

UNOOSA  **United Nations
Office for Outer Space Affairs**  

**United Nations/Belarus Workshop
on Space Technology Applications
for Socio-Economic Benefits**

**11 – 15, November, 2013
Minsk, Belarus**

 **Belarusian State University**





Belarus



Belarus



Minsk, a panoramic view



Minsk, avenue Pobeditelej

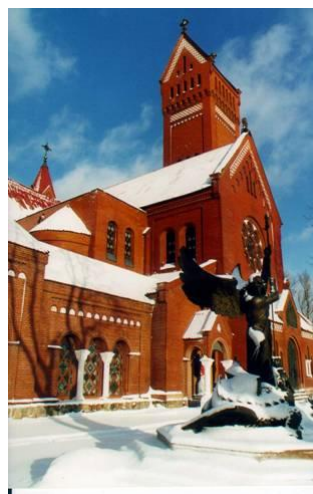




**Minsk,
the Trinity suburb**



**Minsk,
the Orthodox church
and the Catholic
cathedral**





Belarusian State University



Belarusian State University

The leading educational
center in Belarus.
Founded on

October 30, 1921



Facilities



- ✓ More than 100 buildings
- ✓ 3 major campuses
- ✓ 11 dormitories
- ✓ 70 computer laboratories
- ✓ 4 media classrooms
- ✓ University Network Resources
- ✓ Fundamental library
- ✓ 3 sport-complexes and a swimming-pool



Quality Management System



**BSU
Quality
Management
System is
certificated
according to
the
requirements
of STB
ISO – 9001**





BSU Today



- 24 faculties and educational institutions
- lyceum
- college
- 3 scientific-experimental stations
- 3 museums
- 4 research institutes
- 41 research laboratories
- 9 scientific centuries
- 11 unitary enterprises



BSU staff



Total	8900
Teaching staff	3100
Scientific manpower and research engineers	1900
Doctors of Science	420
Candidates of Science (Ph. D.)	1700

Training of MA applicants and high-skilled staff in 2012/2013 academic year



Specialties

- In Magistrate – 65
- In Post-graduate – 120
- In Doctorate – 112



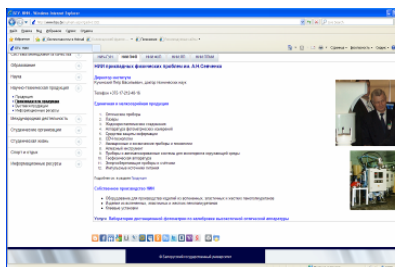
- MA students – 810
including foreigners – 160
- Post-graduates – 890
including foreigners –
70 from 15 countries
- Doctorate
applicants – 20

Rating of the Belarusian State University



- According to the last edition of the rating of excellence («Webometrics Ranking of World Universities») **BSU reached 595 place** among the world best universities.
- Rating has covered 20745 universities of the world.
- The final score of the university is calculated as weight average of four indicators, on which BSU has next positions:

*Impact – 1765,
Presence – 348,
Openness – 49,
Excellence – 1305.*





**The Belarusian
State
University,
studying
buildings**



Dormitories

№1



№2



№3



№5

Dormitories

№7



№6



№10



№11

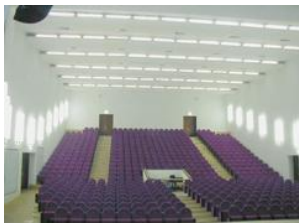


**The Belarusian State University,
the Physics Department**



**The Belarusian State University,
the Geography Department**





**Lyceum of the Belarusian
State University**



International cooperation

BSU has cooperation
agreements with more
than 300 Universities all
over the world

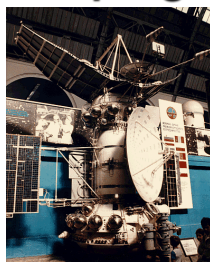
BSU is a member of
Association of European Universities,
Eurasian Association of Universities.
BSU is a University-Coordinator of
University's Network of
Central-European Initiative



Participation of BSU in USSR, Russia and international space programs



Mir project (USSR)



Venera project (USSR)



International Space Station

Buran-Energia project (USSR)



Space Remote Sensing Systems, 1988 (Mir)



Photospectral system «ФСС», 2000 – today (ISS)



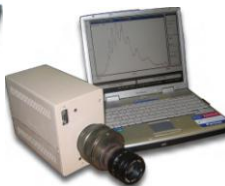
Board video-photometric system «VFS-3M», 2000 - 2002 (ISS)



Spectrometers and spectroradiometers (today,



MS -08



MS -09



MS -10



MS -12

Spectrometer PVS-02



Spectroradiometer PSR-02

BSU Aerospace Educational Center website



Центр аэрокосмического образования БГУ - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.aec.bsu.by/ScientificWork.aspx

Most Visited Getting Started Latest Headlines

Центр аэрокосмического образования БГУ

О Центре Новости Научная деятельность Обучение Информационные ресурсы Контакты Наши партнеры Login

- Национальная программа по использованию космического пространства в мирных целях
- Программа Союзного Государства «Космос НТ»
- Обеспечение деятельности и развитие БКСДЗ

Национальная программа по использованию космического пространства в мирных целях
Подпрограмма: Кадровое обеспечение космической деятельности в Республике Беларусь

Цель подпрограммы:

- Создание системы профессионального аэрокосмического образования.
- Формирование кадрового потенциала аэрокосмической отрасли.

Основные направления выполнения подпрограммы:

- Развитие студенческой науки по космическим исследованиям, в том числе созданию университетских малых космических аппаратов.
- Разработка и реализация международных молодежных проектов по реализации научно-образовательных космических экспериментов.
- Развитие образовательной деятельности посредством интернет – технологий на основе использования экспериментальных данных с космических аппаратов и информационных космических технологий.

Создание (возможно в структуре Национального космического агентства) научно-методического центра аэрокосмического образования, обеспечивающего:

- координацию деятельности учреждений образования и взаимодействие с отраслями по вопросам подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для работы в области исследования и использования космического пространства,
- сопоставление предложений по открытию новых специальностей и квалификаций и внесению изменений в Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2001 «Специальности и квалификации».

Программа Союзного Государства «Космос НТ»
Цель программы:

- Создание технических и научно-методических центров для обеспечения системы обучения (в том числе и дистанционного), а также подготовки высококвалифицированных национальных научных и производственных кадров по современным космическим технологиям в интересах объединения научно-технического и информационного пространства России и Беларуси.

Основные направления выполнения программы:

- Создание инфраструктуры Научно-методического Центра аэрокосмического образования БГУ и Центра космических технологий и образования МГУ.
- Совершенствование и унификация правового, информационного и научно-методического обеспечения системы подготовки кадров по современным космическим

Done

www.aec.bsu.by

Aerospace training courses, seminars, conferences



"Global navigation satellite system"

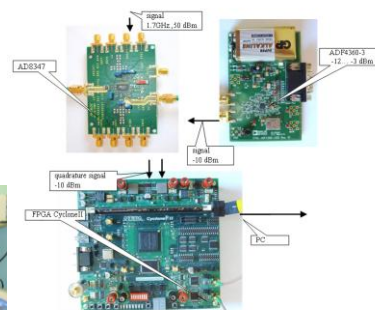


Creators University satellite Tatiana-2 (Russia) and members of seminar "Small satellites"

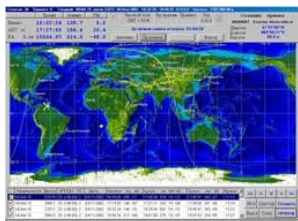


"Education and Space" (IV Belarusian Space Congress)

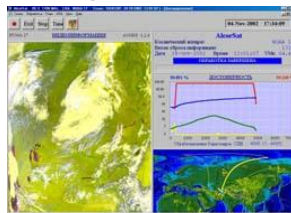
L-band range for remote sensing satellites



Ground station for L-band data reception from university and remote sensing satellites (processing data)



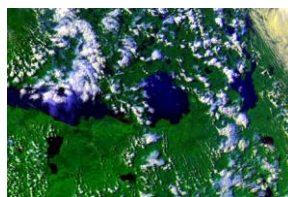
Control of acquisition



Decoding information



Visualisation and preliminary processing



FengYun-1D image, CHRPT format

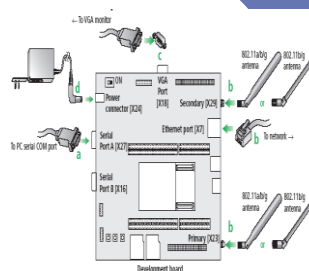
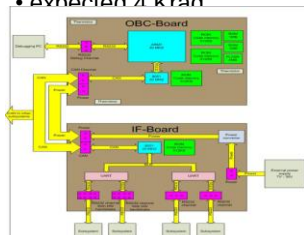


AVHRR image from NOAA-19

The space vehicle simulator



- ARM920T 400/533 MHz
- 16 Kb cash
- tire speed 133 MГц;
- NAND flash till 1Gb
- DDR SDRAM 256 Mb
- expected 4 Krad



Wellcome to the Belarusian State University!



**4, Nezavisimosti
avenue, Minsk,
220030, Belarus**

International Relations Office

tel. +375 (17) 209-53-51

+375 (17) 209-53-95

fax +375 (17) 209-53-51

E-mail: bsu@bsu.by

ums@bsu.by

www.bsu.by

