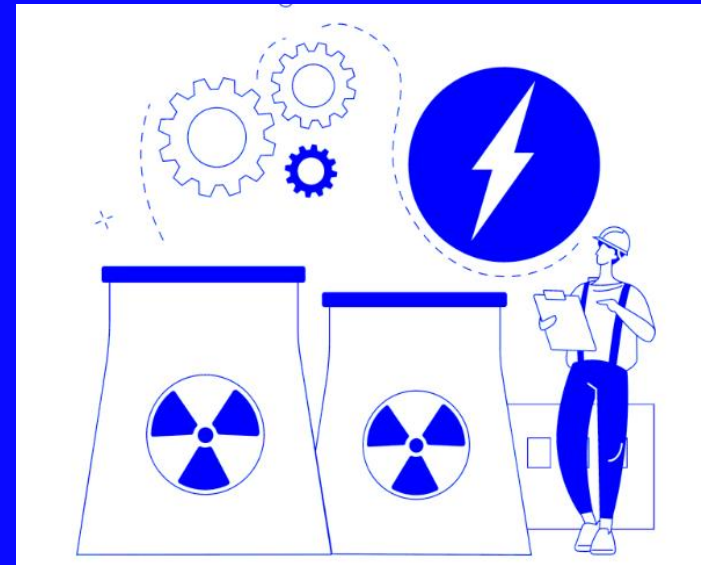


Лаборатория аналитических исследований Институт ядерных проблем Белгосуниверситета

Система электронного документооборота аккредитованной испытательной лаборатории eLab



sytova@inp.bsu.by
<https://elab.inpnet.net/>
<https://belnet.by/>

д.ф.-м.н. С. Н. Сытова, В. В. Гавриловец, А. П. Дунец,
А. Н. Коваленко, к.б.н. Е. И. Коваленко, З. И. Трафимчик,
к.ф.-м.н. С. В. Черепица

Использование свободного ПО

2



Приоритеты:

- развитие национальной ИТ-индустрии в части разработки отечественного ПО, основанного на свободном ПО;
- приоритетное использование отечественного ПО на территории Республики Беларусь;
- использование свободного ПО, в том числе использование открытого ПО для разработки или сборки отечественного ПО;
- создание национального реестра отечественного ПО;
- стимулирование научно-исследовательского сектора как основы для развития отечественных ИКТ предполагает увеличение числа НИОКР по перспективным направлениям цифрового развития (искусственный интеллект, большие данные, интернет вещей, другое), включенных в ГП, ГНТП, тематические планы и иные перечни;
- создание информационных платформ и контента для повышения цифровой грамотности и роста профессиональных компетенций сотрудников;
- поддержку профессорско-преподавательского состава, осуществляющего подготовку специалистов, а также научных работников высшей квалификации по направлениям цифрового развития.

Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 15.01.2025, 5/54484

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
31 декабря 2024 г. № 1074

О Концепции обеспечения суверенитета Республики Беларусь в сфере цифрового развития до 2030 года

Совет Министров Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Концепцию обеспечения суверенитета Республики Беларусь в сфере цифрового развития до 2030 года (прилагается).
2. Министерству связи и информатизации в трехмесячный срок разработать и утвердить план мероприятий по реализации Концепции обеспечения суверенитета Республики Беларусь в сфере цифрового развития до 2030 года.
3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Премьер-министр Республики Беларусь

Р.Головченко



Microsoft®
SQL Server™



Фреймворк eLab на основе свободного программного обеспечения

3

Принципы организации и особенности системы

- Работа под Windows и Linux в многопользовательском режиме с работой внутри корпоративной сети и в сети интернет либо на отдельно выделенном компьютере;
 - с вводом данных через заполнение веб-форм в режиме on-line;
 - с разделением прав доступа разных категорий пользователей к данным и пользовательскому интерфейсу;
 - через Web-интерфейс посредством широко распространённых браузеров.
- На компьютерах пользователей дополнительно ничего не устанавливается.
- Организация удаленного доступа через VPN, обеспечение протокола HTTPS.
- Возможность пользователю вносить изменения в шаблоны итоговых документов.
- Повышенные требования к системе защиты информации.
- ПО eLab является открытым для модификаций пользователями.
- Содержит стандартный набор форм журналов аккредитованной лаборатории.
- Легко настраивается на специфику конкретной лаборатории.
- Работает на защищенном сервере, на стороне клиента ничего не устанавливается, достаточно браузера.
- Может работать как по локальной сети интранет, так и в глобальной сети интернет.
- Позволяет в рамках одного установленного экземпляра продукта поддерживать одновременно документооборот многих лабораторий и организаций, причём разного профиля.



Модификации фреймворка eLab

4

eLab – Система электронного документооборота лаборатории

eLab-GCM – Информационная система аккредитованной испытательной лаборатории для контроля качества горюче-смазочных материалов (2012)

eLab-Control – Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности (2018)

eLab-NM – Информационная система для учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных отходов, отработавшего ядерного топлива (2019)

eLab-Science – Система управления контентом научно-образовательного портала (2015)

eLab-BelNPP – Система управления контентом Национального портала ядерных знаний Республики Беларусь (2025)

eLab-IRS – Информационная система учета источников ионизирующего излучения, ядерного материала и радиоактивных отходов для предприятий и организаций Республики Беларусь (2025)

eLab-LIMS – Система управления лабораторной информацией для хранения экспериментальных данных (2025)

eLab-Arxiv – Специализированная архивная онлайн-система управления ядерными знаниями (2025)

eLab-DMS – Система экспертного документооборота (2026)

<https://belnet.by/>

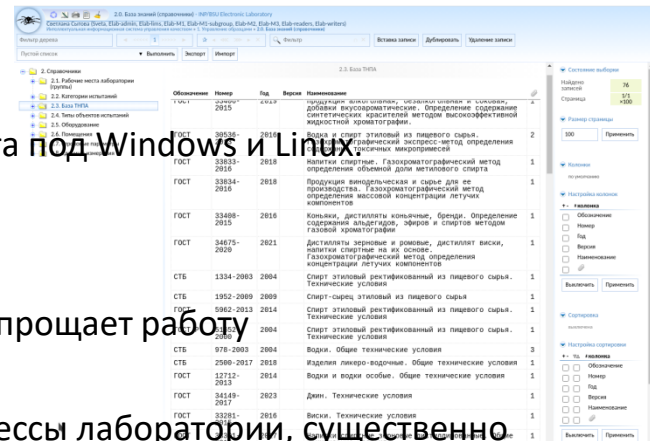


Система электронного документооборота аккредитованной испытательной лаборатории eLab

5

Сравнение с аналогами:

- Цена в 2 – 3 раза меньше стоимости аналогов
- Соответствие требованиям свободного программного обеспечения, работа под Windows и Linux
- Работает надежно, в круглосуточном режиме без сбоев.
- Полностью обеспечивает защиту от несанкционированного доступа.
- Обладает высокой скоростью отклика на пользовательские запросы.
- Обеспечивает наглядность и доступность информации, что существенно упрощает работу пользователей, не допуская их к излишней информации.



Обозначение	Номер	Под.	Версия	Наименование
ГОСТ	30520-2015	2015	2015	Методы определения содержания свинца в спирте этиловом из пищевого сырья. Технические условия.
ГОСТ	30520-2015	2015	2015	Методы определения содержания свинца в спирте этиловом из пищевого сырья. Технические условия.
ГОСТ	30520-2015	2015	2015	Методы определения содержания свинца в спирте этиловом из пищевого сырья. Технические условия.
ГОСТ	33408-2015	2015	2015	Методы определения содержания свинца в спирте этиловом из пищевого сырья. Технические условия.
ГОСТ	34675-2015	2015	2015	Методы определения содержания свинца в спирте этиловом из пищевого сырья. Технические условия.
СТБ	1334-2003	2004	2004	Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия.
СТБ	1952-2009	2009	2009	Спирт-сырец этиловый из пищевого сырья. Технические условия.
ГОСТ	5902-2013	2014	2014	Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия.
СТБ	976-2003	2004	2004	Воды. Общие технические условия.
СТБ	2580-2017	2018	2018	Идентификация. Общие технические условия.
ГОСТ	12712-2013	2014	2014	Воды. Общие технические условия.
ГОСТ	34149-2017	2018	2018	Воды. Общие технические условия.
ГОСТ	32281-2016	2016	2016	Воды. Общие технические условия.

Эксплуатация системы позволит оптимизировать производственные процессы лаборатории, существенно сократить время на регистрацию образцов и результатов испытаний, выписку паспортов, поиск соответствующих записей в лабораторных журналах, уменьшить время и полностью исключить ошибки операторов при создании документов, увеличить производительность лаборатории, повысить качество выполняемых работ и качество контроля за выполнением работ.

Стоимость дистрибутива системы с дополнительной настройкой под нужды заказчика – от 50 000 BYN. Стоимость зависит от сложности настройки.