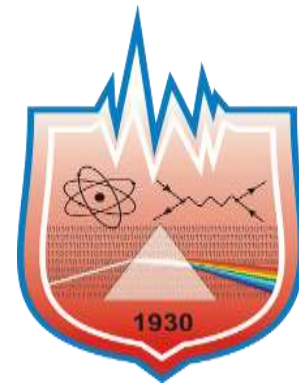




Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# *F. Skorina Gomel State University*

## *CYBPHYS*

10.12.2020

# The order of the rector of the GSU on the implementation of the project

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЛАРУСИ  
Учреждение образования  
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ»

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ БЕЛАРУСИ  
Учреждение образования  
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ»

ЗАГАД  
18.01.2020 № 49  
г. Гомель

ПРИКАЗ  
г. Гомель


О реализации проекта «SubPhys»  
и правовой работы

На основании решения Бюролевой комиссии об одобрении проекта № 609557-ЕРР-1-2019-1-LV-ЕРРКА2-СВНБ-ЯР (2019 - 1956/001 - 001) от 18.12.2019.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить состав Рабочей группы для выполнения работ по проекту (Приложение 1).
2. Начальнику отдела международных связей (Граховский А.П.) организовать работу по подготовке документов, необходимых для соблюдения законодательства Республики Беларусь в области реализации международных проектов.
3. Утвердить:
  - 3.1. Бюджет проекта для ГТУ имени Ф. Скорины (Приложение 2);
  - 3.2. План выделенных собственных материальных и трудовых ресурсов для реализации проекта (Приложение 3).
4. Главному бухгалтеру (Шаврина А.Н.):
  - 4.1. Организовать финансовое сопровождение и раздельный учет по проекту;
  - 4.2. Обеспечить предоставление сведений о расходовании средств по проекту для формирования промежуточных и итогового отчетов для дозора, а также органов государственного управления Республики Беларусь.
5. Менеджеру проекта (Коваленко Д.Л.):
  - 5.1. Организовать ведение текущего учета работ и ресурсов в рамках проекта;
  - 5.2. Обеспечить подготовку отчетности по проекту, в том числе промежуточных и итогового отчетов о реализации проекта и их направление дозору и в органы государственного управления Республики Беларусь.
6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора по учебной работе (Семченко И.В.).

Ректор университета  
И.Л. Ковалева 512159

 С.А. Хакимов

Форм. 010-0100

Приложение 1  
Утверждено  
приказом ректора  
ГТУ имени Ф. Скорины  
от 18.01.2020 № 49

Рабочая группа  
по реализации проекта  
«Развитие направленного на студентов практико-ориентированного образования в области моделирования киберфизических систем (SubPhys)»

1. Семченко И.В., проректор по учебной работе ГТУ имени Ф. Скорины – руководитель группы;
2. Коваленко Д.Л., декан факультета физики и информационных технологий – менеджер проекта;

Члены рабочей группы:

3. Хакимов С.А. – ректор;
4. Рогачев А.В. – профессор;
5. Максимышко Н.В. – профессор;
6. Андрейев В.В. – профессор;
7. Самофалов А.Л. – доцент;
8. Дерюжкова О.М. – доцент;
9. Курно А.Н. – доцент;
10. Гайшун В.Е. – доцент;
11. Мышкинец В.Н. – доцент;
12. Тюменская Г.Ю. – доцент;
13. Ворух А.В. – доцент;
14. Левчук В.Д. – доцент;
15. Капшаев В.Н. – доцент;
16. Шершнев Е.Б. – доцент;
17. Серета А.А. – старший преподаватель;
18. Шаврина А.Н. – главный бухгалтер;
19. Семченко Е.В. – технический персонал;
20. Рашагович Е.А. – секретарь;
21. Лозовская Т.В. – техник-переводчик.

# Partnership agreements



## Partnership Agreement Number 2019-1956 / 005

609557-EPP-1-2019-1-LV-EPPKA2-CBHE-JP

Development of practically-oriented student-centred education in the field of modelling of Cyber-Physical Systems\*, Acronym "CybPhys".

The present Partnership Agreement, hereinafter referred to as "the Agreement", is made and entered into by and between,

Riga Technical University  
Kaiko street 1, Riga, LV-1658,

hereinafter referred to as the "coordinator", represented for the purposes of signature of the Agreement by Vice-Rector for Education Uldis Sukovskis, in accordance with the Rector's order No.01000-1.1/21 from January 26, 2019.

and the following beneficiary:

Francisk Skorina Gomel State University - GSU,  
Sovetskaya Str., 104, Gomel, Republic of Belarus

hereinafter referred to as the "beneficiary", represented for the purposes of signature of this Agreement by legal representative, Sergei Khakhomov, Rector, according to the Statute.

Where a provision applies without distinction to the "coordinator" and the "beneficiary", for the purpose of this Agreement they will be collectively referred to as the "beneficiaries".

The parties hereby have agreed as follows:

### Article 1

#### Subject of the Partnership Agreement

1.1 This Agreement defines the terms that govern the relations between the parties, by establishing their rights and obligations, and lays down the rules of procedure for the work to be carried out in order to successfully implement the Erasmus+ CBHE action "Development of practically-oriented student-centred education in the field of modelling of Cyber-Physical Systems", Acronym "CybPhys" (hereinafter referred to as the "project").

1.2 The coordinator and the beneficiary, undertake to do everything in their power to carry out the work programme forming the subject of this Agreement, which falls within the framework of the Grant Agreement 2019 - 1956 / 001 - 001, concluded between the coordinator and the Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (hereinafter referred to as the "Executive Agency"), related to the above-mentioned project.

1.3 The subject matter of this Agreement and the related work programme are detailed in the annexes of the Grant Agreement. The respective Grant Agreement terms and conditions, related annexes and guidelines, shall form an integral part of the present Agreement, and take precedence over it.

### Article 19 Amendments

19.1 Any amendments to this Agreement must be made in writing by means of a Supplementary Agreement, and become effective when signed by the authorised legal representatives of both parties. No oral agreement may bind the parties to this effect.

19.2 The amendment may not have the purpose or the effect of making changes which might call into question the dispositions of the Grant Agreement.

### Article 20 Annexes

Annex 1 - Copy of the Grant Agreement signed between the coordinator and the Executive Agency, its annexes, and any existing amendment.

We, the undersigned, declare to have read and accepted the terms and conditions of this Agreement as described here before, including the annexes thereto.

For the Coordinator  
The legal representative  
Uldis Sukovskis  
RTU Vice-Rector for Education

Signature and stamp  
Done in Riga

Date

22/01/2020



For the Beneficiary  
The legal representative  
Sergei Khakhomov  
Rector of Francisk Skorina Gomel State University

Signature and stamp  
Done in Gomel

Date



# The list of new / modernised courses



In 2020, three students from Kenya and Ghana (Africa) were enrolled in the GSU for the specialty 1-31 04 08 "Computer Physics". Training is provided in English and a curriculum in English have been developed. The curriculum includes five disciplines that we are developing in a frame of CybPhys project.



# The list of new / modernised courses

Title of course		Type of work	Quantity of academic hours	Reporting form	ECTS	Level of study
<b>New courses</b>						
1.	Fundamentals of business and legislation in IT	Lectures Labs	34 42	exem	4	<b>Bachelor, masters</b>
2.	Theoretical Mechanics	Lectures Labs	60 60	exem	4	<b>Bachelor, masters</b>
3.	Analytical modelling of friction and wear processes	Lectures Labs	32 10	exem	4	<b>Bachelor, masters</b>
4.	Simulation of the interaction of electromagnetic waves with DNA-like helices	Lectures	32 10	exem	4	<b>Bachelor, masters</b>
5.	Technologies of laser treatment of materials	Lectures Labs	36 12	exem	4	<b>Bachelor, masters</b>
6.	Modelling of microwave and THz devices based on metamaterials	Lectures Labs	32 10	exem	4	<b>Bachelor, masters</b>
7.	Simulation of surface charge distribution in nanostructured materials	Lectures Labs	32 10	exem	4	<b>Bachelor, masters</b>
8.	Practical statistics for physicists	Lectures Labs	32 10	exem	4	<b>Bachelor, masters</b>
9.	Hardware and software of networks	Lectures Labs	46 34	set-off	4	<b>Bachelor, masters</b>
10.	Microprocessors and microcontrollers	Lectures	76 70	exem set-off	4	<b>Bachelor, masters</b>
<b>Courses will be updated</b>						
1.	Computer simulation of physical systems and processes	Lectures Labs	50 50	exem	6	<b>Bachelor, masters</b>
2.	Computer systems of analytical calculations	Lectures Labs	20 34	exem	3	Bachelor, masters

# WP2: Development and modernizing of curricula

## 2. Mathematical Modelling of Mechatronic Systems

2.1: Acquisition of software packages: COMSOL, Multiphysics, FEMM, CST, solvers based on MECM, MATLAB and Simulink.

Gennadiy Tjumenkov ([gyt@gsu.by](mailto:gyt@gsu.by)), Viktor Andreev

2.5: Relaxation theory of friction and wear processes of metal-polymer conjugations

A.V. Rogachev ([rogachevav@mail.ru](mailto:rogachevav@mail.ru)), A.A. Rogachev, M. Yarmolenko

2.6: Modeling of mechanical systems with constraints in Lagrangian formalism

N. Maksimenko, Oksana Deruzhkova ([dom@gsu.by](mailto:dom@gsu.by)), V. Andreev

2.11: Analytical and numerical solutions of the equations of motion for mechanical systems

N. Maksimenko, Oksana Deruzhkova ([dom@gsu.by](mailto:dom@gsu.by)), V. Andreev, G. Tjumenkov

# WP2: Development and modernizing of curricula

## 4. Modern Mathematical Physics: Fundamentals and Application

Heat and diffusion processes

V. Myshkovets ([Myshkovets@gsu.by](mailto:Myshkovets@gsu.by)), A. Maksimenko, G. Baevich

Y. Nikitjuk, A. Sereda ([sereda@gsu.by](mailto:sereda@gsu.by)), E. Shershnev, S. Shalupaev, S. Sokolov, A. Kupo

A. Semchenko, V. Sidsky, V. Gaishun., D. Kovalenko ([dkov@gsu.by](mailto:dkov@gsu.by))

Wave equation

I. Semchenko ([isemchenko@gsu.by](mailto:isemchenko@gsu.by)), S. Khakhomov, A. Samofalov, M. Podalov, A. Balmakov

Poisson and Helmholtz equations

V. Kapshai ([kapshai@gsu.by](mailto:kapshai@gsu.by)), Y. Grischechkin

Developing courses:

Mathematical modelling of physical processes Technologies of laser treatment of materials

V. Myshkovets ([Myshkovets@gsu.by](mailto:Myshkovets@gsu.by)), A. Maksimenko, G. Baevich

Modeling of microwave and THz devices based on metamaterials

I. Semchenko ([isemchenko@gsu.by](mailto:isemchenko@gsu.by)), S. Khakhomov, A. Samofalov, M. Podalov

Simulation of surface charge distribution in nanostructured materials

A. Semchenko, V. Sidsky, V. Gaishun, D. Kovalenko ([dkov@gsu.by](mailto:dkov@gsu.by))

Developing labs:

Laser treatment of materials: Training Skills Course

Y. Nikitjuk, A. Sereda ([sereda@gsu.by](mailto:sereda@gsu.by)), E. Shershnev, S. Shalupaev, S. Sokolov, A. Kupo

Modeling of microwave and THz devices based on metamaterials

I. Semchenko ([isemchenko@gsu.by](mailto:isemchenko@gsu.by)), S. Khakhomov, A. Samofalov, M. Podalov



# WP2: Development and modernizing of curricula

## 5. High-Performance Scientific Computing and Data Analysis:

5.13. Data analysis using the Wolfram language.

Oksana Deruzhkova ([dom@gsu.by](mailto:dom@gsu.by)), V. Andreev, K. Babich

Developing courses: 1. Practical statistics for physicists

Developing labs: 1. Practical statistics for physicists

## 6. Cyber-Physical Systems modelling and simulation

6.10. Hardware and software of networks

Varuyeu Andrei, Liauchuk Viktor ([liauchuk@gmail.com](mailto:liauchuk@gmail.com)), Bychkou Pavel, Demidenko Oleg

Developing courses:

1. Hardware and software of networks

2. Microprocessors and microcontrollers

## 9. Computer modelling of physical processes and phenomena

9.3. Modelling of the motion of charged particles in electric and magnetic fields

I.V.Semchenko ([isemchenko@gsu.by](mailto:isemchenko@gsu.by)), E.B. Shershnev ([eshershnev@gsu.by](mailto:eshershnev@gsu.by))

9.4. Modelling of oscillatory processes A.L. Samofalov ([samofalov@gsu.by](mailto:samofalov@gsu.by))

9.5. Modeling of the light distribution in various media from the point of view of geometric optics

E.B. Shershnev ([eshershnev@gsu.by](mailto:eshershnev@gsu.by)), A.L. Samofalov ([samofalov@gsu.by](mailto:samofalov@gsu.by))

9.6. Modeling wave phenomena

E.B. Shershnev ([eshershnev@gsu.by](mailto:eshershnev@gsu.by)), A.L. Samofalov ([samofalov@gsu.by](mailto:samofalov@gsu.by))

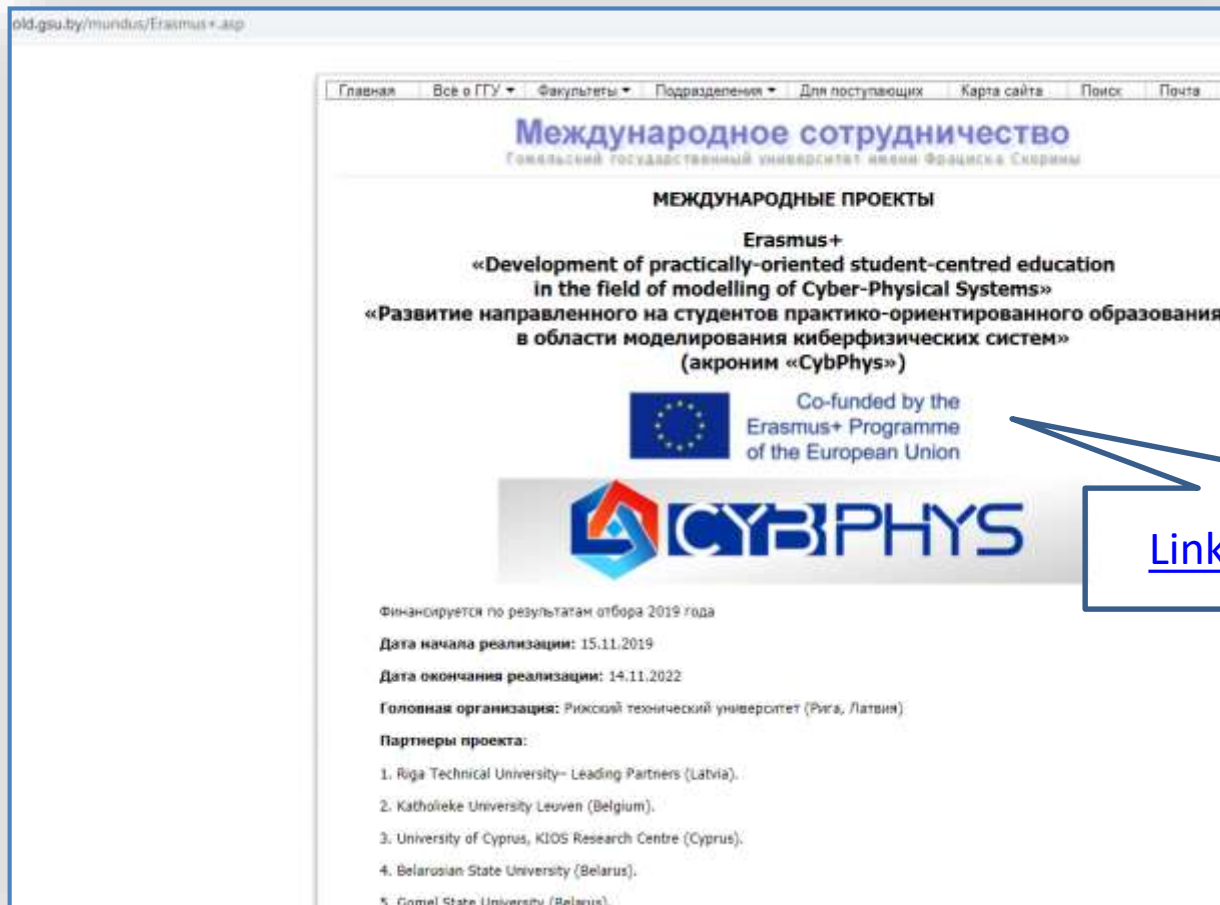
9.8. Dynamics of liquids and gases

S.I. Sokolov ([sokolov@gsu.by](mailto:sokolov@gsu.by)), A.N. Kupo ([kupo@gsu.by](mailto:kupo@gsu.by))

# WP6: Dissemination, exploitation and sustainability

Information about the program is posted on the GSU website

<http://old.gsu.by/mundus/Erasmus+.asp>




The screenshot shows a web page with a navigation bar at the top containing links like 'Главная', 'Все о ГГУ', 'Факультеты', 'Подразделения', 'Для поступающих', 'Карта сайта', 'Поиск', and 'Почта'. The main heading is 'Международное сотрудничество' (International Cooperation) from Gomel State University. Below it, the project title is displayed in Russian and English. The English title is: «Development of practically-oriented student-centred education in the field of modelling of Cyber-Physical Systems». The Russian title is: «Развитие направленного на студентов практико-ориентированного образования в области моделирования киберфизических систем» (акроним «CybPhys»). The page also features the European Union flag and the text 'Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union'. A callout box points to the project logo, which includes the text 'Link in - <https://cybphys.rtu.lv>'. At the bottom, there is a list of project partners.


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

**Международное сотрудничество**  
Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ**

**Erasmus+**  
**«Development of practically-oriented student-centred education  
in the field of modelling of Cyber-Physical Systems»**  
**«Развитие направленного на студентов практико-ориентированного образования  
в области моделирования киберфизических систем»**  
(акроним «CybPhys»)

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



Финансируется по результатам отбора 2019 года

**Дата начала реализации:** 15.11.2019

**Дата окончания реализации:** 14.11.2022

**Головная организация:** Рижский технический университет (Рига, Латвия)

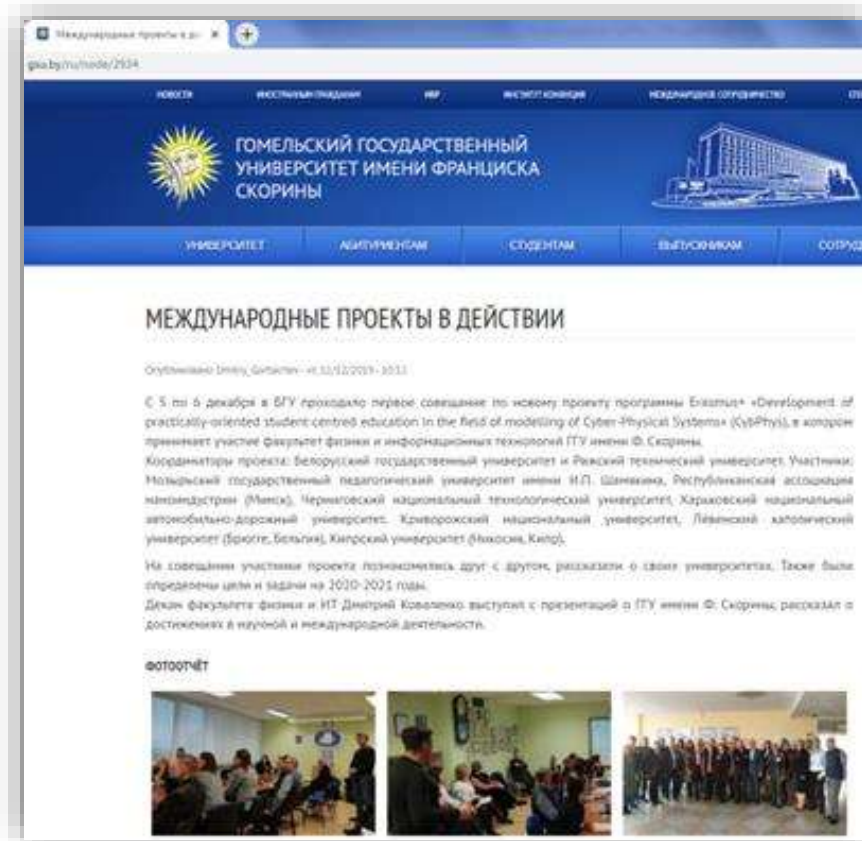
**Партнеры проекта:**

1. Riga Technical University- Leading Partners (Latvia).
2. Katholieke University Leuven (Belgium).
3. University of Cyprus, KIOS Research Centre (Cyprus).
4. Belarusian State University (Belarus).
5. Gomel State University (Belarus).

Link in - <https://cybphys.rtu.lv>

# WP6: Dissemination, exploitation and sustainability

<http://gsu.by/ru/node/2934>



The screenshot shows the website of Gomel State University (GSU) with the article 'Международные проекты в действии' (International projects in action). The article is dated 13.12.2019 and discusses a kick-off meeting for the 'Eurasys+' project. It mentions the participation of the Faculty of Physics and Information Technologies at GSU and other international partners like BSU and various universities in Ukraine. The article also includes a photo gallery with three images showing the meeting and a group photo.

<http://old.gsu.by/physfac/index.php/>



The screenshot shows the website of the Faculty of Physics and Information Technologies at GSU. It features the article 'Международные проекты в действии' (International projects in action) with a sub-section 'Научная жизнь' (Scientific life) dated 13.12.2019 15:21. The article text is identical to the one on the main GSU website. It includes a photo of a meeting and a 'Подробнее...' (More...) link. There are also links for 'Подарившим с любовью!' (Gifted with love!) and 'Спортивная жизнь' (Sports life).

Information about the Kick-off Meeting (5-6.12.2019), Minsk (BSU) was published on the GSU website in four languages:

<http://gsu.by/ru/node/2934> (RU)

<http://gsu.by/be/node/2934> (BE)

<http://gsu.by/zh-hans/node/2934> (Chinese)

<http://gsu.by/en/node/2934> (EN)

# WP6: Dissemination, exploitation and sustainability

First online meeting on the CybPhys project

<http://gsu.by/ru/node/3567>

ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ

## СОСТОЯЛОСЬ ПЕРВОЕ ONLINE-ЗАСЕДАНИЕ ПО ПРОЕКТУ СУВРPHYS

Опубликовано на: 29/07/2020 - 09:53

С 2019 года факультет физики и ИТ участвует в проекте программы Erasmus+ «Development of practically-oriented student-centred education in the field of modelling of Cyber-Physical Systems» (CybPhys). Поскольку ситуация с Covid-19 не позволяет встретиться с участниками проекта из Беларуси, Украины, Латвии и Кипра, было решено организовать удаленные встречи один раз в две недели.

Первое заседание по проекту CybPhys в online-формате прошло 27 июля.

План работы заседания включал следующие вопросы:

- Разработка 9 электронных книг: краткая информация от лидеров книг;
- Коммуникация проекта в условиях Covid-19;
- Разработка платформы CMSE для моделирования и другие вопросы.

ФОТООТЧЕТ

The collage includes a photo of a man speaking in a video conference, a slide titled "Partnership agreements" with a list of names, a slide titled "Development of practically-oriented student-centred education in the field of modelling Cyber-Physical Systems - CybPhys", and a group photo of the meeting participants.



ГГУ имени Ф. Скорины  
вчера в 11:08

С 5 по 6 декабря в БГУ проходило первое совещание по новому проекту программы Erasmus+ «Development of practically-oriented student-centred education in the field of modelling of Cyber-Physical Systems» (CybPhys), в котором принимает участие факультет физики и информационных технологий ГГУ имени Ф. Скорины.

<http://gsu.by/ru/node/2934>

7 likes, 893 views

ГК «Гранель»  
три часа назад

# WP6: Dissemination, exploitation and sustainability

<http://old.gsu.by/physfac/index.php>

← → ↻ Не защищено | old.gsu.by/physfac/index.php/

факультета

- Турниры юных физиков
- Дни факультета
- Виртуальная экскурсия по факультету
- 

Вопрос декану

ОФИЦИАЛЬНЫЕ САЙТЫ

ПОРТАЛ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

АБИТУРИЕНТ.BY  
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ВЕБ-САЙТ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
[www.minedu.unibel.by](http://www.minedu.unibel.by)

Репозиторий ГГУ им.Ф.Скорины

Google Форма: <https://forms.gle/4LWzXhXkqE2LWzXhXkqE> (мы обязательно ответим).

Приглашаем всех к просмотру записи собрания по ссылке <https://youtu.be/dmV6iCtneI8>

ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Link in - <http://old.gsu.by/mundus/Erasmus+.asp>

On December 2, at 19:00, a meeting of representatives of the dean's office with the parents of first-year students took place in an online format on the YouTube channel of the Faculty of Physics and Information Technologies.

<https://youtu.be/dmV6iCtnel8>

**Международные проекты**

Международная ассоциация Интер-Академия создана в 2002 году, в нее входят вузы 11 стран: Германия, Венгрия, Румыния, Польша, Чехия, Словакия, Латвия, Япония, Беларусь, Украины, Болгария. Инициатором создания данной ассоциации в 2002 году выступил университет Шикаго (Япония). Беларусь представляет УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины».

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

**Erasmus+ «Development of practically-oriented student-centred education in the field of modelling of Cyber-Physical Systems»** (акronym CybPhys) 

**IAESTE Международная ассоциация по обмену студентами для получения технических навыков**

**Centers of Excellence for young REsearchers (CERES) Центры передового опыта для молодых ученых**

**Научно-исследовательский проект TransFerr, который выполняется в рамках программы Марии Склодовской-Кюри № 778070 (проект RISE) программы Европейского Союза по развитию научных исследований и технологий HORIZON 2020** 

Стипендиальная программа Erasmus Mundus, финансируемая Европейским Союзом, – это программа, направленная на усиление академической мобильности студентов, преподавателей, а также на укрепление сотрудничества университетов.

Встреча представителей деканата факультета физики и ИТ с родителями студентов первого курса (2020 г)

**Международное сотрудничество**

**Международные проекты**

**Erasmus+ «Development of practically-oriented student-centred education in the field of modelling of Cyber-Physical Systems»** (акronym «PHYSICS») **Erasmus+ Совершенствование образования на магистерском уровне в области физических наук в белорусских университетах** (акronym «PHYSICS») 

**Erasmus+ «Development of practically-oriented student-centred education in the field of modelling of Cyber-Physical Systems»** (акronym CybPhys) 

**IAESTE Международная ассоциация по обмену студентами для получения технических навыков**

**Centers of Excellence for young REsearchers (CERES) Центры передового опыта для молодых ученых**

**Научно-исследовательский проект TransFerr, который выполняется в рамках программы Марии Склодовской-Кюри № 778070 (проект RISE) программы Европейского Союза по развитию научных исследований и технологий HORIZON 2020**

Стипендиальная программа Erasmus Mundus, финансируемая Европейским Союзом, – это программа, направленная на усиление академической мобильности студентов, преподавателей, а также на укрепление сотрудничества университетов.

Встреча представителей деканата факультета физики и ИТ с родителями студентов первого курса (2020 г)

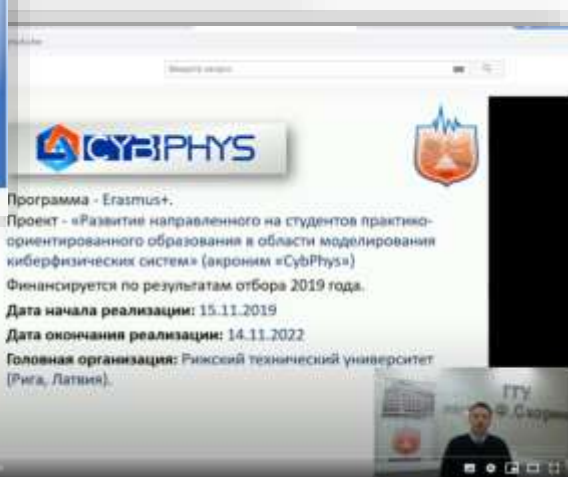
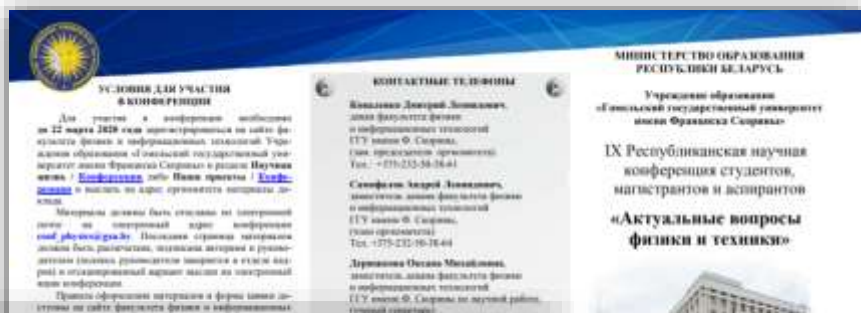
# WP6: Dissemination, exploitation and sustainability

IX Republican scientific conference of students, undergraduates and postgraduates  
 "Actual problems of physics and technology". GSU, Gomel

<http://old.gsu.by/physfac/index.php/2010-02-04-14-17-50/2010-02-04-14-21-19/1696.html>

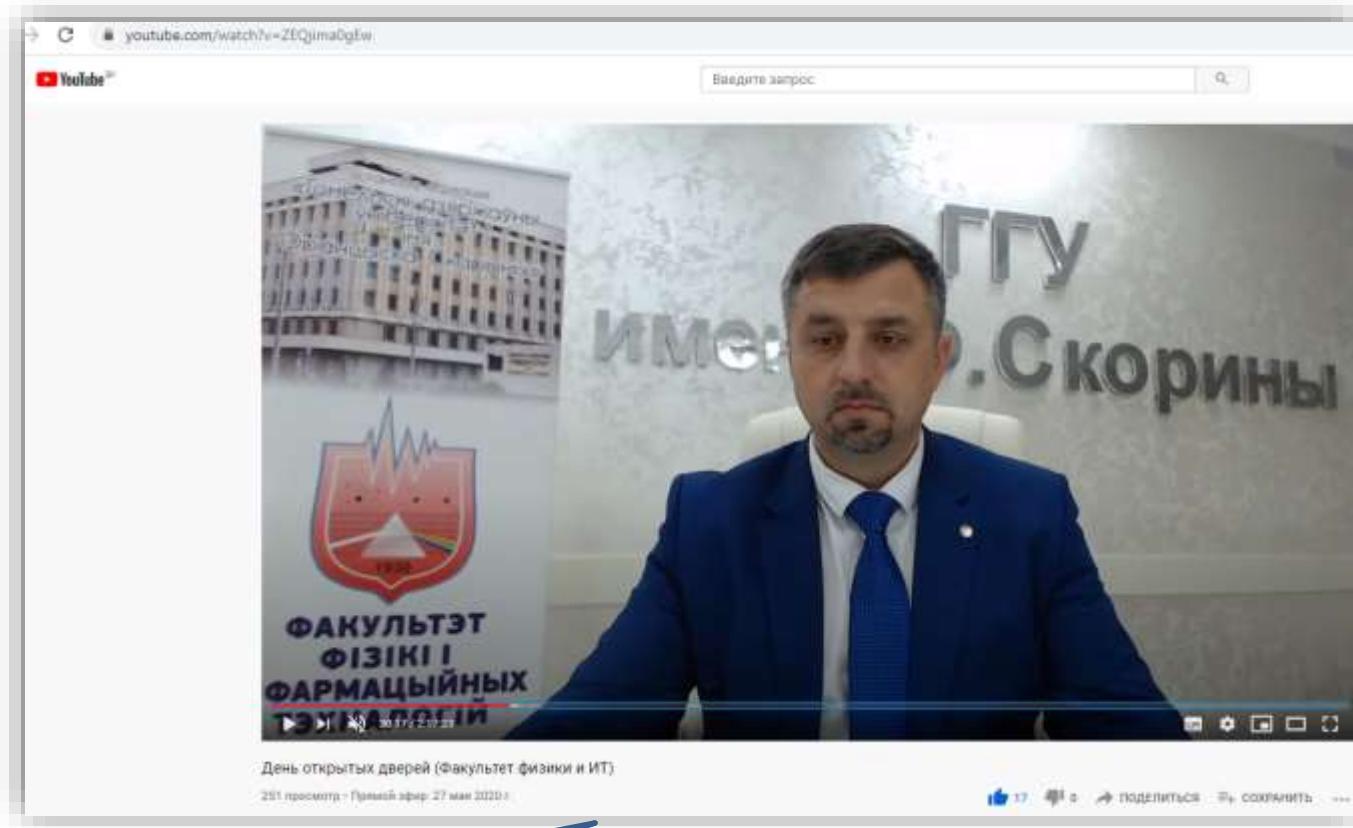
[http://elib.gsu.by/bitstream/123456789/9442/1/05.05.2020\\_%d0%90%d0%ba%d1%82\\_%d0%b2%d0%be%d0%bf%d1%80\\_%d0%a4%d0%b8%d0%a2\\_%d0%a7%d0%b0%d1%81%d1%82%d1%8c%201%28%d1%81%d0%b5%d0%ba1-4%29\\_2020\\_fin.pdf](http://elib.gsu.by/bitstream/123456789/9442/1/05.05.2020_%d0%90%d0%ba%d1%82_%d0%b2%d0%be%d0%bf%d1%80_%d0%a4%d0%b8%d0%a2_%d0%a7%d0%b0%d1%81%d1%82%d1%8c%201%28%d1%81%d0%b5%d0%ba1-4%29_2020_fin.pdf)

[http://elib.gsu.by/bitstream/123456789/10352/1/%d0%90%d0%ba%d1%82\\_%d0%b2%d0%be%d0%bf%d1%80\\_%d0%a4%d0%b8%d0%a2\\_%d0%a7%d0%b0%d1%81%d1%82%d1%8c%202.pdf](http://elib.gsu.by/bitstream/123456789/10352/1/%d0%90%d0%ba%d1%82_%d0%b2%d0%be%d0%bf%d1%80_%d0%a4%d0%b8%d0%a2_%d0%a7%d0%b0%d1%81%d1%82%d1%8c%202.pdf)



<https://www.youtube.com/watch?v=65gwJDbnv7g&feature=youtu.be>

# Open Day (Faculty of Physics and IT)



<https://www.youtube.com/watch?v=ZEqjima0gEw>



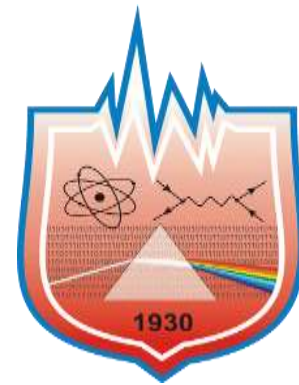
# WP6: Dissemination, exploitation and sustainability

## *Events, conferences, etc.*

Conferences	Article
<p>Республиканская научно-методическая конференция «Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы: сочетание классических подходов и инновационных организационно-образовательных моделей и технологий» Гомель, 12–13 марта 2020 г. <a href="http://conference.gsu.by">http://conference.gsu.by</a></p>	<p>И.В. СЕМЧЕНКО, А.Ф. ЗАБАШТА, Д.Л. КОВАЛЕНКО, А.Л. САМОФАЛОВ <b>ПЕРСПЕКТИВЫ УЧАСТИЯ ФАКУЛЬТЕТА ФИЗИКИ И ИТ В ПРОГРАММЕ ERASMUS+ (АКРОНИМ СУВРPHYS)</b> <a href="http://conference.gsu.by/ru/node/172">http://conference.gsu.by/ru/node/172</a></p>
<p>XII International Research-to-Practice Conference «<b>Innovative Teaching Techniques in Physics, Mathematics, Vocational and Mechanical Training</b>» March 05 – 06, 2020 <a href="http://fizmat.mspu.by/node/608">http://fizmat.mspu.by/node/608</a></p>	<p>И.В. СЕМЧЕНКО, А.Ф. ЗАБАШТА, А.С. ФЕДОТОВ, Д.Л. КОВАЛЕНКО, А.Л. САМОФАЛОВ А.К. ФЕДОТОВ <b>ПЕРСПЕКТИВЫ УЧАСТИЯ УНИВЕРСИТЕТОВ БЕЛАРУСИ В ПРОГРАММЕ ERASMUS+ (АКРОНИМ SybPhys)</b> <i>Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально-техническим дисциплинам : материалы XII Междунар. науч.практ. конф., Мозырь, 5–6 марта 2020 г. В 2 ч. Ч. 1 / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол.: И. Н. Ковальчук (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь : МГПУ им. И. П. Шамякина, 2020. – С.82-83.</i></p>



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



# *F. Skorina Gomel State University*

*Thanks for attention*