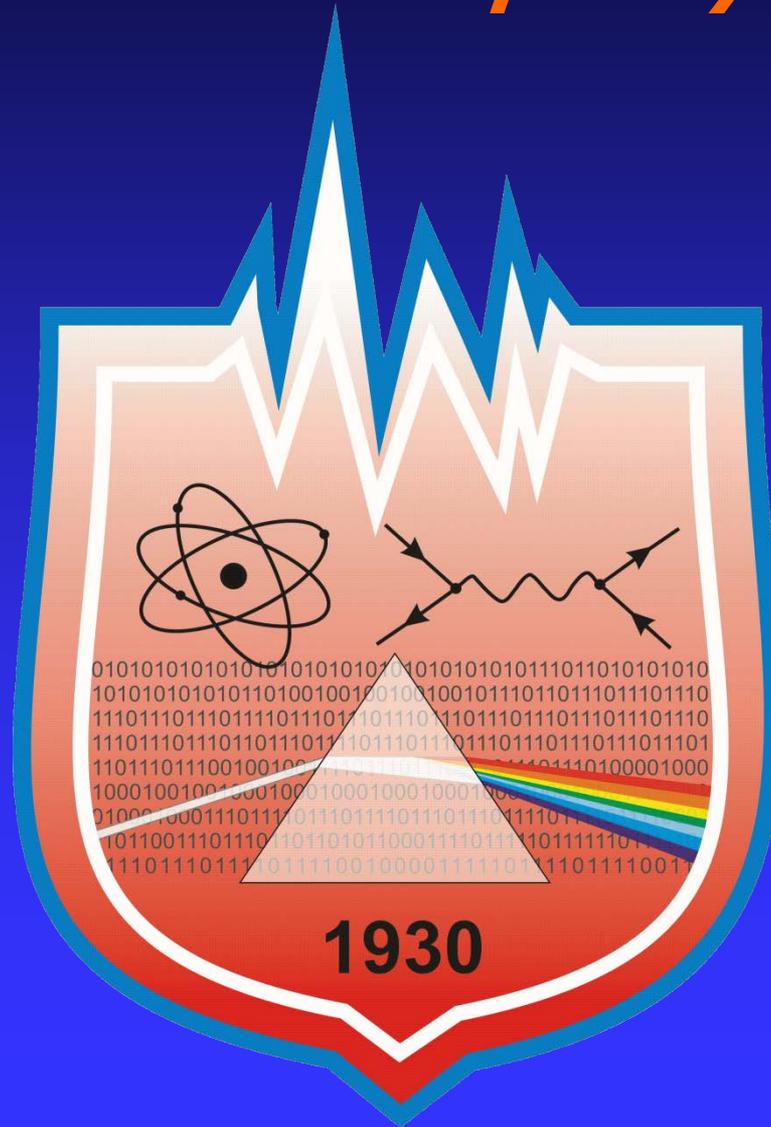


*Гомельский государственный университет  
им. Ф. Скорины*

# *Физический факультет*





# КАФЕДРЫ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

**ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ** – старейший в университете, ведет свою родословную от физико-математического отделения агропединститута, образованного в 1930 г.

**В настоящее время в состав физического факультета входят 5 кафедр.**

## ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

КАФЕДРА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

КАФЕДРА ОПТИКИ

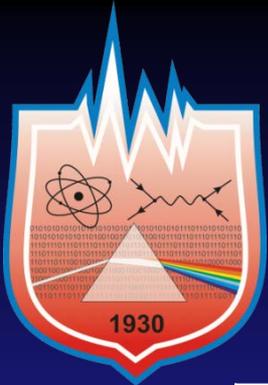
КАФЕДРА РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

КАФЕДРА АСОИ



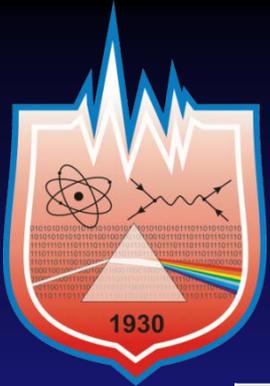
## Филиалы кафедр

Кафедра	Филиал
Радиофизики и электроники	ОАО «Интеграл», г. Минск;
АСОИ	ИП «ІВА-Гомель»
Оптики	РУП «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»
Общей физики	Государственное учреждение внешкольного воспитания и обучения «Гомельская областная станция юных техников»



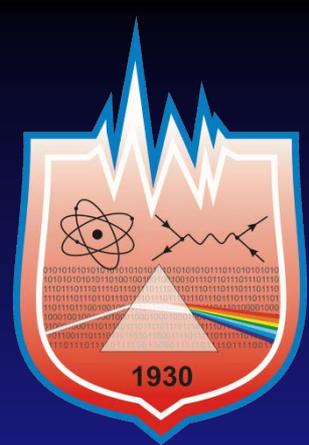
## СПЕЦИАЛЬНОСТИ И СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

<i>Наименование специальности</i>	<i>Наименование направления специальности</i>	<i>Наименование специализации</i>	<i>Наименование квалификации</i>
Физика (по направлениям)	Физика (производственная деятельность)	Новые материалы и технологии	Физик. Инженер
		Физическая метрология и автоматизация эксперимента	
		Лазерная физика и спектроскопия	
		Компьютерное моделирование физических процессов	
	Физика (научно-педагогическая деятельность)	Новые материалы и технологии	Физик. Преподаватель физики и информатики
		Физическая метрология и автоматизация эксперимента	
		Лазерная физика и спектроскопия	
		Компьютерное моделирование физических процессов	



## СПЕЦИАЛЬНОСТИ И СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Наименование специальности	Наименование направления специальности	Наименование специализации	Наименование Квалификации
Физическая электроника		Медицинская электроника	Физик-инженер
Компьютерная физика		Компьютерное моделирование физических процессов	Физик. Программист
Электронные системы безопасности			Инженер-проектировщик
Программируемые мобильные системы			Инженер по электронным системам
Автоматизированные системы обработки информации		Автоматизированные системы обработки и отображения информации	Инженер по информационным технологиям
		Корпоративные сети и системы	



# Обучаясь на физическом факультете, Вы можете пройти курсы и получить сертификаты международного образца:

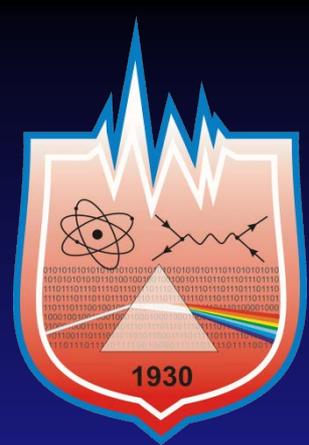
- ✓ **Аппаратное и программное обеспечение ПК**  
(Сетевая академия CISCO );
- ✓ **Сетевые технологии**  
(Сетевая академия CISCO);
- ✓ **Разработка мобильных приложений на платформе Android**  
(Международный учебно-научный центр Android Software Center);
- ✓ **Web-программирование на платформе ASP.NET**  
(EPAM Systems);
- ✓ **Разработка web приложе-ний на JAVA**  
(EPAM Systems)



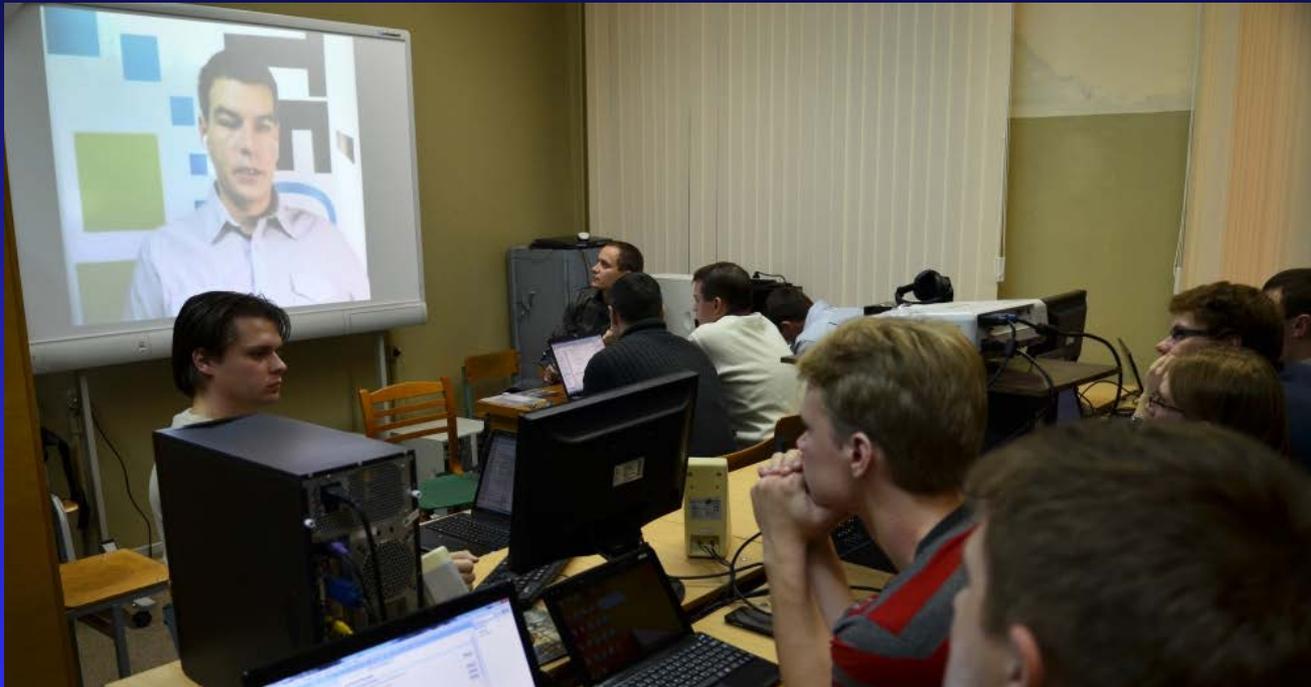
<http://gsu.by/cisco>



Начиная с третьего курса, Вы можете получить вторую специальность в институте повышения квалификации и переподготовки кадров при ГГУ «Программное обеспечение информационных систем» (квалификация Инженер-программист) и др. (<http://ipk.gsu.by/>).



## *Новая специальность – новые возможности*



Студенты физического факультета могут бесплатно пройти курс по изучению основ системы **Android** и получить знания по разработке мобильных приложений.

Программа реализуется благодаря Международному учебно-научному центру **Android Software Center**, организованному на базе кафедры проектирования информационно-компьютерных систем БГУИР совместно с компанией **FORTE Knowledge** Иллинойской технологической ассоциации (**ИТА**) с привлечением IT-специалистов из США.

Ведущие специалисты ИТА по видео-конференц-связи читают лекции 25 нашим студентам.



# **МАГИСТРАТУРА НА ФИЗИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ**

**На факультете функционирует магистратура по специальности:**

**1-31 80 05 - Физика**

**Магистратура с преподаванием на английском языке по специальности:**

**1-31 80 05 - Физика**

**Совместные общеобразовательные программы для магистров:**

- **ИТМО (г. Санкт-Петербург),**
- **Псковский государственный университет (г. Псков)**



**Project "PHYSICS" "Improvement of master-level education in the field of physical sciences in Belorussian universities",  
«Совершенствование образования магистратуры в области физических наук в белорусских вузах»**



# **АСПИРАНТУРА НА ФИЗИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ**

**На факультете открыта аспирантура по следующим специальностям:**

**01.04.02 – теоретическая физика,**

**01.04.03 – радиофизика,**

**01.04.05 – оптика,**

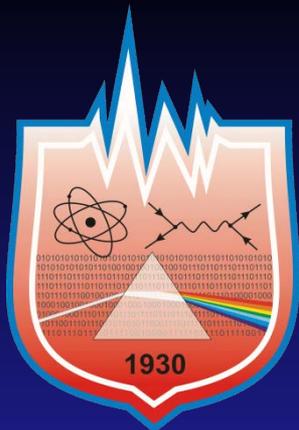
**01.04.07 – физика конденсированного состояния,**

**01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц,**

**05.02.04 – трение и износ в машинах,**

**05.16.09 – материаловедение (по отраслям),**

**13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (физика, среднее и высшее образование).**



# *ПРОФЕССОРСКО- ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА*



Рогачев А. В.



Сердюков А. Н.

На физическом факультете около 70 преподавателей, из которых 2 члена-корреспондента НАН РБ, 10 докторов и 28 кандидатов наук.



## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Факультет имеет тесные связи с рядом зарубежных научных центров, в которых студенты, магистры и аспиранты физического факультета имеют возможность пройти научную стажировку в рамках международных программ:

- Стокгольмский университет (Швеция);
- ОИЯИ (Россия);
- Университет Шидзуока (Япония);
- Нанкинский университет науки и технологии (КНР);
- Корейский институт промышленных технологий, Инха университет (Корея);
- Бергский университет (Германия);
- Институт низких температур и структурных исследований им. Тжебеятовского (Польша);
- Институт химии поверхности НАНУ (Украина);
- Рижский технический университет (Латвия);
- Университет им. Александра Иоана Куза (Румыния);
- ФГБОУ ВПО «СПбНИУ ИТМО» (Санкт-Петербург, Россия).

Ежегодно, для чтения лекций, на факультет приезжают зарубежные специалисты.

# МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, МАГИСТРАНТОВ, АСПИРАНТОВ



Интер-Академия

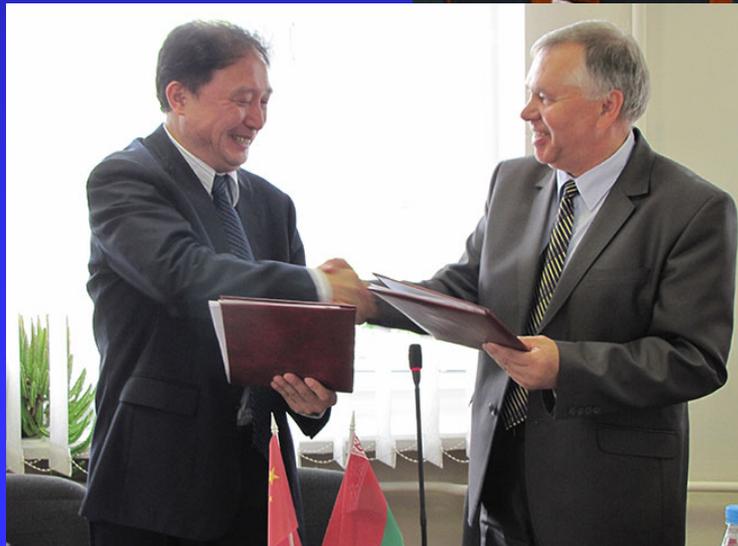


IANUS-II  
Inter-Academic  
Network Erasmus Mundus II



IAESTE  
Международная ассоциация по  
обмену студентами для  
получения технических навыков

# Международное сотрудничество



В июне 2012 г. открылась белорусско-китайская лаборатория по вакуумно-плазменным технологиям. Это результат десятилетнего плодотворного сотрудничества и взаимного интереса ученых физического факультета с коллегами из Химико-инженерного института Нанкинского университета науки и технологии.



# МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



В 2012, 2013 и 2015 годах профессором Словацкого технического университета Чаусом А.С. были прочитаны лекции по курсу «Материаловедение быстрорежущих сталей».



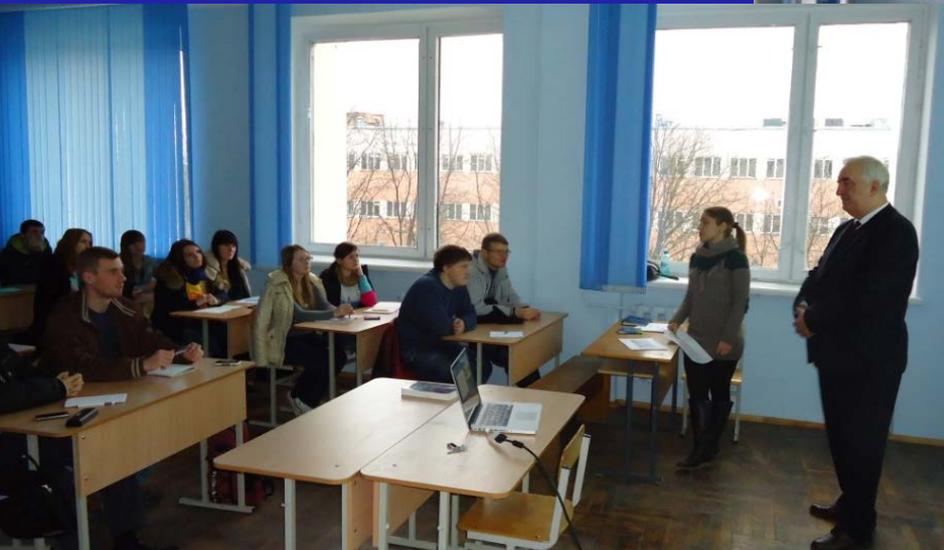
# МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



В ноябре 2013 и 2015 года студенты физического факультета имели возможность посетить лекции профессоров Института химии и инженерии Нанкинского университета науки и технологии Шен Жуичи и Цзян Сяохун.



# МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



**В ноябре 2013 и 2015 года представители Ясского университета имени Александра Иоана Куза (Румыния) – профессор Думитру Лука и доктор Клаудиу Костин прочли для студентов лекции по плазмифизике.**



# МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В феврале 2014 года наш университет посетил профессор, академик Шведской королевской академии наук, член Нобелевского комитета по физике Матс ЛАРССОН. Академик Матс ЛАРССОН прочел лекции для студентов физического факультета.

## Лекции

Академика Шведской Королевской Академии Наук,  
Профессора Стокгольмского университета

## Матса Ларссона

Как получить Нобелевскую премию  
по физике  
Понедельник, 17 февраля в 12<sup>05</sup>, ауд. 2-25

Крупномасштабное оборудование в  
физике и других естественных науках  
Вторник, 18 февраля в 12<sup>05</sup>, ауд. 2-25

Основы квантовой механики  
Среда, 19 февраля в 12<sup>05</sup>, ауд. 2-25

## Lectures

by **Mats Larsson**,

Professor of Stockholm university, member of  
The Royal Swedish Academy of Sciences

**How to get a Nobel Prize in Physics**  
Monday, February 17 at 12<sup>05</sup>, Room 2-25

**Large scale facilities in physics  
and the natural sciences**  
Tuesday, February 18 at 12<sup>05</sup>, Room 2-25

**Foundations of quantum mechanics**  
Wednesday, February 19 at 12<sup>05</sup>, Room 2-25

**Welcome to all who are interested!**  
**Приглашаются все желающие!**



Francisk Skorina  
Gomel State University

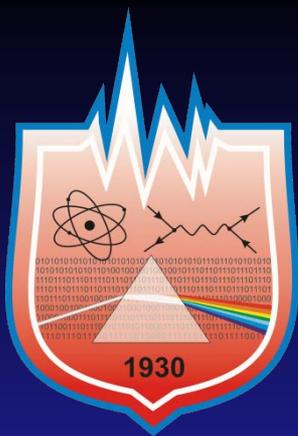


KUNGL.  
VETENSKAPS  
AKADEMIEN  
THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES



Stockholm  
University





## ***ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ ЗА РУБЕЖОМ***

**Несколько выпускников физического факультета защитили диссертации за рубежом.**

**В мае 2008 г Вербицкая Светлана Александровна в Стокгольмском университете защитила диссертацию на соискание PhD.**

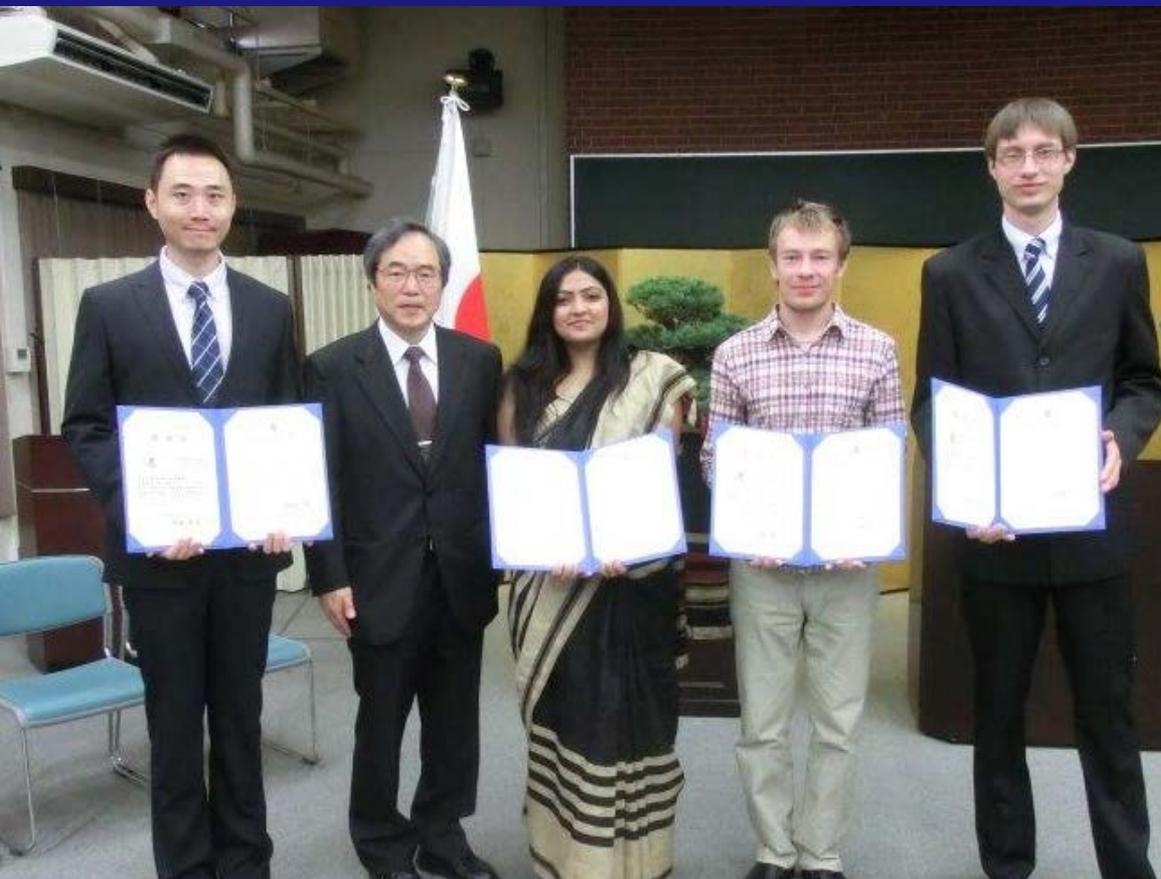
**В феврале 2009 г. в Швейцарском федеральном институте технологий (г. Лозанна) защитил диссертацию на соискание степени доктора наук по физике Курдесов Федор Владимирович.**

**В апреле 2009 г. в Стокгольмском университете защитила диссертацию на соискание PhD Шиляева Ксения Павловна.**





# ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ ЗА РУБЕЖОМ



**В сентябре 2013**  
**года** выпускникам аспирантуры  
УО «Гомельский  
государственный университет  
имени Франциска Скорины»,  
проходившим стажировку и  
обучение в университете  
Шизуока (Япония) в рамках  
международной программы  
«Интеракадемия» **Бекаревичу**  
**Роману и Балмакову**  
**Алексею** были  
торжественно вручены  
дипломы доктора философии в  
области физики (Doctor of  
Philosophy).



# Республиканская конференция "Актуальные вопросы физики и техники"



С апреля 2012 года на физическом факультете ежегодно проводится Республиканская научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники».

# Региональная олимпиада по физике



С мая 2011 года на физическом факультете ежегодно проводятся открытые олимпиады по физике среди студентов вузов г. Гомеля и Гомельской области



## Командные олимпиады по физике



С декабря 2011 года дважды в год проводятся командные олимпиады по физике среди академических групп нашего факультета.

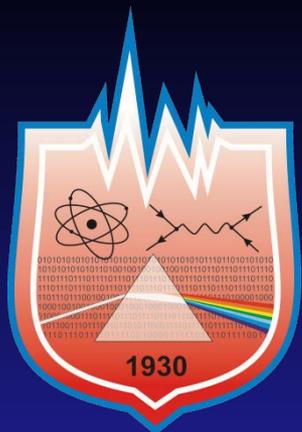


## *ТУРНИР ЮНЫХ ФИЗИКОВ*

С декабря 2012 г. на базе физического факультета проходит областной Турнир Юных Физиков (ОТЮФ).



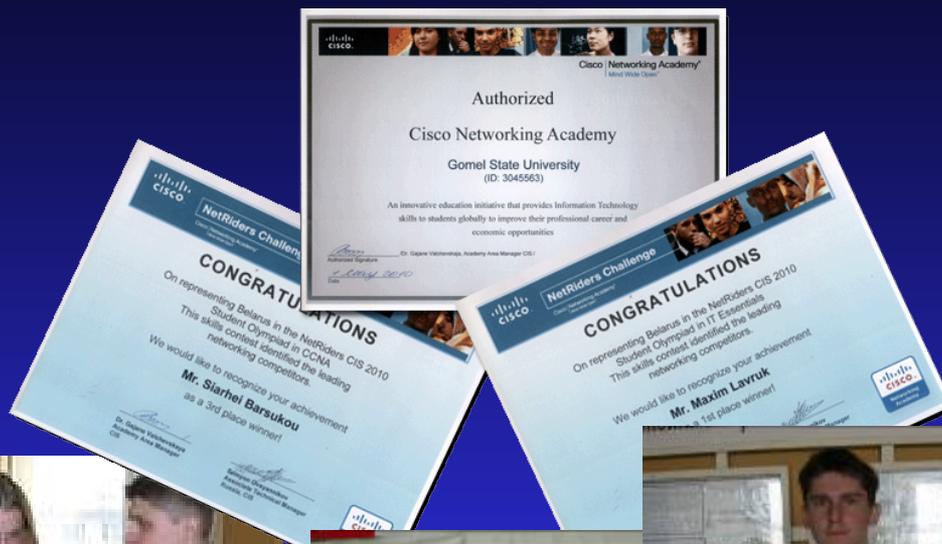
# СНИЛ физического факультета



Кафедра	Название СНИЛ	Руководитель
Общей физики	Электроника	Яковцов Игорь Николаевич
	Научно-методологические проблемы преподавания физики	Желонкина Тамара Петровна
	Моделист-конструктор	Грищенко Виталий Владимирович
Теоретической физики	Автоматизированные вычисления и компьютерное моделирование (АВиКоМ)	Андреев Виктор Васильевич
Оптики	Проектирование систем управления лазерным лучом	Федосенко Николай Николаевич
Радиофизики и электроники	Радиоэлектроника	Богданович Валентина Иосифовна
	Лазеры и лазерные технологии	Мышковец Виктор Николаевич
АСОИ	СТИМУЛ	Ворув Андрей Валерьевич



# СНИЛ «СТИМУЛ»



Студенческая научно-исследовательская лаборатория «Сетевые технологии и мультимедиа» (СТИМУЛ) в 2012 году стала уже четвертым студенческим коллективом нашего факультета, который отмечен фондом Президента Республики Беларусь по поддержке талантливых учащихся и студентов.

# Самая лучшая группа в нашем университете (2013)





## Самая лучшая группа в нашем университете (2014)





# Воспитательная работа





## СТЭМ «Леви - Чивита»



Студенты нашего факультета активно участвуют не только в учебном процессе, но и в творческой жизни университета.

Так, ребята из студенческого театра эстрадных миниатюр "Леви-Чивита" успевают совмещать посещение занятий и свои репетиции.





# Спорт

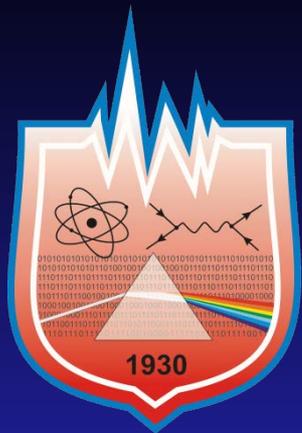




# Дни физического факультета

Стало хорошей традицией ежегодно проводить дни физического факультета.





# СОЗДАННЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА



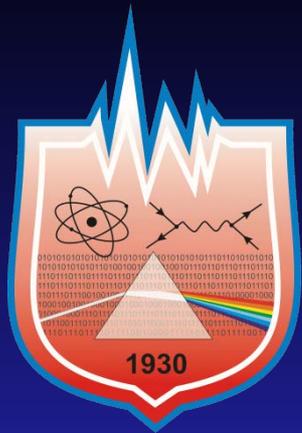
**Лаборатория лазерного вакуумного напыления**



# СОЗДАННЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА



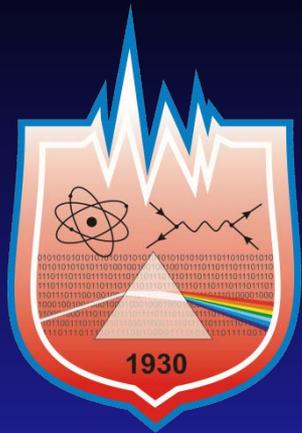
Лаборатория лазерной техники



# СОЗДАННЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА



**Лаборатория прикладной метрологии**



# ЛАБОРАТОРИИ КАФЕДРЫ АСОИ



# *Лаборатория кафедры радиофизики и электроники*



**Лаборатория специальности  
«Электронные системы безопасности»**

# Ждем Вас на физическом факультете

Телефон для справок: 57-75-20.

Подробная информация на сайте

<http://gsu.by/physfac/>