



ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ eLab-Science

Сытова С. Н., Дунец А. П.,
Коваленко А. Н., Мазаник А. Л.,
Сидорович Т. П., Черепица С. В.

sytova@inp.bsu.by

Институт ядерных проблем Белгосуниверситета

Свободное ПО

- это широкий спектр ИТ-продуктов, защищённых свободными лицензиями, предусматривающих неограниченные установку, запуск, а также свободное использование, изучение, распространение и изменение таких продуктов.



- ФСБ России
- Минобороны России
- ФСТЭК России



Система eLab – это

система клиент-серверной архитектуры, работающая под управлением операционных систем Windows и Linux, класса ЛИС с элементами электронного документооборота на основе свободного программного обеспечения:

- Debian GNU/Linux
- Web-server Apache
- сервер баз данных Firebird
- сервер приложений PHP.

Работа осуществляется через Web-интерфейс в многопользовательском режиме с разделением прав доступа посредством браузеров: Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera и др. Работа осуществляется через Web-интерфейс в многопользовательском режиме с разделением прав доступа посредством браузеров: Mozilla Firefox, Google Chrome , Opera и др.

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.

Система eLab-ГСМ

включает в себя модули:

- «eLab Анализатор» для управления образцами и контроля качества горюче-смазочных материалов;
- «eLab Освежение» для управления запасами ГСМ;
- «eLab Прейскурант» для расчёта стоимости платных услуг, оказываемых аккредитованной лабораторией в части проведения испытаний ГСМ.

За 5 лет бесперебойной работы выполнено и запротоколировано свыше 50 000 заказных анализов с помощью системы eLab-ГСМ.



Система eLab-ГСМ



Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора Республики Беларусь для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности eLab-ГАН

Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора Республики Беларусь для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности

1. Администрирование ИИС ГАН
1.1. Конфигурация системы
1.2. Журнал событий

2. Управление штатным расписанием. Матрица ответственности.

3. Управление деятельностью ГАН
3.1. Контроль (надзор) за обеспечением безопасности при сооружении и вводе в эксплуатацию Белорусской АЭС, включая контроль (надзор) за оборудованием, системами и элементами энергоблоков №1, 2 Белорусской АЭС
3.1.1. Планирование контрольной (надзорной) деятельности
3.1.2. Организация и проведение контроля (надзора)
3.1.2.1. Комплексный надзор
3.1.2.2. Постоянный контроль (надзор)
3.1.2.3. Анализ отчетной документации лицензиатов
3.1.3. Анализ результатов контрольной (надзорной) деятельности
3.2. Контроль (надзор) за радиационной безопасностью источников ионизирующего излучения
Полнотекстовый поиск

Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора Республики Беларусь для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности

Работа выполняется в рамках задания 1-02 ГНТП «Интеллектуальные информационные технологии», договор № ИИТ-16/1-02 от 8 сентября 2016 г. между Заказчиком – Государственный научным учреждением «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларусь» (ОИПИ НАН Беларусь) и Исполнителем – Научно-исследовательским учреждением «Институт ядерных проблем» Белорусского государственного университета (НИИ ЯП БГУ).

Потребитель продукции – Департамент по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (Госатомнадзор).

Плановые сроки работ по созданию системы: 1 июля 2016 г. – 31 декабря 2020 г., в том числе выпуск продукции: 4 квартал 2018 г. – 4 квартал 2020 г.

Система предназначена для автоматизации работы сотрудников Госатомнадзора в части контроля (надзора) за обеспечением безопасности при сооружении и вводе в эксплуатацию Белорусской АЭС, включая контроль (надзор) за оборудованием, системами и элементами энергоблоков №1, 2 Белорусской АЭС и контроль (надзор) за радиационной безопасностью источников ионизирующего излучения





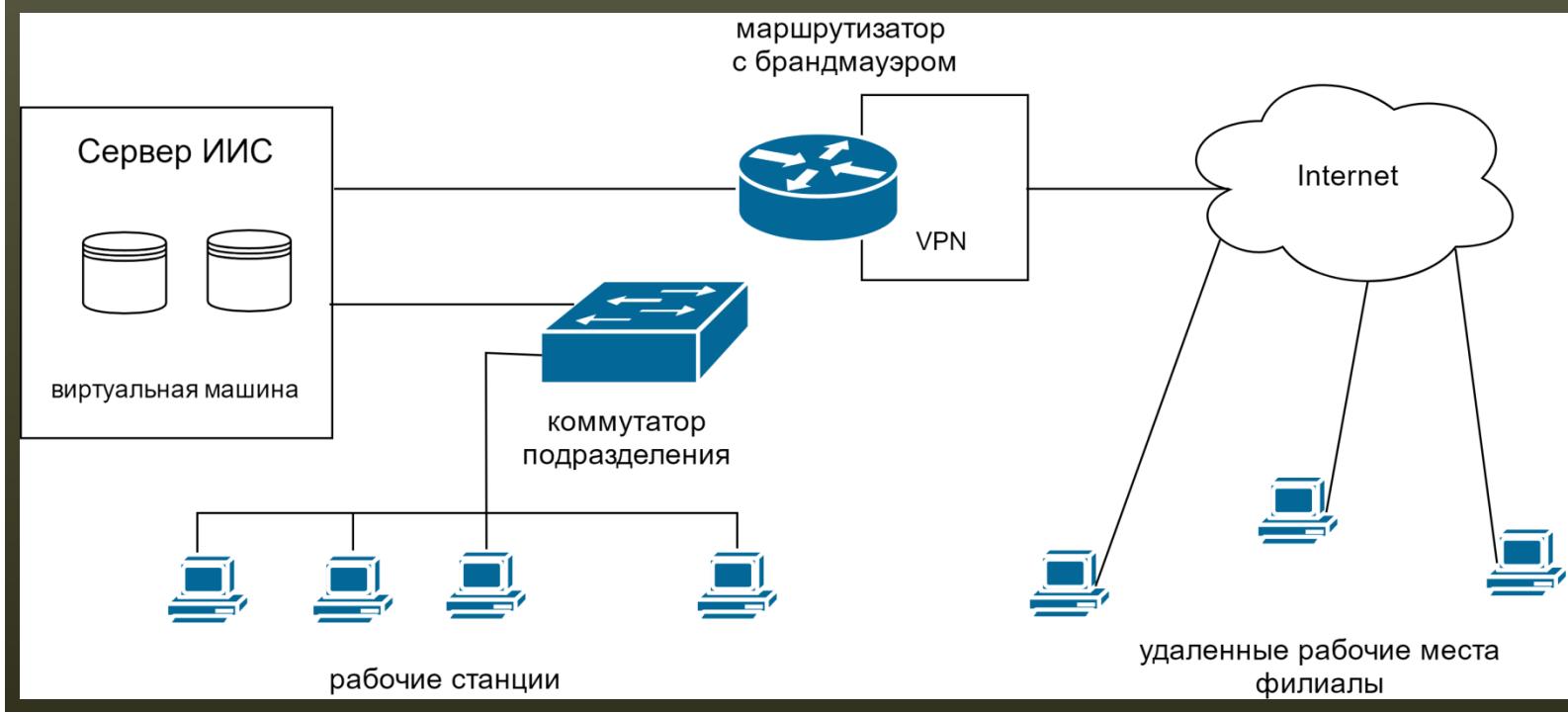
Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора Республики Беларусь для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности eLab-ГАН

Принципы организации доступа пользователей системы **eLab-ГАН**:

- ❑ в многопользовательском режиме с работой внутри корпоративной сети;
- ❑ с вводом данных через заполнение веб-форм в режиме on-line;
- ❑ с разделением прав доступа разных категорий пользователей к данным и пользовательскому интерфейсу;
- ❑ работа пользователей в системе осуществляется через Web-интерфейс посредством широко распространённых браузеров.
- ❑ организация удаленного доступа через VPN.

Отличительные особенности системы:

- Полнотекстовый поиск по документам.
- Возможность пользователю вносить изменения в шаблоны итоговых документов.
- Повышенные требования к системе защиты информации.



Структура сети системы eLab-ГАН

Система управления контентом учебно-научного портала **eLab-Science**



Созданная оригинальная белорусская система управления контентом **eLab-Science** на основе свободного программного обеспечения **реализует все необходимые функции портала**, включая возможность удаленной правки структуры портала и занесения документов, разнообразной сортировки и фильтрации, а также несколько уровней доступа к документам в зависимости от прав пользователей, оригинальный механизм тестирования при выполнении лабораторных работ. Наряду с общепризнанными системами Moodle и MediaWiki **предоставляет возможность разработки сложных научных текстов**.

Учебно-научный портал ядерных знаний BeNET

https://belnet.bsu.by

Most Visited Getting Started Достопримечат... Latest Headlines Research Institut...

Электронный портал ядерных знаний Республики Беларусь

Belarusian Nuclear Education and Training Portal - BelNET

Главная страница Информационный центр Сотрудничество

Навигация

О проекте

Свежие поступления

Советуем прочесть

Команда разработчиков

Карта портала

Вас приветствует Портал ядерных знаний

Главная страница

Вы можете воспользоваться Личной кабинетом Блогом, нажав кнопку «Свой пр Якуюгінка» в первой верхней части клиентского окна.

Вы можете также воспользоваться Прямою линией блога, предначертанной для настройки отображения рабочей области и создания файлов, а также входа в систему, нажав кнопку «Свой пр Якуюгінка» в правой нижней части клиентского окна.

Также по клику кнопки «Свой пр Якуюгінка» заютсятся настройка окна в правой страницы, сортировка, фильтры).

Разделы левого и правого блоков могут быть изменены с помощью перетягивания именем элемента пользовательского интерфейса «разделитель».

Для входа в систему необходимо ввести имя пользователя и пароль, а также символы, изображенные на рисунке.

Для выполнения лабораторных работ необходимо зарегистрироваться в системе.



Инициаторы разработки

Белорусский государственный Университет

Департамент по ядерной безопасности и радиационной защите Министерства по атомной энергии Республики Беларусь

ГНУ "ОИЭЯиСоиси" НАН Беларусь

*Belarusian
Nuclear
Education and Training*

<https://belnet.bsu.by>

В настоящий момент
контент портала
содержит свыше **700**
оригинальных
материалов



Учебно-научный портал CoExAN

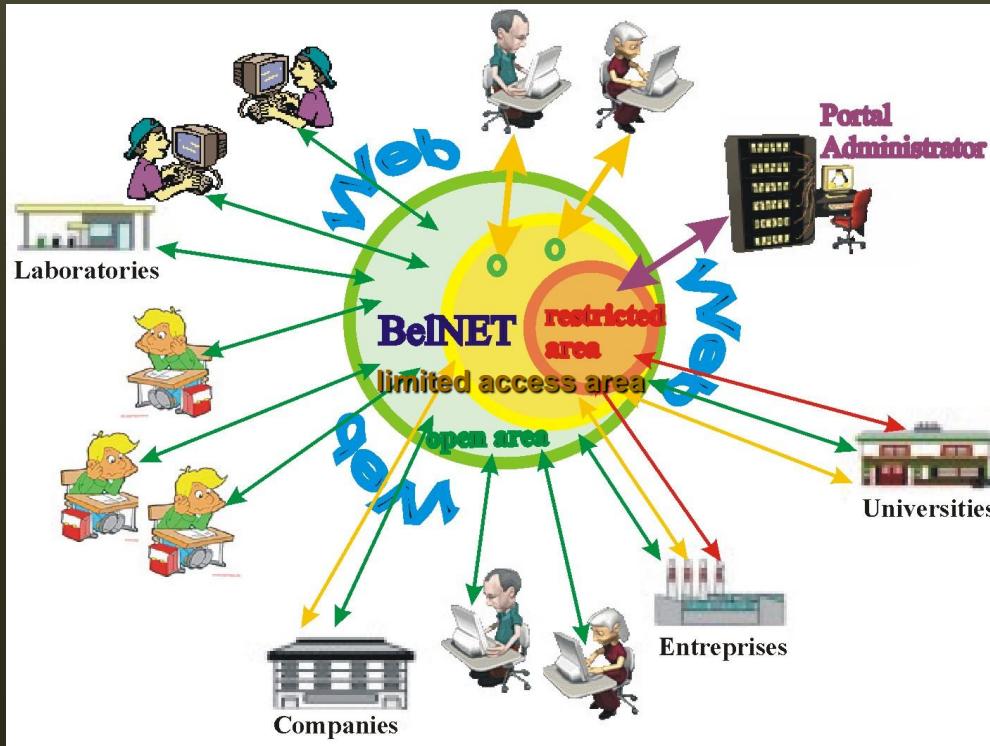
The screenshot shows the homepage of the CoExAN website. The header features the text "Collective Excitations in Advanced Nanostructures" and the "CoExAN" logo. On the left, there's a navigation sidebar with links to "News", "Publications", "Meetings", "Information for use", "Links", and "Dissemination". The main content area displays four news items:

- Visit of ESR Sergei Malykhin (UEF) to Minsk** (2017-09-20): Visit of ESR Sergei Malykhin (UEF) to INP, Minsk began. It will be September–October, 2017. Four photos are here, here, here and here... [Read more...](#)
- Visit of Alesia Paddubskaya, INP BSU, to UEF, 4 September - 3 November 2017** (2017-09-08): Visit of Alesia Paddubskaya from INP BSU to UEF takes place 4 September - 3 November 2017. Two photos are here and here... [Read more...](#)
- COEXAN seminars, June 2017 Minsk, INP BSU** (2017-06-14): Program of COEXAN seminars, June 2017 Minsk, INP BSU: 14 June 11:00 Dr. Manuela Scarselli, ToV, Structural properties and applications of carbon spheres 15 June 12:00 Dr. Mikhail Shuba, INP BSU, Electron relaxation time in single-walled carbon na... [Read more...](#)
- COEXAN meeting during International Conference on Terahertz Emission, Metamaterials and Nanophotonics** (2017-06-08): COEXAN meeting 28 May - 1 June 2017 during International Conference on Terahertz Emission, Metamaterials and Nanophotonics, Cultural Center Don Orione Ariccia!!!, Viterbo (Italy). Photo in here... See conference programme <http://isicm2017.mifn.eu/SCHOOL57>

The right side of the page contains a search bar, a sidebar for "Electronic library" (with filters for "Source language", "Title", "Authors", "Sorting off", "Filter off", and "Text to search"), and a "Status of selection" panel.

Collective Excitations in Advanced Nanostructures
Project ID 644076
Call H2020-MSCA-RISE-2014 Programme H2020
<https://coexan.bsu.by/>

Учебно-научный портал ядерных знаний BelNET



Принципы организации

<https://belnet.bsu.by>



Портал BelNET

Содержание ресурсов +

https://belnet.bsu.by/system/?i=7015

Search

Содержание ресурсов

Пользователь:: Administrator

2017-09-12 12:48:31

Электронная лаборатория

Содержание ресурсов

Главная страница Центр управления Справочники

Разделы портала знаний

Типы ресурсов

Ресурсы

Систематизация ресурсов

доступ к файлам

Информационный центр

Содержание ресурсов

Вопросы тестов

Ответы на вопросы тестов

Контроль тестов

Содержание ресурсов

Ресурс Содержимое

92 Лабораторная работа №1 Определение активности источника относительным методом Цель работы: Определить неизвестную активность источника относительным методом. Оценить погрешность измерения. Важной физической характеристикой источни...

Ресурс Содержимое

092 Лабораторная работа №1 "Определение активности источника относительным методом"

```
<div>
<table>
<tr>
<td></td>
<td>
<tr><td><i>Лабораторная работа №1</i></td></tr>
<tr><td><h1>Определение активности источника относительным методом</h1></td></tr>
<tr><td><b>Цель работы:</b> Определить неизвестную активность источника относительным методом. Оценить погрешность измерения.</td></tr>
</table>
</td>
</td>
```

262 Краткие сведения из ядерной физики и ядерной спектрометрии Радиоактивность и источники ионизирующего излучения. Радиоактивность - это процесс самопроизвольного преобразования ядра с испусканием одной или большего числа частиц. Известн...

93 Лабораторная работа №2 Поглощение электронов в алюминии Цель работы: Изучить процессы взаимодействия электронов с веществом. Определить толщину слоя половинного ослабления в алюминии для электронов β -распада стронций-иттриевого источника. ...

175 Лабораторная работа №3 Изучение поглощения γ -излучения в различных веществах Цель работы: Ознакомиться с процессами взаимодействия γ -излучения с веществом. Сравнить проникающую способность частиц γ -излучения изотопа $\text{^{137}Cs}$...

260 Лабораторная работа №4 Изучение проникающей способности γ -квантов различных энергий Цель работы: Сравнить проникающую способность γ -излучения радиоактивных изотопов натрия $\text{^{22}Na}$ и цезия $\text{^{137}Cs}$. При прохожд...

Содержание ресурсов

Редактор содержимого ресурсов лабораторной работы в eLab-Science

Портал ядерных знаний

Версия для печати

Журнал событий Выйти из системы

Обновить данные

Состояние выборки

Найдено записей: 5
Страница: 1 из 1

Настройки

Размер страницы: 100

Колонки таблицы: по умолчанию

Сортировка: сортировки нет

Фильтр: Вкл/Выкл фильтра нет

Редактор
содержимого
ресурсов
лабораторной
работы в eLab-
Science



Open access to 1,327,800 e-prints in Physics, Mathematics, Computer Science, Quantitative Biology, Quantitative Finance, Statistics, Electrical Engineering and Systems Science, and Economics
Subject search and browse: [Physics](#) [Search](#) [Form Interface](#)

12 Jan 2015: Reflections on the 1 million paper milestone

12 Jan 2015: A project update, including a brief summary of activities in 2014, has been posted

1 Jan 2015: New members join arXiv Scientific Advisory Board

See cumulative "What's New" pages. Read robots beware before attempting any automated download

Physics

- [Astrophysics \(astro-ph new, recent, find\)](#)
includes: [Astrophysics of Galaxies](#); [Cosmology and Nongalactic Astrophysics](#); [Earth and Planetary Astrophysics](#); [High Energy Astrophysical Phenomena](#); [Instrumentation and Methods for Astrophysics](#); [Solar and Stellar Astrophysics](#)
- [Condensed Matter \(cond-mat new, recent, find\)](#)
includes: [Disordered Systems and Neural Networks](#); [Materials Science](#); [Mesoscale and Nanoscale Physics](#); [Other Condensed Matter](#); [Quantum Gases](#); [Soft Condensed Matter](#); [Statistical Mechanics](#); [Strongly Correlated Electrons](#); [Superconductivity](#)
- [General Relativity and Quantum Cosmology \(gr-qc new, recent, find\)](#)
- [High Energy Physics - Experiment \(hep-ex new, recent, find\)](#)
- [High Energy Physics - Lattice \(hep-lat new, recent, find\)](#)
- [High Energy Physics - Phenomenology \(hep-ph new, recent, find\)](#)
- [High Energy Physics - Theory \(hep-th new, recent, find\)](#)
- [Mathematical Physics \(math-ph new, recent, find\)](#)
- [Nonlinear Sciences \(nlin new, recent, find\)](#)
includes: [Adaptation and Self-Organizing Systems](#); [Cellular Automata and Lattice Gases](#); [Chaotic Dynamics](#); [Exactly Solvable and Integrable Systems](#); [Pattern Formation and Solitons](#)
- [Nuclear Experiment \(nucl-ex new, recent, find\)](#)
- [Nuclear Theory \(nucl-th new, recent, find\)](#)

Существующие научные архивы

Белорусский электронный научный архив на
базе системы **eLab-Science**



ChemRxiv™

ChemRxiv Beta: The Preprint Server for Chemistry ChemRxiv ▾

NEW POPULAR CATEGORIES SEARCH

68095 views | 7857 downloads | more stats...

A common precursor to both prebiotic and biological pathways...
Andrea Perez-Villa ▾ 28/11/2017

Evidence of charge transfer to atomic and molecular adsorbates ...
Ho Viet Thang ▾ 15/11/2017

Three-Dimensional Printing of Ellipsoidal Structures Using Mercury
Matthew Brown ▾ 14/11/2017

Photodissociation Mass Spectrometry Accurately Localize...
Ulf Hildner ▾ 14/11/2017



HOME | ABOUT | SUBMIT | ALERTS / RSS
| CHANNELS

bioRxiv
THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY

Search
[Advanced Search](#)

Subject Areas

All Articles

Animal Behavior and Cognition	Ecology	Paleontology
Biochemistry	Epidemiology	Pathology
Bioengineering	Evolutionary Biology	Pharmacology and Toxicology
Bioinformatics	Genetics	Physiology
Biophysics	Geromics	Plant Biology
Cancer Biology	Immunology	Scientific Communication and Education
Cell Biology	Microbiology	Synthetic Biology
Clinical Trials	Molecular Biology	Systems Biology
Developmental Biology	Neuroscience	Zoology

Существующие научные архивы

Белорусский электронный научный архив на базе системы **eLab-Science**



https://научныйархив.рф

Visited Getting Started Достопримечат... Latest Headlines Research Institu...

научный архив

НАУЧНЫЙ АРХИВ
Министерство образования и науки РФ

Войти / Зарегистрирова

Интеллектуальный поиск

✓ Полнотекстовый ✓ По метаданным ✓ Тематический

Найти

РАСШИРЕННЫЙ ПОИСК

О проекте

Информационная система "Научный архив" содержит более 2 млн документов (статей, диссертаций, авторефератов) по всем областям научных знаний.

Чтобы найти среди них интересующие вас документы, вы можете воспользоваться 3 видами поиска: полнотекстовый, расширенный поиск (по названию, автору, дате публикации), тематический поиск, когда в качестве поискового запроса используется целый документ.

Поиск Разместить работу О системе Статистика

Избранные Сохраненные запросы

Забытое пароль Регистрация Профиль Выход

НАУЧНЫЙ АРХИВ
Министерство образования и науки РФ

О системе

ИС публичного доступа к единой цифровой коллекции первоисточников научных работ удостоверенного качества	ИС по сбору и обработке цифровых экземпляров монографий, научных трудов и исследований
Шифр 2014-14-596-0006	Шифр 2014-14-596-0007
<p>Назначение:</p> <ul style="list-style-type: none">Обеспечение доступа к коллекции первоисточников научных работ удостоверенного качества ранжированных по качеству научных исследований. <p>ИС будет способствовать:</p> <ul style="list-style-type: none">повышению результативности научных исследований;исключению дублирования исследований, проводимых за счет федерального бюджета;повышению качества научной коммуникации и прозрачности научной среды с обеспечением планового пополнения современными научными произведениями и трудаами.	<p>Назначение:</p> <ul style="list-style-type: none">Обеспечение сбора научных трудов для формирования архива депонированных научных трудов и исследований. <p>ИС будет способствовать:</p> <ul style="list-style-type: none">обмену научными работами удостоверенного качества;повышению уровня и интенсивности информационного обмена в научном сообществе страны;повышению результативности проводимых научных исследований.

Существующие научные архивы

Белорусский электронный научный архив на базе системы **eLab-Science**



Возможности Белорусского электронного научного архива

1. Архив публикаций естественнонаучного и гуманитарного профиля.
2. Площадка для оперативного размещения научных статей, в том числе препринтов, предпубликаций, со строгим контролем авторских прав и системой антиплагиат.
3. Языки публикаций – английский, русский, белорусский и др. с обязательным резюме на английском языке.
4. Возможность публикации не только статей, но и презентаций, видеоматериалов и др.
5. Возможность создания полноценных интернет-страниц по научной тематике с формулами, графиками, рисунками, видео.
6. Цель архива – способствовать популяризации и распространению научных знаний.



Таксономия Белорусского научного архива

ARCHIVE

Natural and technical sciences

Exact Sciences

Astronomy
Informatics
Mathematics
Physics
Astrophysics
Theoretical physics
Experimental physics
Applied and
Interdisciplinary physics
Chemistry

Technical Science

Power engineering
Instrument making
Engineering
Photonics, electronics
Materials science
Chemical technologies
Biotechnology
Agro-industrial production
Nature management and ecology

Life Sciences

Biology
Medical sciences

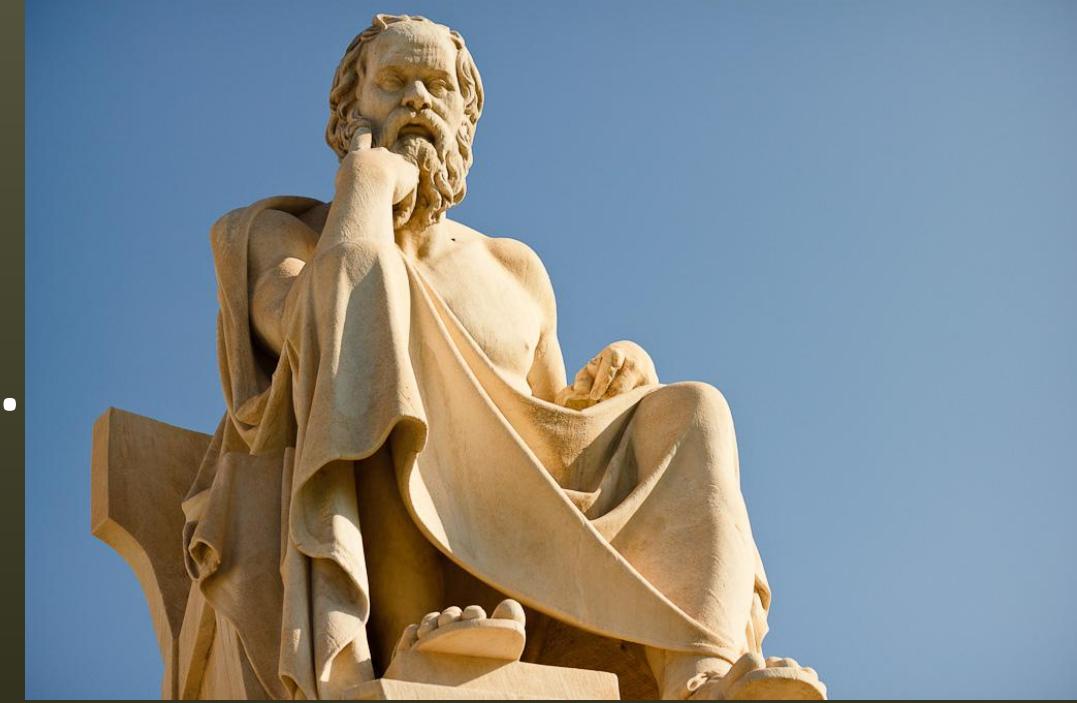
Earth Sciences

Economics
History
Philology and linguistics
Political science
Sociology
Philosophy
Psychology
Law
Pedagogy

Social and Human Sciences

Знание –
главная
добродетель.

Сократ



Спасибо за внимание!

sytova@inp.bsu.by