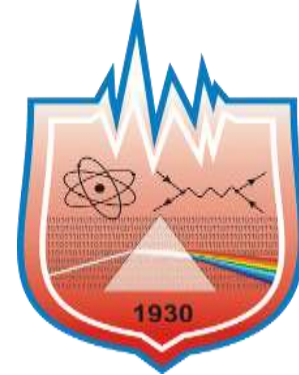




Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# *F. Skorina Gomel State University* *report on the progress of the program* *ERASMUS+*



# The list of goods, works and services is approved by the Ministry of Economy, Minutes No. 35 / 225-145 of February 10, 2017

Выписка № 10  
из Протокола заседания Комиссии по вопросам международного  
технического сотрудничества при Совете Министров Республики Беларусь  
от 10 февраля 2017 г. №35/225-145пр

### 3. Об одобрении перечней товаров (имущества, в том числе денежных средств), работ и услуг по проектам международной технической помощи.

Рассмотрены и одобрены перечни, представленные:

3.11. УО "Белорусский государственный технологический университет", УО "Томский государственный университет имени Франциска Скорины" и ООО "Белорусское физическое общество" по проекту "Совершенствование инженерного образования в области физических наук в белорусских университетах".

Секретарь Комиссии,

начальник отдела международной  
технической помощи Министерства  
экономики  
Республики Беларусь

  
Н.Н. Белитская  
Министерство экономики  
Республики Беларусь

СЕРВИСЫ товаров (имущества, в том числе денежных средств), работ и услуг, предоставляемые для реализации проектов международной технической помощи

Протокол заседания Комиссии по вопросам международного технического сотрудничества при Совете Министров Республики Беларусь	Инициатор	35/225-145пр		
	Дата	10 февраля 2017		
	Подпись			
Учреждение международной технической помощи (заказчик)	УИИП	40001000		
	Наименование	Учреждение образования «Томский государственный университет имени Франциска Скорины»		
	Адрес, телефон	240019, г. Томск, ул. Советская, 104, тел. 800222 57 34 73, факс 37 81 11		
Исполнитель товаров, работ, услуг проекта международной технической помощи (заказчик)	УИИП			
	Наименование			
	Адрес, телефон			
Проект международной технической помощи	Наименование	Совершенствование инженерного образования в области физических наук в белорусских университетах		
	Дата регистрации	27 октября 2016 года		
	Номер регистрации	№ 276/000423		
Настоящим подтверждается, что товары (имущество, в том числе денежные средства), работы и услуги предоставляются для реализации проектов международной технической помощи				
№ п/п	Наименование товаров (имущества, в том числе денежных средств), работ и услуг	Единица измерения	Количество	Стоимость (цены)
1.	Денежные средства, за них начислены проценты	евро		78183,00
1.1.	Услуги специалистов по реализации проекта: разработка рабочей группы	человек	2	1500,00
	члены рабочей группы	человек	14	5400,00
1.2.	Компьютеризованные расходы			56453,00

1.3.	Комплексы оборудования для лабораторного практикума по физике в системе: два генератора гармоник, лазер перестраиваемый на гелий-кадмие, лазер перестраиваемый на ферритовые.	Комплексы	1	28765,00
1.4.	Комплексы оборудования для лабораторного практикума по функциональным материалам: печь вакуумная, лабораторная центрифуга.	Комплексы	1	8000,00
Итого				78183,00
С.А.Харченко		А.Н. Дегтярев		

  
Министерство экономики  
Республики Беларусь

## Progress of e-Book “Functional nanomaterials” (GSU)

Chapters/Papers	University	Contributors	Current state
Chapter 17: Plasma-chemical synthesis of nanocomposite polymer coatings	GSU	A.V. Rogachev, A.A. Rogachev, M. Yarmolenko	Abstract-rus, Abstract-eng Chapter 17-Eng
Chapter 18: Carbon coatings doped with metals	GSU	A.V. Rogachev, D.Pilipcov, N. Fedosenko	Abstract-rus, Abstract-eng Chapter 18-Eng
Chapter 19: Sol-gel synthesis of functional materials	GSU	D. Kovalenko V. Gaishun A. Semchenko	Abstract-rus, Abstract-eng Chapter 19-rus Chapter 19-Eng

## Progress of e-Book “Photonics”

6.6. Metamaterials	GSU	I. Semchenko	Abstract-rus, Abstract-eng Chapter 6.6-rus Chapter 6.6-eng
--------------------	-----	--------------	--

## Progress of e-Book “Applied Physics”

3.14 Laser and spectral ellipsometry, polarization measurements	GSU	A.V. Rogachev, N. Fedosenko D. Kovalenko	Abstract-rus, Abstract-eng Chapter 6.6-rus Chapter 6.6-eng
---	-----	--	--



# F. Skorina Gomel State University in the project ERASMUS+ (2016-2017)



The information about the project is available on the website of F. Skorina GSU «International Cooperation»  
<http://old.gsu.by/mundus/Erasmus+.asp>

and <http://old.gsu.by/depts/fiz.asp>

## Международное сотрудничество

### МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ

**Erasmus+**  
Совершенствование образования на магистерском уровне в области физических наук в белорусских университетах» (акроним «PHYSICS»)



№ ПРОЕКТА: 561525-ERP-1-2015-1-LV-ERP-K2-CVNE-JP  
финансируется по результатам отбора 2015 года  
Дата начала реализации: 2015  
Дата окончания реализации: 2018  
Головная организация: Рижский технический университет (Рига, Латвия)

#### Партнеры проекта:

1. Riga Technical University – Leading Partners, Latvia,
2. KU Leuven University, Belgium,
3. University of Cyprus,
4. Belarusian State University, Belarus,
5. Grodno State University, Belarus,
6. Gomel State University, Belarus,
7. Belarusian State University of Technology, Belarus,
8. Belarusian Physical Society, Belarus,
9. Republican NanoIndustry Association, Belarus,
10. Ministry of Education of Belarus.

Общая продолжительность проекта: 36 месяцев

#### Задачи проекта

- Разработать современные магистерские программы в области функциональных наноматериалов, фотоники и прикладной физики, которые соответствуют принципам Болонского процесса, и внедрить их в четырех белорусских университетах.
- Разработать и обновить курсы и учебные материалы для двух образовательных стандартов по специальностям «Функциональные наноматериалы» и «Фотоника».
- Повысить квалификацию преподавателей.
- Обучить преподавателей/студентов практическому английскому языку.
- Обучить белорусских преподавателей разработке курсов на английском языке.
- Внедрить современную техническую инфраструктуру для преподавания и обучения.
- Разработать инновационную виртуальную образовательную среду на базе информационно-коммуникационной технологии.
- Приближить образование в белорусских вузах к потребностям рынка труда.

Факультеты ГГУ имени Франциска Скорины

Главная | Все о ГГУ | Факультеты | Подразделения | Для поступающих | Карта сайта | Поиск

## Физический факультет

Историческая справка | Факультет сегодня | Специальности | Специализации | Научные направления | Абитуриенты

### Контакты

Адрес: 246019, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Советская, 102, кабинет 2-0  
Телефон: +375-232-67-75-20  
E-mail: [phys\\_fiz@gsu.by](mailto:phys_fiz@gsu.by)  
Сайт факультета: <http://fiz.gsu.by/fiz/fiz/>

Дмитрий КОВАЛЕНКО  
Дмитрий Леонидович  
кандидат физико-математических наук,  
доцент

Телефон: +375-232-67-85-57  
E-mail: [dkov@gsu.by](mailto:dkov@gsu.by)  
Адрес: 246019, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Советская, 102, кабинет 2-0

Студенты, магистранты, аспиранты и сотрудники Физического факультета имеют возможность проводить научные стажировки в различных ведущих международных научных центрах:

- университете Шалюва (Финляндия) (в соответствии с Программой обмена между ГГУ имени Ф. Скорины и эстонских университетах);
- университете Аалто (Аалто, Финляндия) (в рамках бессроного соглашения о сотрудничестве между физическим факультетом и лабораторией электродинамики университета Аалто);
- в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (Санкт-Петербург, Россия);
- в университете Дуйсбург-Эссен (Дуйсбург-Эссен, Германия)

Кроме договоров о сотрудничестве факультет участвует в международных образовательных и научных программах:

- Ассоциация «Интер-Академия».
- IANUS-II - Inter-Academic Network Erasmus Mundus II ? стипендиальная программа, финансируемая Европейским Союзом – это программа, направленная на успешное академической мобильности студентов, преподавателей, а также на укрепление сотрудничества университетов.
- IANUS-III - Inter-Academic Network Erasmus Mundus III стипендиальная программа, финансируемая Европейским Союзом – это программа, направленная на успешное академической мобильности студентов, преподавателей, а также на укрепление сотрудничества университетов.
- Erasmus+ Project «PHYSICS» – «Совершенствование образования магистратуры в области физических наук в белорусских вузах». Проект «PHYSICS» – координируемый Рижским техническим университетом и являющийся продолжением проекта «PHYSICS» (ERASMUS+), предполагает совершенствование магистерского обучения в области физических наук в вузах Беларуси на основе Болонских стандартов.

The information about all the meetings on the project Erasmus + in BSU was posted on the website of the Physics Faculty

### Совещание исполнителей проекта Erasmus+ (акроним «PHYSICS»)

Научная жизнь

03.03.2017 15:35



1 марта 2017 года заместитель декана физического факультета **Самофалов Андрей Леонидович** принял участия в совещании

исг  
Ми  
Фи  
Ин

### Совещание исполнителей проекта Erasmus+

Научная жизнь

12.11.2016 16:45



10 ноября 2016 года заместитель декана физического факультета **Самофалов Андрей Леонидович** принял участия в совещании исполнителей проекта **Erasmus+** (акроним «PHYSICS») в БГУ (г. Минск).

### Совещание по программе ERASMUS+ EC

Новости факультета

23.12.2015 15:28

17.12.2015 на физическом факультете БГУ состоялось совещание партнеров проекта 561525-EPP-1-2015-1-LV-EPPKA2-SBNE-JP «Совершенствование образования магистерской ступени в области физических наук в белорусских ВУЗах» программы ERASMUS+ EC, акроним проекта: **PHYSICS**. Заместитель декана физического факультета **Самофалов А.Л.** представлял на совещании ГГУ имени Ф. Скорины.



Two reports were presented on the Republican Scientific Methodical Conference "Actual problems of scientific-methodical and educational-organizational work: tradition and modernization of modern higher education." (Gomel, March 10-11, 2016).

А. Л. Самофалов, Д. Л. Коваленко  
Физический факультет

1

### СТРАТЕГИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА В ОБЛАСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

На протяжении последних лет наблюдается повышение качества международной деятельности физического факультета, проявляющееся в выполнении совместных проектов, проведении и участии в меж-

И. В. Семченко, А. Ф. Забашта<sup>1</sup>,  
Д. Л. Коваленко, А. Л. Самофалов  
ГГУ имени Ф. Скорины, физический факультет  
<sup>1</sup>Рижский технический университет,  
факультет энергетики и электротехники (Латвия)

2

### ПЕРСПЕКТИВЫ УЧАСТИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА В ПРОГРАММЕ ERASMUS+

С целью приведения системы высшего образования в соответствие с принципами Болонского процесса Министерство образования

1. A.L. Samofalov, D.L. Kovalenko ***The strategy of the Physics Faculty in the field of international cooperation.*** The materials of the Republican Scientific Methodical Conference "Actual problems of scientific-methodical and educational-organizational work: tradition and modernization of modern higher education." (Gomel, March 10-11, 2016). In four parts. Part 1. Gomel, F.Skorina GSU 2016. – P. 332-334.

2 I.V. Semchenko, A.F. Zabasta, D.L. Kovalenko, A.L. Samofalov ***Participation perspectives of the Physics Department in the program ERASMUS +.*** The materials of the Republican Scientific Methodical Conference "Actual problems of scientific-methodical and educational-organizational work: tradition and modernization of modern higher education." (Gomel, March 10-11, 2016). In four parts. Part 1. Gomel, F.Skorina GSU 2016. – P. 334-337.

06.12.2016 the information day on making suggestions within the program of Erasmus + for 2017 was held at F.Skorina Gomel State University.

The Head of the Department of International Affairs of Gomel State University Aleksandr Grakhotsky spoke about the participation of the Faculty of Physics in the ERASMUS + program.



The information about students training in Ostend (6-11 February 2017) was posted both on the website at F.Skorina Gomel State University and on the website of the Physics Faculty

ОФИЦИАЛЬНЫЕ САЙТЫ

ПОРТАЛ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
www.minedu.unibel.by

АБИТУРИЕНТ.ВУ  
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ВЕБ-САЙТ

Репозиторий  
ГГУ им.Ф.Скорины

Physics  
Co-funded by the Erasmus+ programme of the European Union

СООБЩЕСТВО

YouTube

**Подготовка к Республиканской олимпиаде по физике**

Профориентационная работа  
16.02.2017 15:58



По просьбе управления облисполкома преподаватели в качестве тренеров при организованных для членов целях подготовки к республиканской олимпиаде по физике этот этап интеллектуальной подготовки учащихся состоится с 27 по 31 февраля 2017 года.

[Подробнее](#)

**Студенческий тренинг по физике в г. Остенде (Бельгия)**

Научная жизнь  
14.02.2017 21:04



В рамках реализации проекта «Совершенствование обучения (магистратура) в области физических наук» сокращенное название «Физика» (договор о сотрудничестве) в г. Остенде, Бельгия на берегу Северного моря 6-11 февраля 2017 года состоялся студенческий тренинг по физике.



[Подробнее...](#)

Новости университета  
Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины

2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017

январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь

**Студенческий тренинг в Бельгии** 15.02.2017



В рамках реализации проекта ERASMUS+ Project «PHYSICS» «Совершенствование второй ступени обучения (магистратура) в области физических наук в белорусских вузах» 6-11 февраля 2017 года состоялся студенческий тренинг «Физика» г. Остенде (Бельгия).

Тренинг для белорусских студентов провели преподаватели и сотрудники Технологического кампуса Левенского католического университета. В нем приняли участие 14 представителей из четырех вузов Беларуси. Это студенты, магистранты и аспиранты ГГУ им. Ф.Скорины, ГрГУ им. Я.Купалы, БГУ и БГТУ.

Наш университет представили магистрант физического факультета Русыкин А.С., студенты ФЭ-51 Гармиллин Е.В. и Ф-36пр Михалко И.С. Их сопровождала Держикова О.М., доцент кафедры теоретической физики.

Основная цель тренинга – это повышение уровня владения разговорным и научным английским языком, а также реализация методов научно-технического обучения в Левенском католическом университете на технологическом факультете. Студентам в течение учебной недели была предложена обширная программа, которая включала в себя знакомство с научными и учебными лабораториями технологического кампуса.

Студенты приняли активное участие в лабораторных демонстрациях в области оптики, лазеров, оптоволоконна, альтернативных видов энергии (солнечная энергия, энергия ветра и др.). Под руководством преподавателя провели научно-техническую лабораторную сессию по изучению свойств материалов и производству биодизеля.

Весьма интересным и познавательным было посещение научно-исследовательской лаборатории света в г. Генте, а также промышленной компании CNH (Новая Голландия) по производству сельскохозяйственных транспортных средств возле г. Брюгге. Одно из занятий было посвящено практическому применению виртуальных сред обучения. Самым запоминающимся оказалось проведение на берегу Северного моря научно-технических полевых измерений скорости ветра и воздействия ветра на дюны.

Программа тренинга реализовала все поставленные задачи, позволив студентам повысить свой профессиональный и личный уровень.





15.02.2017 A member of the working group of the project Erasmus + Samofalov A.L. at the meeting with schoolchildren in Gomel (Belarus) told about the project Erasmus +. The information about that meeting is available on the website at F.Skorina Gomel State University <http://old.gsu.by/news/2017/n43.asp>



## Новости университета

Гомельский государственной университет имени Франциска Скорины

2006 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017

< январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь >

### Учиться у нас интересно

17.02.2017

В течение двух дней кафедра английского языка факультета иностранных языков организовала и провела профориентационные мероприятия для учащихся СШ №72, с которой налажено тесное сотрудничество через создание филиала кафедры в школе.

14 февраля учащиеся 18-х классов филологического направления посетили факультет иностранных языков. Перед ребятами выступил его декан Елена Владимировна Сажина. На примере личного опыта она рассказала о своей студенческой жизни и о факультете, помогая ребятам сделать правильный выбор. Заместители декана по профориентационной и воспитательной работе В.Л. Гуд и Т.Н. Палеяна более подробно рассказали о специальностях и интересных мероприятиях для студентов. Пятикурсники специальности «Английский язык» Д. Бабей и А. Голушко выступили с сообщениями «Как правильно делать презентации» и провели с ребятами страноведческую викторину по знанию истории и культуры Великобритании. Знакомство с университетом продолжилось в музей-лаборатории Ф. Скорины и в выставочном зале, где история и культурная жизнь нашего учебного заведения представлена наиболее ярко.

15 февраля перед старшеклассниками фило-математического направления СШ №72 выступил заместитель декана вечернего факультета Т.Д. Бердич. Он рассказал о современной жизни ГГУ, Филологический факультет, его специальности и интересные факты деятельности представил заместитель декана по учебной работе А.Л. Самоданов. Об активной позиции математического факультета рассказал доцент кафедры математического проблем управления и информатики С.Ф. Насловин. Кафедру английского языка, преподаватели которой обучают английскому языку студентов этих факультетов, представила заведующий кафедрой Т.В. Починков. Затем заместитель декана по профориентационной работе В.М. Кондратенко провел образовательную экскурсию по лабораториям физического факультета. С преподавателями кафедры английского языка Т.Ж. Лавенской и Д.О. Дубровской ребята отправились в музей университета и выставочный зал.



дела! Прошлая, ребята сказали: «Мы еще есть!»

**Т. ПОЧИНКОВ,**  
заведующий кафедрой английского языка  
**В. ГУД,**  
старший преподаватель кафедры  
теории и практики английского языка  
фото В. Чистяка





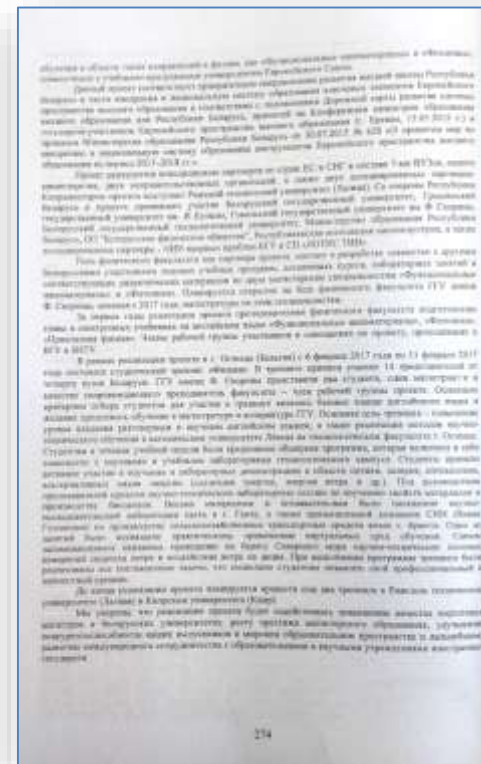
Co-funded by the Erasmus+ programme of the European Union

The article was published in IX International Online Research-to-Practice Conference «Innovative Teaching Techniques in Physics, Mathematics, Vocational and Mechanical Training» (March 21–24, 2017) MSPU named after I.P. Shamyakin (Mozyr, Belarus).

I. Semchenko, A. Zabasta, D. Kovalenko, A. Samofalov, A. Dzeruzhkova

Participation of the Faculty of Physics of Francisk Skorina Gomel State University in the international project ERASMUS

+



The information about management meeting and the Workshop on innovative Teaching Methods & Electronic Environments, (20-21 April 2017) in Ostend was posted on the website of the Physics Faculty and the website at F.Skorina Gomel State University

**Новости университета**  
Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины

2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017

январь | февраль | март | **апрель** | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь

**Иновационные методы преподавания с использованием электронных сред** 29.04.2017

В рамках реализации программы Erasmus+ проект «Совершенствование второй ступени обучения (магистратура) в области физических наук в белорусских вузах» (сокращенное название «Физика») в г. Остенде (Бельгия) на берегу Северного моря 20-21 апреля состоялось рабочее совещание «Иновационные методы преподавания с использованием электронных сред», а также заседание руководящего состава проекта.

Принимающей стороной от Бельгии были преподаватели и сотрудники Технологического кампуса Лёвенского католического университета (KU Leuven) г. Остенде (Renaat DE CRAEMER, Anik JANSSENS, Joan PEUTEMAN).

В совещании приняли участие 16 представителей вузов и организаций Латвии и Беларуси (РТУ, г. Рига; ГГУ им. Ф.Скорины, г. Гомель; ГрГУ им. Я.Купалы, г. Гродно; БГУ, БГТУ, Белорусское физическое общество, г. Минск).

Наш университет представили проректор по учебной работе И.В. Семченко, доцент кафедры теоретической физики О.М. Держижова, доцент кафедры общей физики А.Л. Самофалов, старший преподаватель кафедры общей физики А.Н. Купю.

Основная цель совещания – повышение уровня владения разговорным и научным английским языком, а также изучение современных электронных сред, используемых в иновационных методах преподавания физики в Лёвенском католическом университете на технологическом факультете г. Остенде. Участникам совещания была предложена обширная программа, которая включала в себя знакомство с научными и учебными лабораториями технологического кампуса.

Участники семинара приняли активное участие в изучении и использовании на практике цифровой среды обучения:

- Введение в цифровую дидактику.
- Примеры цифровой среды обучения: Дюка + Moodle.
- Практическое осуществление с собственными материалами курса.

gsu.by/physfac/index.php/2010-02-04-14-17-50/1228—erasmus.html

**Рабочее совещание по программе Erasmus+**

**Научная жизнь**  
28.04.2017 13:01

В рамках реализации программы Erasmus+ (договор о сотрудничестве № 2015 – 3675 – 6) проект «Совершенствование второй ступени обучения (магистратура) в области физических наук в белорусских вузах» сокращенное название «Физика» в г. Остенде, Бельгия на берегу Северного моря с 20 по 21 апреля 2017 года состоялось рабочее совещание «Иновационные методы преподавания с использованием электронных сред», а также заседание руководящего состава проекта.



Имающей стороной от Бельгии были преподаватели и сотрудники Технологического са Лёвенского католического университета (KU Leuven) г. Остенде (Renaat DE MER, Anik JANSSENS, Joan PEUTEMAN). Подготовка, организация и проведение его совещания прошли на должном уровне.



The information about management meeting and the Workshop in Ostend was printed in the newspaper «Gomel University» dedicated to the international cooperation of the Gomel State University.

**№9(1316) Friday, 5 May 2017.**

**УНИВЕРСИТЕТ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ**



Газета Гомельскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Францыска Скарыны

# Гомельскі ўніверсітэт

№ 9 (1316) пятніца, 5 мая 2017 г.

Заснавана ў верасні 1969 года. Выходзіць два разы ў месяц

4

**ПРОЕКТЫ**

В рамках реализации программы Erasmus+ по проекту "Совершенствование второй ступени обучения (магистратура) в области физических наук в белорусских вузах" в г. Остенде (Бельгия) на берегу Северного моря состоялось рабочее совещание "Инновационные методы преподавания с использованием электронных сред".



**Гомельскі ўніверсітэт**

## Инновационные подходы к преподаванию физики

Принимающей стороной от Бельгии выступил Технологический кампус Левенского католического университета в г. Остенде. В совещании приняли участие 16 преподавателей и сотрудников вузов и организаций Латвии и Беларуси: РТУ (г. Рига), ГГУ им. Ф.Скорины (г. Гомель), ГрГУ им. Я.Купалы (г. Гродно), БГУ, БГТУ, Белорусское физическое общество (г. Минск).

Наш университет на совещании представили проректор по учебной работе И.В. Семченко, доцент кафедры общей физики А.Л. Самофалов, старший преподаватель кафедры общей физики А.Н. Купо и автор этих строк. Разговор шел о повышении уровня владения разговорным и научным английским языком, изучении современных электронных сред, используемых в инновационных методах преподавания физики в Левенском католическом университете г. Остенде.

Обширная программа мероприятия включала в себя знакомство с научными и учебными лабораториями технологического кампуса. Например, нас очень заинтересовала демонстрация программы Wasom + TI Nspire, которая использует технологию ICT для работы с математикой и статистикой. Запомнилось участникам посещение лаборатории электромагнетизма Фарадея, кампуса Левенского католического университета г. Кортрейк. Здесь активно используют проект TESOL, который в рамках интерактивных лекций позволяет обучать студентов в различных кампусах.

В рамках рабочего совещания "Инновационные методы преподавания с использованием электронных сред" состоялось заседание руководящего состава проекта.

**О. ДЕРЮЖКОВА,**  
доцент кафедры теоретической физики

**современное, качественное образование**

**ФОНД ПООЩР**

**Луц**

С начала года порядка 100 студентов о порядке предоставления стипендий Ф. Скорины

Согласно этому приказу предоставляются стипендии студентам, достигшим определенных успехов в учебной, научно-исследовательской, общественной деятельности. Поощрение является итогом двух семестров учебного года.

Для того, чтобы стимулировать студентов к качественному обучению, студентам предоставляется возможность получить по итогам семестра стипендию в размере 50% от месячного заработка, а остальную часть - в размере 13% от месячного заработка.

**УНИВЕРСИТЕТ**

**Нрав**

Юноши и девушки Ф. Скорины, замечательный русский язык факультета в Новом кампусе

**Dear applicants!**

Belarusian education is highly valued in the world, so many foreign boys and girls choose Belarusian educational establishments for academic training. F. Skorina Gomel State University, our University, is among them. Young people from foreign countries are attracted to come here by good reviews of compatriots who have already graduated from it. F. Skorina Gomel State University can undoubtedly be called an international university. Young people from close and distant countries such as China, Turkey, Iraq, Lebanon, Syria, Yemen, Israel, Vietnam, Turkmenistan, People's Republic of Bangladesh, Azerbaijan, Russia, Ukraine are educated here. From 2011 to 2017, the number of foreign students studying at the university has increased from 198 to 760 people. In 2016\2017 – 274 foreign citizens were accepted as first-year students.

The university is widely known as the leading scientific, educational and cultural center of the Belorussian Polesye, as well as of the Republic, and, is undoubtedly recognized abroad. Today it is among 13% of the best universities in the world. F. Skorina State University is involved in the Bologna process of creating a united European educational space; it implements multi-level



At the VI Republican scientific conference of undergraduate and postgraduate students, a member of the working group of the project Erasmus + Samofalov A.L. made a report on the progress of the Erasmus + project in Gomel State University.

Information was posted on the website of the Physics Faculty and the website at F.Skorina Gomel State University

gsu.by/news/2017/n160.asp

**Новости университета**  
Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины

2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017

январь | февраль | март | **апрель** | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь

**Актуальные вопросы физики и техники** 26.04.2017

Обсуждалась в ходе VI Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов, которая состоялась 26 апреля на факультете физики и информационных технологий ГГУ им. Ф. Скорины при поддержке проекта CERES (Centers of Excellence for young Researchers) программы TEMPUS.


В ее работе приняли участие молодые исследователи – представители разных вузов Беларуси.

Работу тематических секций конференции предаларило пленарное заседание, которое открыл проректор по учебной работе И.В. Семченко. Собравшимся представили свои доклады член-корреспондент НАН Беларуси, директор Научно-исследовательского физико-химического института ГГУ А.В. Рогачев, зам. декана факультета физики и информационных технологий, к.ф.-м.н. А.Л. Самофалов, выпускник нашего университета, а ныне научный сотрудник японского вуза Роман Бекаревич, исследователь ПНИЛ ПМ ГГУ В.В. Сидский и др.

gsu.by/physfac/index.php/2010-02-04-14-17-50/1227--q-q.html

**Итоги конференции "Актуальные вопросы физики и техники"**

**Научная жизнь**  
28.04.2017 12:52

 **26 апреля 2017 года** на базе факультета физики и информационных технологий Учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» состоялась **VI Республиканская научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники»**. Открыл конференцию проректор по учебной работе УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», доктор физико-математических наук, профессор **Семченко И.В.**

На пленарном заседании выступили: директор Научно-исследовательского физико-химического института, член-корреспондент НАН Беларуси **Рогачев А.В.**; заместитель декана факультета физики и информационных технологий УО «ГГУ имени Ф. Скорины», кандидат физико-математических наук, доцент **Самофалов А.Л.**, сотрудник **Global Research Center for Environment and Energy based on Nanomaterials Science (Tsukuba, Japan)**, PhD **Р.В.**

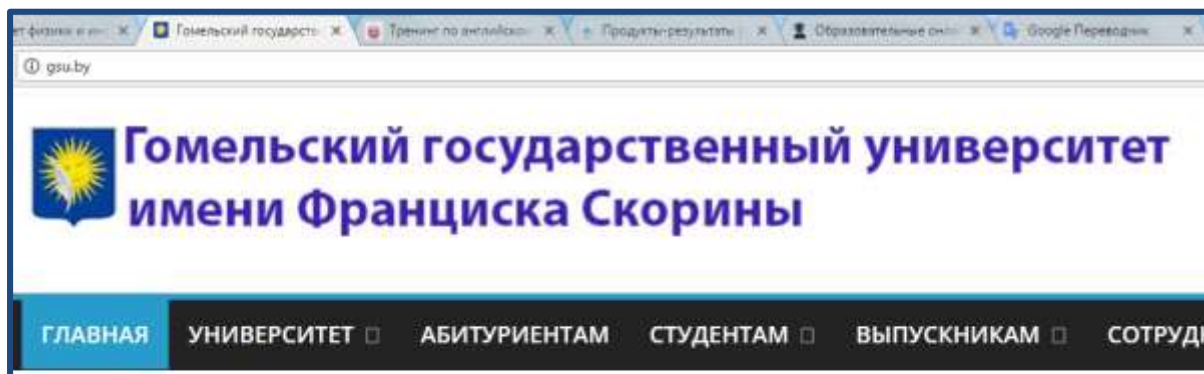


конференции проводилась в рамках четырех секций: «Новые материалы и», «Моделирование физических процессов», «Автоматизация исследований и преподавания физики».

В ходе конференции были представлены научные результаты молодых исследователей из вузов Беларуси, таких как: БНТУ, УО БГУИР, БГУ, УО БГПУ им. М. Танка, УО БрГТУ, М. И.П. Шамякина, УО МГУ им. А.А. Кулешова, УО ГрГУ им. Янки Купалы, УО ГГТУ Кого, БТЗУ ПК, УО ГГУ им. Ф. Скорины.

Число заявленных докладов – 357, что является рекордным показателем по сравнению с прошлыми годами. Конференция дала возможность привлечь студентов, магистрантов и аспирантов различных вузов к участию в научной работе, проведению исследований в области создания новых материалов и технологий, в том числе моделирования физических процессов, теории электромагнетизма и физики; робототехники и программирования мобильных систем, автоматизации исследований, методики преподавания физики и информатики.

The information about **English Language Training for teachers and lecturers** (June 9-13, 2017), in Ostend, Belgium was posted on the website of the Faculty of Physics and Information Technologies and the website at F.Skorina Gomel State University



Тренинг по английскому языку  
в рамках программы Erasmus+

19.06.2017

Тренинг по английскому языку в рамках программы Erasmus+

Новости факультета  
16.06.2017 15:15

С 9 по 13 июня 2017 г. в технологическом кампусе (г. Остенде, Бельгия) Лёвенского католического университета (KU Leuven) в рамках программы Erasmus+ проект «Совершенствование магистерского образования в области физических наук в белорусских университетах» сокращенное название «Физика» прошёл тренинг по английскому языку для преподавателей. Тренинг на очень высоком уровне организовали члены рабочей группы программы Erasmus+ преподаватели технологического кампуса Остенде: Renaat DE CRAEMER, Anik JANSSENS, Joan PEUTEMAN. В тренинге приняли участие представители четырёх вузов Беларуси (ГТУ имени Ф. Скорины, ГрГУ имени Я. Купалы, БГТУ, БГУ).

[Подробнее...](#)

A member of the working group the Dean of the Faculty of Physics and Information Technologies **Dmitry Kovalenko**, spoke about the participation of the faculty in the project Erasmus +. To the applicant 2017. The catalog-directory for IT-speciality entrant. Hi-Tech Park (Belarus)



Томский государственный университет имени Франциска Скорины

**ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**



**Декан:**  
Коваленко Дмитрий Леонидович,  
кандидат физико-математических наук, доцент  
тэл. +375 (0232) 57-65-57  
e-mail: [d.kovalenko@phs.by](mailto:d.kovalenko@phs.by)

**О факультете:**  
Факультет физики и информационных технологий (до апреля 2017 года – физический факультет) – старейший в университете, ведет свою родословную с 1930 г.

Факультет известен своими научными школами по материаловедению, оптике, физике элементарных частиц, лазерной обработке материалов. Заключены договоры о сотрудничестве в области науки и образования с вузами и институтами Германии, Польши, Швеции, Финляндии, Словакии, Румынии, Китая, Японии, Кореи, Индии, России, Украины, где проходят научные стажировки студенты, аспиранты и преподаватели физического факультета.

Для магистрантов на факультете существует совместные общеобразовательные программы с Псковским государственным университетом (г. Псков, Россия), Московским институтом электронной техники (г. Москва, Россия), позволяющие получить два диплома магистра белорусского и российского образца.

**Актуальные образовательные проекты:**

- Erasmus+, project «PHYSICS» «Improvement of master-level education in the field of physical sciences in Belorussian universities», «Совместивание образования магистратуры в области физических наук в Белорусских вузах»;
- IANIS II Inter-Academic Network Erasmus Mundus II;
- IAESTE Международная ассоциация по обмену студентами для получения технических навыков;
- Inter-Academia.

На факультете физики и информационных технологий осуществляется обучение студентов по семи специальностям: «Физика» (научно-педагогическая деятельность, производственная деятельность), «Физическая электроника», «Электронные системы безопасности», «Программируемые мобильные системы», «Компьютерная физика», «Автоматизированные системы обработки информации».

В рамках специальности «Физика» ведётся подготовка студентов по четырем специализациям: «Компьютерное моделирование физических процессов», «Новые материалы и технологии», «Лазерная физика и спектроскопия», «Физическая метрология и автоматизация эксперимента». По окончании курса обучения студентам в зависимости от направления их подготовки присваивается

106

# Printed poster



Erasmus+ 561525-EPP-1-2015-1-LV-EPPKA2-CBHE-IP-ERASMUS+CBHE

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАГИСТЕРСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК В БЕЛОРУССКИХ УНИВЕРСИТЕТАХ

IMPROVEMENT OF MASTER-LEVEL EDUCATION IN THE FIELD OF PHYSICAL SCIENCES IN BELORUSSIAN UNIVERSITIES\*



FRANCISK SKORINA GOMEL STATE UNIVERSITY



Physics



1862  
RIGA TECHNICAL UNIVERSITY

**Цели:**

Модернизировать учебные планы в четырех университетах Беларуси в соответствии с Болонской практикой в физической науке в области электронных технологий;

Повысить качество и актуальность образования путем модернизации учебных программ, активного использования ИКТ, в также посредством сотрудничества для удовлетворения потребностей рынка труда.

**Objectives:**

Upgrade education plans in four universities of Belarus in accordance with the Bologna practice of physical science in the field of electronic technology;

Improve the quality and relevance of education through education programs modernization, the active use of ICT, as well as through cooperation in order to meet labor market needs.

**Главные задачи:**

Разработать современные учебные планы для магистрантов в области функциональных наноматериалов, фотоники и прикладной физики, учитывая принципы Болонского процесса, и внедрить их в четырех белорусских университетах;

Разработать и модернизировать курсы и учебные материалы для двух учебных планов магистерского уровня по специальностям «Функциональные наноматериалы» и «Фотоника»;

Разработать среду обучения и преподавания на основе инновационных ИКТ.

**The main tasks:**

To develop modern educational plans for graduate/master students in the field of functional nanomaterials, photonics and applied physics, taking into account the principles of the Bologna process, and to implement them into four Belarusian universities;

Develop and upgrade courses and training materials for two master's level educational plans in the fields "Functional Nanomaterials" and "Photonics";

Develop teaching and learning environment based on innovative ICT;



KU LEUVEN



RIGA TECHNICAL UNIVERSITY



University of Cyprus



BELARUSIAN STATE UNIVERSITY



BELARUSIAN STATE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY



YANKA KUPALA GREEN STATE UNIVERSITY



FRANCISK SKORINA GOMEL STATE UNIVERSITY



MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS



NanoPlatform



LOTIS TII



BELARUSIAN PHYSICAL SOCIETY

[www.physics.bsu.by/en/departments/energy-physics/erasmus](http://www.physics.bsu.by/en/departments/energy-physics/erasmus)

[d.bsu.by](http://d.bsu.by) ↔ Французский физический ↔ Проект Erasmus +

[physics.rtu.lv](http://physics.rtu.lv)

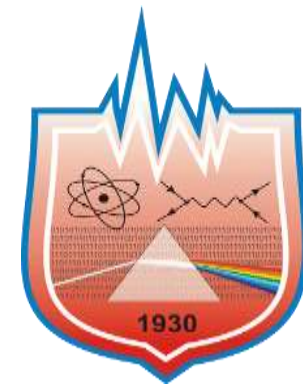
[en.bu.ac.cy/physics](http://en.bu.ac.cy/physics)



# Financial review

More than 50% of the amount of the first tranche was spent on travel expenses and the second tranche was received.

Budget Breakdown by Workpackage / Budget Headings							
WorkPackage	1. Staff Costs	2. Travel Costs	3. Costs of Stay	4. Equipment Costs	5. Subcontracting Costs	B. Special Mobility Strand	Total (EUR)
Preparation	-	-	-	-	-		-
Development	-	3 025,00	8 685,00	-	-		11 710,00
Quality Plan	-	-	-	-	-		-
Dissemination & Exploitation	-	-	-	-	-		-
Management	-	-	-	-	-		-
<b>Total</b>	-	<b>3 025,00</b>	<b>8 685,00</b>	-	-	-	<b>11 710,00</b>
Budget Breakdown by Programme or Partner Countries / Budget Headings							
Countries	1. Staff Costs	2. Travel Costs	3. Costs of Stay	4. Equipment Costs	5. Subcontracting Costs	B. Special Mobility Strand	Total (EUR)
Programme Countries	-	-	-	-	-	-	-
Partner Countries	-	3 025,00	8 685,00	-	-	-	11 710,00
<b>Total</b>	-	<b>3 025,00</b>	<b>8 685,00</b>	-	-	-	<b>11 710,00</b>
Budget Breakdown by Partner / Work Package							
Partner N°	Preparation	Development	Quality Plan	Dissemination & Exploitation	Management	B. Special Mobility Strand	Total (EUR)
P1	-	-	-	-	-		-
P2	-	-	-	-	-		-
P3	-	-	-	-	-		-
P4	-	-	-	-	-		-
P5	-	-	-	-	-		-
P6	-	11 710,00	-	-	-		11 710,00
P7	-	-	-	-	-		-



# Thank you for attention



**ERASMUS+**

