



**INTERNATIONAL
SAKHAROV
ENVIRONMENTAL
UNIVERSITY**



INTERNATIONAL SAKHAROV
ENVIRONMENTAL UNIVERSITY –
EDUCATIONAL, RESEARCH AND INNOVATION
ACTIVITY

Bremen, 17-21 February, 2014

Vladimir I. Krasovsky, Vice rector, Ass. Professor, PhD

Semjon P. Kundas, Professor, Dr. Sc.

HISTORY

International Sakharov Environmental University was formed in January 20, 1992 after the resolution of the Republic of Belarus government in compliance with the recommendations of the International Sakharov Congress in Moscow (May, 1991) under support of the United Nations Organization

- 1992, International Sakharov College on Radioecology (ISCR)
- 1994, International Sakharov Institute on Radioecology (ISIR)
- 1999, International Sakharov Environmental University (ISEU)



FACULTIES

University consists of 5 faculties and 16 departments

- ❖ Faculty of Environmental Monitoring
- ❖ Faculty of Environmental Medicine
- ❖ Faculty of Correspondence Education
- ❖ Faculty of Advanced Training and Staff Retraining
- ❖ Faculty of Pre-university Training



SPECIALTIES

❖ Faculty of Environmental Monitoring

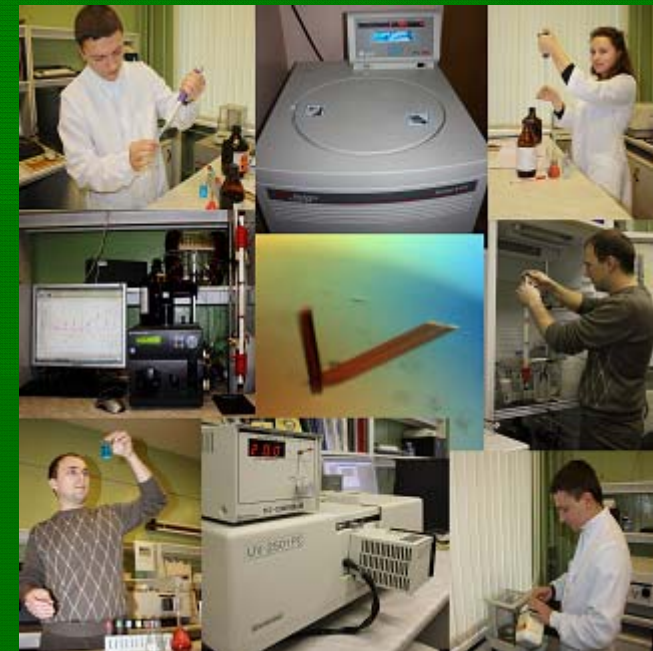
- Nature Conservation Activities: Environmental monitoring
- Environmental management and expertise (Tech.)
- Information Systems and Technologies in Ecology (+correspondence education) (Tech.)
- Information Systems and Technologies in Public Health (+ correspondence education) (Tech.)
- Energy Efficiency Technologies and Energy Management (+ correspondence education) (Tech.)
- Nuclear and Radiation Safety (Tech.)
- Medical Physics (Tech.)



SPECIALTIES

❖ Faculty of Environmental Medicine

- Environmental medicine (+ correspondence education) (Nat. Sc., Teacher)
- Medical-Biological work (Nat. Sc.)
- Bioecology (Nat. Sc., Teacher)



STUDENTS & TEACHERS

- In 2013-2014, there are 2029 students (1326 – full-time attendance, 703 – correspondence education, about 40% - on a fee-paying basis, about 15% - foreign students).
- Training is provided by the following teaching staff: 17 Professors; 73 Associate Professors (22 Dr. Sc, 95 PhD).



STUDENTS' TRAINING & FIELD PRACTICE

Bases for ecological and radioecological practical training

- International Environmental park “Volma” – centre of renewable energy source (Minsk region)
- Regional Education and Information Centre of Radiation Safety (Khoyniky, Chernobyl region)



MASTER'S DEGREE TRAINING

One-year Research Master Programs

- Ecology (Biological Sc.)
- Ecology (Tech. Sc.)
- Nuclear and Radiation Safety (Tech. Sc.)

Two-year Professional Master Programs

- Environmental Management
- Management of Renewable Energy Resources



PhD TRAINING

Specialties

Biological sciences:

- Ecology
- Radiobiology
- Biochemistry
- Biophysics

Technical sciences:

- Devices and Methods of Control over Environment, Substances, Materials and Products
- Devices and Methods for Measurement of Ionizing Radiation and X-ray Devices
- Mathematical Modeling, Calculus and Program Complexes

The university has Dissertation Promotion Council



Pedagogical sciences:

**Theory and Methodology
of Education and
Upbringing**

LANGUAGE TRAINING

- ❖ In accordance with international status of the university much attention is paid to four-year English language training and two-year German, French, Spanish and Italian as second language training



RESEARCH ACTIVITY

Research Institute of Environmental Problems

- 9 research laboratories
- Centre for Technology Transfer in the Field of Renewable Energy Sources
- Centre of Modern Equipment
- Consulting Centre in the Field of Environmental Management System
- Centre of Education for Sustainable Development

MAIN DIRECTIONS OF RESEARCH

- Development of ways and means of environmental monitoring, environmental safety management, complex appraisal of environmental system condition on human health.
- Development of new ways of laboratory and molecular medicine in the sphere of medical environmental monitoring.
- Development of ways of environmental information analysis on the basis of modern informational technologies
- Development of theoretical and methodological fundamentals of complex use of Eco-Priority Energy Sources.
- Environmental education

ISEU

**is the basic organization of the Republic of Belarus and
CIS in environmental education (since 2005)**

**The main aim of Basic organization is coordination of
training and retraining of specialists in environmental science
and nature conservation in CIS-countries**



OBJECTIVES

- formation of competitive and attractive common free education zone for CIS-countries' students
- unification on the basis of approach and interest contingence underlying in national educational standards
- formation of unified legal base for taking Master of Science course in the frame of free education zone for CIS-countries
- implementation of integrated CIS-countries educational programs for specialists in the field of nature conservation



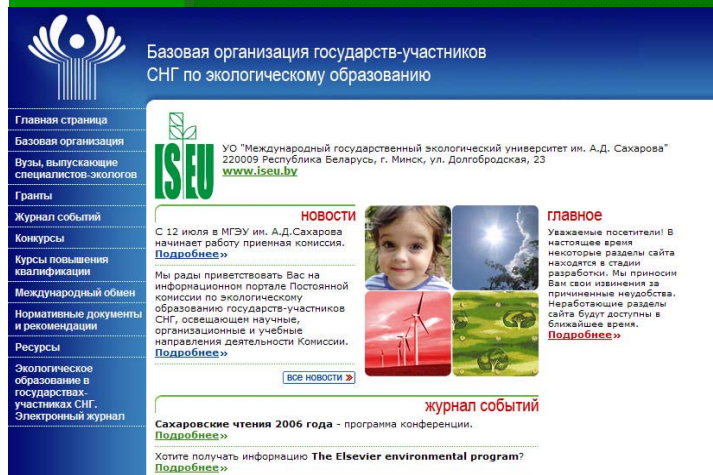
ACTIVITY OF BASIC ORGANIZATION

- development and maintenance of infomedia environment of basic organization
- organization of Olympiads “Environmental safety” for CIS-countries’ students
- organization of forums for young CIS-countries’ ecologists



INFOMEDIA

- Educational website <http://ecoedu.iseu.by>, with electronic library on environmental education in CIS-countries
- Publication of electronic magazine “Environmental education in CIS-countries”, as an independent electronic scientific edition
- Annual holding of international scientific conference “Sakharov’s Readings. Environmental problems of XXI century”
- Annual holding of international scientific conference of young scientists “Environmental problems of XXI century” in English
- Publication of guidelines “Methodological principles of infomedia environment development in the field of environmental education of CIS-countries”
- Formulation of Regulation on Diploma Projects Competition in the field of environmental education for students of CIS- countries’ institutions of higher education (2008)



Базовая организация государств-участников СНГ по экологическому образованию

Главная страница

Базовая организация
Вызы, выпускающие специалистов-экологов

Гранты

Журнал событий

Конкурсы

Курсы повышения квалификации

Международный обмен

Нормативные документы и рекомендации

Ресурсы

Экологическое образование в государствах-участниках СНГ. Электронный журнал

ИСОУ УО "Международный государственный экологический университет им. А.Д. Сахарова"
220009 Республика Беларусь, г. Минск, ул. Долгобродская, 23
www.iseu.by

НОВОСТИ

С 12 июля в МГЭУ им. А.Д.Сахарова начинает работу приемная комиссия. [Подробнее»](#)

главное

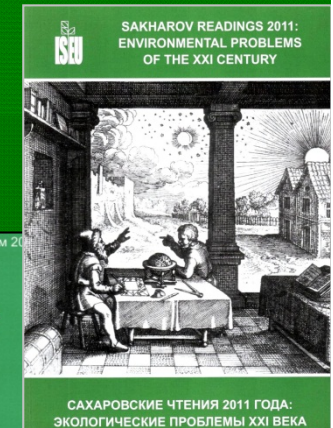
Уважаемые посетители! В настоящее время некоторые разделы сайта находятся в стадии разработки. Мы приносим Вам свои извинения за причиненные неудобства. Неработающие разделы сайта будут доступны в ближайшее время. [Подробнее»](#)

журнал событий

Сахаровские чтения 2006 года - программа конференции. [Подробнее»](#)

Хотите получить информацию The Elsevier environmental program? [Подробнее»](#)

[Все новости»](#)



PROJECT STUDENTS' OLYMPIADS ON “ENVIRONMENTAL SAFETY”

2007 – Yalta, Ukraine (winner – Odessa State Environmental University)

2008 – Minsk, Republic of Belarus (winner – International Sakharov Environmental University)

2009 – Penza, Russian Federation (winner – International Sakharov Environmental University)

2010 – Odessa, Ukraine (winner – Odessa State Environmental University)

2011 – Minsk, Republic of Belarus (winner – International Sakharov Environmental University)

2012 – Kharkov, Ukraine (winner – Belarus national team)



PROJECT: “Commonwealth Ecology”

II School of Young Ecologist, 19 – 25 September by the financial support of Interstate Humanitarian Cooperation Fund of CIS

Aim

- to join forces and intake young and ambitious people for tackling environmental problems
- to create youth initiatives of CIS-countries for international scientific cooperation
- to increase integration processes in the field of information exchange and effective international partnership for environmental and nature conservation problems solution

Directions

- Berezinsky Biosphere Reserve tour
- “Bioethics in my life” training
- “Green consumer” role play
- Amateur cinema competition on environmental topics
- Environmental projects design
- “Sustainable development: past, present and future”
- International actions as means of attention attraction to the questions of climate change
- Belarusian State Museum of Folk Architecture and Life “Strochitsy”
- “Commonwealth Avenue” tree planting by delegates



PROJECT: “Commonwealth Ecology”

II School of Young Ecologist, 19 – 25 September

1st day – “Welcome to Belarus”

2nd day – “A Day of Sustainable Development”

3rd day – “Climate Protection Day”

4th day – Festival of amateur cinema “EcoMir”

5th day – “Triumph Day for your Ideas”

6th day – “Energy Day”



INTERNATIONAL PROJECTS

SPARE project (Energy and Environment) has been implemented in Belarus since 2003 (Norway)



- “Youth ecoteam programme for Belarus: teaming up to care for climate change”, 2010-2011(Norway)



-  Activity of UNESCO chair: to support the projects on Bioethics

- Project “enhancing human security in the Chernobyl affected areas in Belarus”



INTERNATIONAL PROJECTS



Tempus

- Ecology Training course for Belarusian universities (JEP-27177-2006)
- Analysis and Action for Higher Environmental Education in Belarus (TEMPUS SM_SCM-T060B06-2006 (BY))
- Environmental Governance for Environmental Curricula (EC Tempus Joint Project 511390-TEMPUS-1-2010-1-SK-TEMPUS-JPCR)

INTERNATIONAL PROJECTS



“Establishing a fund to support development of renewable energy in Belarus” together with Technical University, Osnabruck (Germany), 2010 - 2011



“Implementation of new concepts for wet peatland management for the sustainable production of biomass-based energy (Wetland-energy) together with Michael Succow Foundation (2010 - 2015)



COOPERATION with IAEA

In 2009 – 2013, participants from 13 countries and Belarus has been studied at the annually Post-Graduate Course on Radiation Protection and Safety of Radiation Sources (22 weeks)



EDUCATIONAL ACTIVITY IN THE FRAME OF RB-RF UNION

In the frame of Russia-Belarus Chernobyl Program, information and consultative centers for radiation safety were organized in 19 schools of Gomel, and Mogilev Region



Online tutorials and e-learning training systems

УЧЕБНЫЙ КУРС ПО ЭКОЛОГИИ ДЛЯ БЕЛОРУССКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Разработчики:

- Тонконова Елена Александровна, кандидат технических наук, доцент
- Ковалев Семён Петрович, доктор технических наук, профессор
- Демченко Игорь Анатольевич, преподаватель

Предмет: Предметом изучения курса является технология визуализации экологической информации.

Цель: Целью преподавания курса – изучение студентами теоретических и практических вопросов технологии визуализации информации об окружающей среде для дальнейшего квалифицированного использования в учебном процессе, научных исследованиях и практической работе путем формирования.

Учебное электронное пособие

В связи с развитием автоматизированных методов анализа картографической пространственно-временной информации и непосредственно ее визуализации, обеспечиваемых различного рода программно-аппаратными системами, а также использованием ее при решении множества экологических задач, возникла необходимость систематизации материала, посвященного этой проблеме.

Учебно-методическое пособие «Визуализация экологической информации» предполагает изучение студентами одноименной дисциплины, преподаваемой на старших курсах специальности, связанных с информационными системами и технологиями в экологии и географической экологии.

В данном учебном пособии рассмотрены следующие основные темы:

1. Визуальное восприятие содержания карт и их разработка и оформление
2. Тематическое составление карт
3. Получение, исследовательский анализ и визуализация данных
4. Виртуальная реальность и 3D-визуализация
5. Интер-мультимедиа
6. Современные программные средства и примеры их применения для решения экологических задач

Практические занятия различной сложности и продолжительности, проводимые с использованием вычислительной техники, включают в себя:

- упражнения по разработке и оформлению карт;
- задания для самостоятельного изучения и исследования;
- индивидуальный итоговый проект.

Предмет и цель изучения дисциплины

Предметом изучения дисциплины является технология визуализации экологической информации. Целью преподавания курса – изучение студентами теоретических и практических вопросов технологии визуализации информации об окружающей среде для дальнейшего квалифицированного использования в учебном процессе, научных исследованиях и практической работе путем формирования.

Международный государственный экологический университет им. А. Д. Сахарова

Электронная библиотека

Номер	Название	Тематика	Автор	Аннотация
Информатика. Информационные технологии				
1	Практическая информатика. Часть 1	Информатика. Информационные технологии	Н.А. Роланова, С.В. Андреева	Данное пособие предназначено для студентов первого курса различных специальностей, но может быть также полезно всем тем, кто желает получить не только общее представление о современном мире информационных технологий, но и конкретные знания и навыки. Первая часть учебника содержит главы, посвященные основным информатике, операционным системам и сетям, обработке графики и текста, языку HTML, и элементам DHTML.
2	Практическая информатика. Часть 2	Информатика. Информационные технологии	Е.А. Роланова, Н.А. Роланова	Данное пособие предназначено для студентов первого курса различных специальностей, но может быть также полезно всем тем, кто желает получить не только общее представление о современном мире информационных технологий, но и конкретные знания и навыки. Вторая часть учебника содержит главы, посвященные вычислениям на 386 и программированию.
3	Методическое пособие по информатике	Информатика. Информационные технологии	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет	Пособие предназначено для студентов первого курса специальности "Информационные технологии". Содержит конспект лекций, посвященный основам информатики, программному обеспечению и устройству компьютера.
4	Курс лекций по информатике	Информатика. Информационные технологии		
5	Курс лекций по информатике	Информатика. Информационные технологии		
6	Курс лекций по информатике	Информатика. Информационные технологии	Интернет	

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Международный государственный экологический университет имени А. Д. Сахарова»

Учебно-методический комплекс факультета заочного обучения

© Факультет заочного обучения 2006 – 2013

Virtual distance labs and distance learning systems



ISEU E-Learning Site

Вы не вошли в систему (Выход)

ОСНОВНОЕ МЕНЮ
 Site news

НАВИГАЦИЯ
 В начало
 Site news
 Курсы

Доступные курсы

- База данных и знаний
 Цель преподавания дисциплины - получение и систематизация знаний об основных идеях и методах работы с данными и знаниями
- АНАЛИЗ ДАННЫХ И GIS В РАДИОБИОЛОГИИ
- Программирование Web-приложений
 Цель преподавания дисциплины - освоение основ программирования Web-приложений с использованием технологии NET, формирование у студентов представлений об особенностях проектирования и программной реализации Web-ориентированных информационных систем, соответствующих навыкам работы с интегрированной средой разработки приложений Microsoft Visual Studio и системой управления базами данных Microsoft SQL Server, а также мониторинга вспомогательными

http://moodle.iseu.by/course/view.php?id=6



vikras@iseu.by

kundas@iseu.by

www.iseu.by