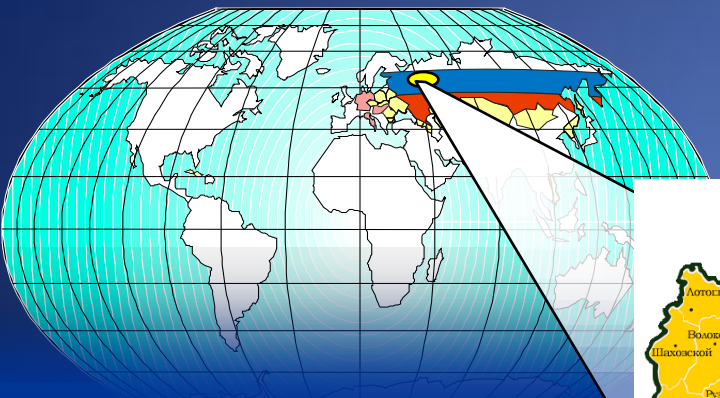
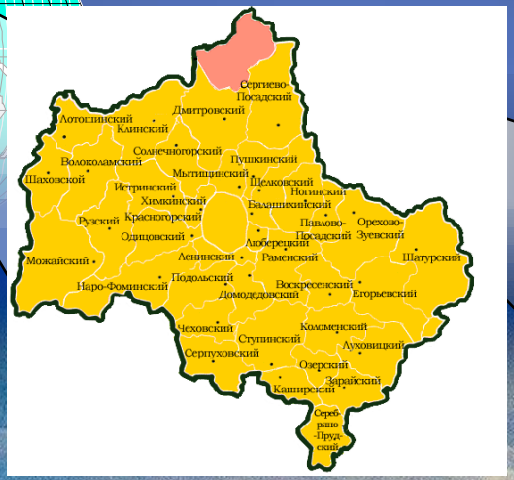
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ В ОИЯИ

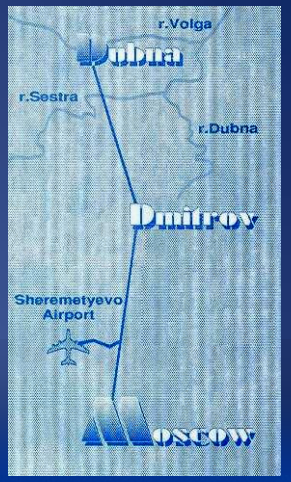
http://uc.jinr.ru/

Директор УНЦ
Пакуляк С.З.



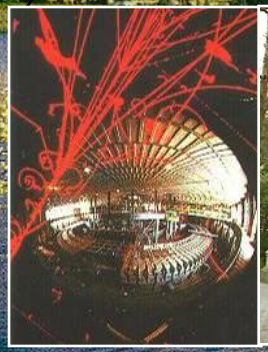
Московская область





Dubna

ОИЯИ



«Национальной науки нет, как нет национальной таблицы умножения; что же национально, то уже не наука».

А.П. Чехов

ОИЯИ 1956 г.

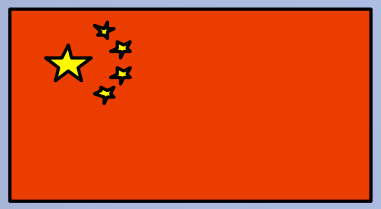
Албания

Болгария

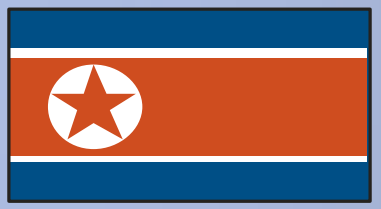
Венгрия

Вьетнам

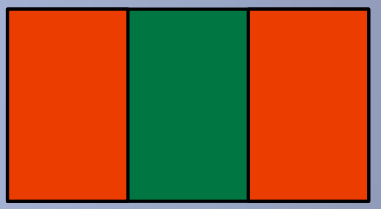
ГДР



Китай

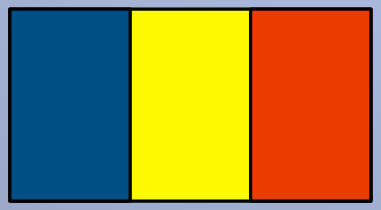


КНДР



Монголия

Польша



Румыния

СССР

Чехословакия

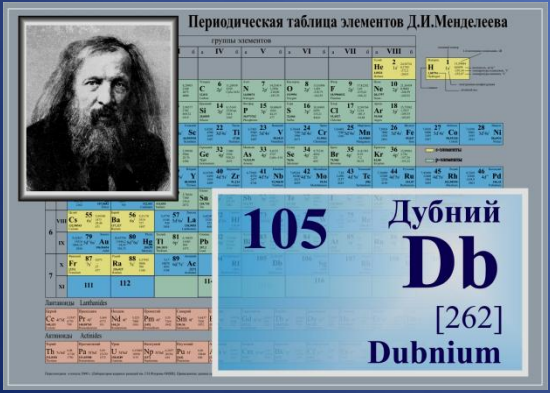
1992 г. – начало нового этапа в истории ОИЯИ

ОИЯИ – крупный многопрофильный научный центр

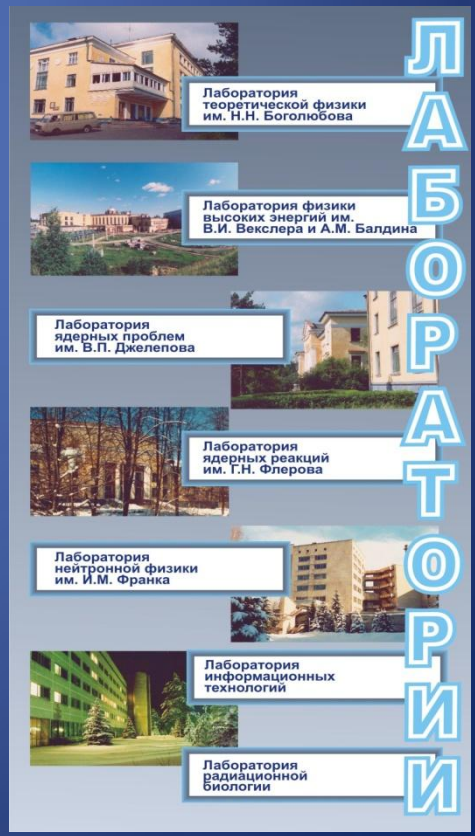
Сотрудничество ОИЯИ с Россией, со странами СНГ, имеет своей целью и сохранение единого научно-инновационного пространства.

Высшим руководящим органом Института является Комитет полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ. Полномочным представителем от России является министр науки и образования А.А.Фурсенко.

- **В ОИЯИ работают около 4500 сотрудников (из них 1200 научных сотрудников, в т.ч ~ 40% из стран-участниц, кроме России).**
- **В составе Института 7 крупных Лабораторий.**



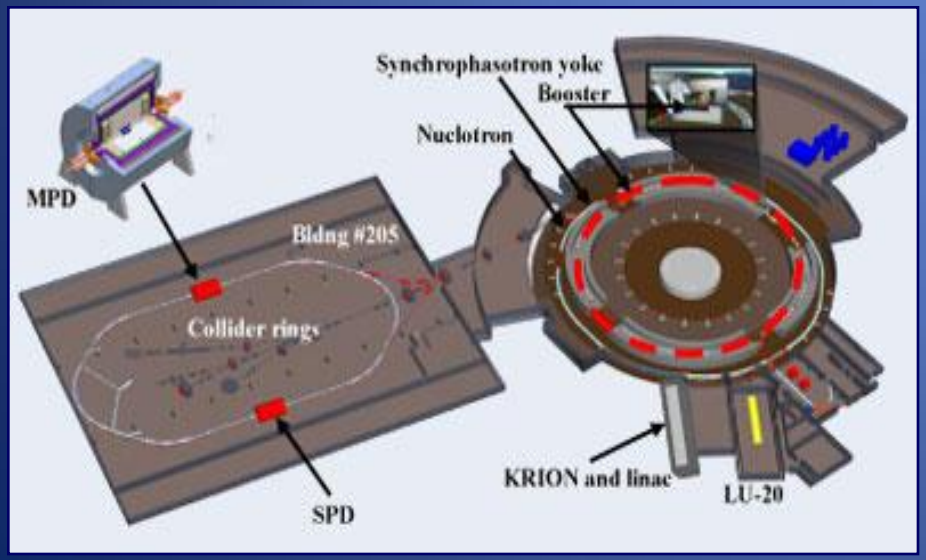
Дубна – единственный город России, увековеченный в Периодической таблице элементов Д.И. Менделеева



БАЗОВЫЕ УСТАНОВКИ ОИЯИ

НУКЛОТРОН

U400MR, U400M
DRIBs



NICA/MPD

ИБР-2М

ИРЕН

Краткая история образовательной программы ОИЯИ

- 1956 – создание ОИЯИ
- 1961 – открытие отделения МГУ в Дубне

- 1991 – начало работы Учебно-научного центра ОИЯИ

Образовательные программы в ОИЯИ

- 1995 – открыта аспирантура ОИЯИ
- 1994 – создан Международный университет «Дубна»
- 2003 – открыта подготовка на физических кафедрах университета «Дубна»

Основная цель

Главная задача образовательной программы ОИЯИ состоит в создании и должном функционировании системы подготовки молодых специалистов для стран-участниц ОИЯИ и для самого Института

“Институт должен превратится в большой физический практикум для университетов стран участниц ОИЯИ.”

А.Н.Сисакян

Эта задача решается в рамках специальной темы первого приоритета «Организация, обеспечение и развитие учебного процесса в ОИЯИ"

Основные направления деятельности УНЦ

- Учебный процесс на базовых кафедрах
- Организация работы аспирантуры ОИЯИ
- Международные школы и практики
- Работа с учителями и школьниками

Базовые кафедры в ОИЯИ

МГУ

- Физика элементарных частиц
- Нейтронография

МФТИ

- Фундаментальные и прикладные проблемы физики микромира

МИРЭА

- Электроника физических установок

Международный Университет «Дубна»

- Ядерная и теоретическая физика
- Биофизика
- Распределенные вычислительные системы
- Нанотехнологии и новые материалы

НИЯУ МИФИ

- Физика тяжелых ионов при низких и высоких энергиях

Международная кафедра

“Ядерной физики, новых материалов и технологий” была открыта 9 июля 2008 года в Евразийском университете им. Л.Н.Гумилева на базе междисциплинарного научно-исследовательского центра, созданного при участии ОИЯИ и обладающего ускорителем тяжелых ионов – циклотроном DC-60

Аспирантура ОИЯИ

Ежегодно более 50 аспирантов; 10 специализаций в следующих областях:

- **Физика твердого тела**
- **Техника физического эксперимента и автоматизация физических исследований**
- **Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника**
- **Теоретическая физика**
- **Ядерная физика и физика элементарных частиц**
- **Физика высоких энергий**
- **Радиобиология**
- **Вычислительная математика**
- **Математическое и программное обеспечение компьютеров, компьютерных комплексов, систем и сетей**
- **Математическое моделирование, численные методы и программные комплексы**

Международная студенческая практика

Май 17 – Июнь 6:
Студенты из Египта
(15 участников)

Июль 6 - 25:
Чехия, Польша,
Болгария, Словакия,
Румыния, Белоруссия
(70 участников)

Сентябрь 6 - 25:
Южная Африка
(29 участников)

Во время практики студенты работают в лабораториях и выполняют небольшие исследовательские проекты

Работа со школьниками и школьными учителями

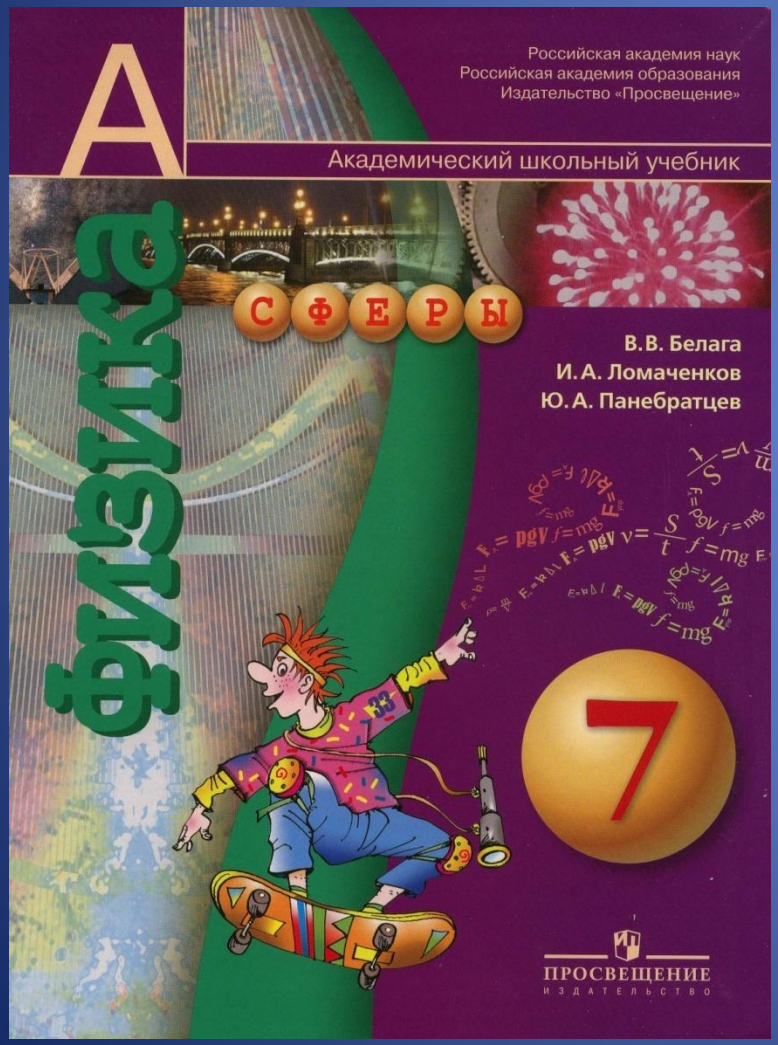
- Работа в физическом практикуме
- Организация экскурсий в ОИЯИ для школьных делегаций из стран-участниц
- Участие в проекте «Сфера» (создание нового поколения школьных учебников)
- Образовательные интернет-проекты
- Проведение летних школ для учащихся
- Научные школы для учителей физики, организуемые совместно с Европейской организацией ядерных исследований

Физический практикум в УНЦ

Физические демонстрации

Визит делегации школьников и учителей Польши в ОИЯИ

Проект «Сферы» Создание академического школьного учебника и интернет-проект *“Online Science Classroom”*



ONLINE SCIENCE CLASSROOM – КЛАДЕЗЬ ЗНАНИЙ

Creation of the economy in Russia, based on high-technologies and development of nanoindustry infrastructure demands creation of a qualitatively new informational and educational environment which integrates achievements of science and technology with the major requirement to the modern education — "Teach to learn".

Создание в России экономики, основанной на высоких технологиях и развитие инфраструктуры наноиндустрии требует создания качественно новой информационно-образовательной среды, в которой интегрируются достижения науки и технологий с основным требованием к современному образованию: «научить учиться».

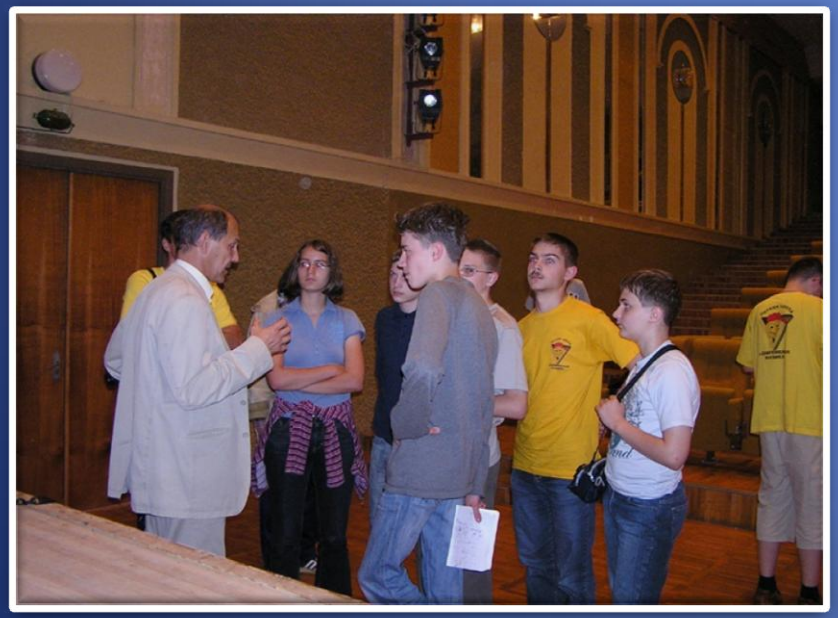
В рамках разработки новой информационно-образовательной среды «Наука, Инновации, Образование» ООО «ИнтерГрафика» представляет международный интернет-проект «Online Science Classroom — Кладезь Знаний». Проект предназначен для знакомства школьников с современными достижениями в области естественных наук и новых технологий. Инициаторами проекта явились два крупнейших мировых мультидисциплинарных научных центра — Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) и Брукхейвенская национальная лаборатория (BNL).

www.oscteam.com

Современные интернет-технологии и средства визуализации открывают принципиально новые возможности во многих областях нашей жизни, в том числе образовании и популяризации достижений современной науки и техники. Это особенно актуально в свете слов Президента России Д.А.Медведева о необходимости создания культурно-познавательных и образовательных интернет-ресурсов нового поколения, способных решить широкий спектр разнообразных образовательных и социальных задач.

Летние школы для учащихся

Основная цель летних школ – пропаганда среди учащихся образовательных возможностей Дубны



Академики В.А.Рубаков и Ю.Ц.Оганесян со школьниками

Учительские программы для учителей из стран-участниц ОИЯИ

НАУЧНАЯ ШКОЛА ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ ИЗ СТРАН-УЧАСТНИЦ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Дубна, 4 - 10 июля 2010 года

| Главная | Информация | Оргкомитет | Регистрация | Программа | Участники | Спонсоры | Контакты |

Главная
Информация
Оргкомитет
Регистрация
Программа *New!*
Участники
Как добраться
Спонсоры
Контакты
Постер *New!*

Предыдущие мероприятия
- **2009**

Translate this page in English by Google

НОВОСТИ

1 июля
Уважаемые участники Школы!
В программе Школы запланированы две видео-конференции с Европейским центром ядерных исследований, ЦЕРН, Женева. Для более эффективной организации этих мероприятий оргкомитет обращается к Вам с просьбой прислать вопросы по Большому адронному коллайдере и экспериментальным установкам на нем, на которые Вы хотели бы получить ответы во время этих видео-конференций. Заранее благодарим Вас за Вашу помощь.

24 июня
Для оформления пропуска на территорию института все участники должны прислать, как можно скорее, на адрес оргкомитета Школы номер паспорта, с которым Вы приедете на Школу.

24 июня
Опубликована программа Школы.

9 июня
Опубликован список участников Школы.

1 июня
Завершилась регистрация участников Научной школы для учителей физики из стран-участниц ОИЯИ. Оргкомитет благодарит всех, кто проявил интерес к этому мероприятию и зарегистрировал- ся на сайте Школы.

Всероссийская школа учителей физики в CERN

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ

Европейская организация ядерных исследований (CERN)

1 - 7 ноября 2009 года

| Главная | Новости | Визы | О проекте | Спонсоры | Оргкомитет | Программа | Регистрация | Контакты |

- Главная
- Новости *New!*
- Визы *New!*
- О проекте
- Спонсоры
- Оргкомитет
- Программа
- Регистрация
- Контакты
- Плакат

Translate this page in English by Google

01 ноября 2009

Начала работу "Всероссийская научная школа для молодых российских учителей физики"
Репортаж Вячеслава Духина
европейского корреспондента "ВЕСТЕЙ" на телеканале "Россия"

PHOTOS *NEW !*

Школа в ЦЕРНе

Видео-конференции

	A	B	C	D	E
1	**Videoconferences with Russian Schools/Universities**				
2	**Russian Organiser**	**Location**	**Topic**	**Date**	**# participants**
3	Inna Vikhrova	Tikhvin	HEP	12.12.09	30
4	Yuri Govorukhin	Kislovodsk	HEP	04.03.10	100
5	Viktor Juravlev	Ulyanovsk	HEP	31.03.10	150
6	Ekaterina Sibirtseva	Ekaterinbourg	HEP	06.04.10	200
7	Anna Safronova	Dmitrov	HEP	07.04.10	120
8	Inna Vikhrova	Tikhvin	Superc.Magnets	09.04.10	20
9	Artiem Chulkov	Snezhinsk	HEP	30.04.10	25
10	Eduard Marchuk	Volgograd	HEP	06.5.10	200
11					
12	**Total sessions**	**8**			
13	**Total participants**	**845**			
14					
15					
16					

Видеоконференция в Дмитрове

Видеоконференция в Ульяновске

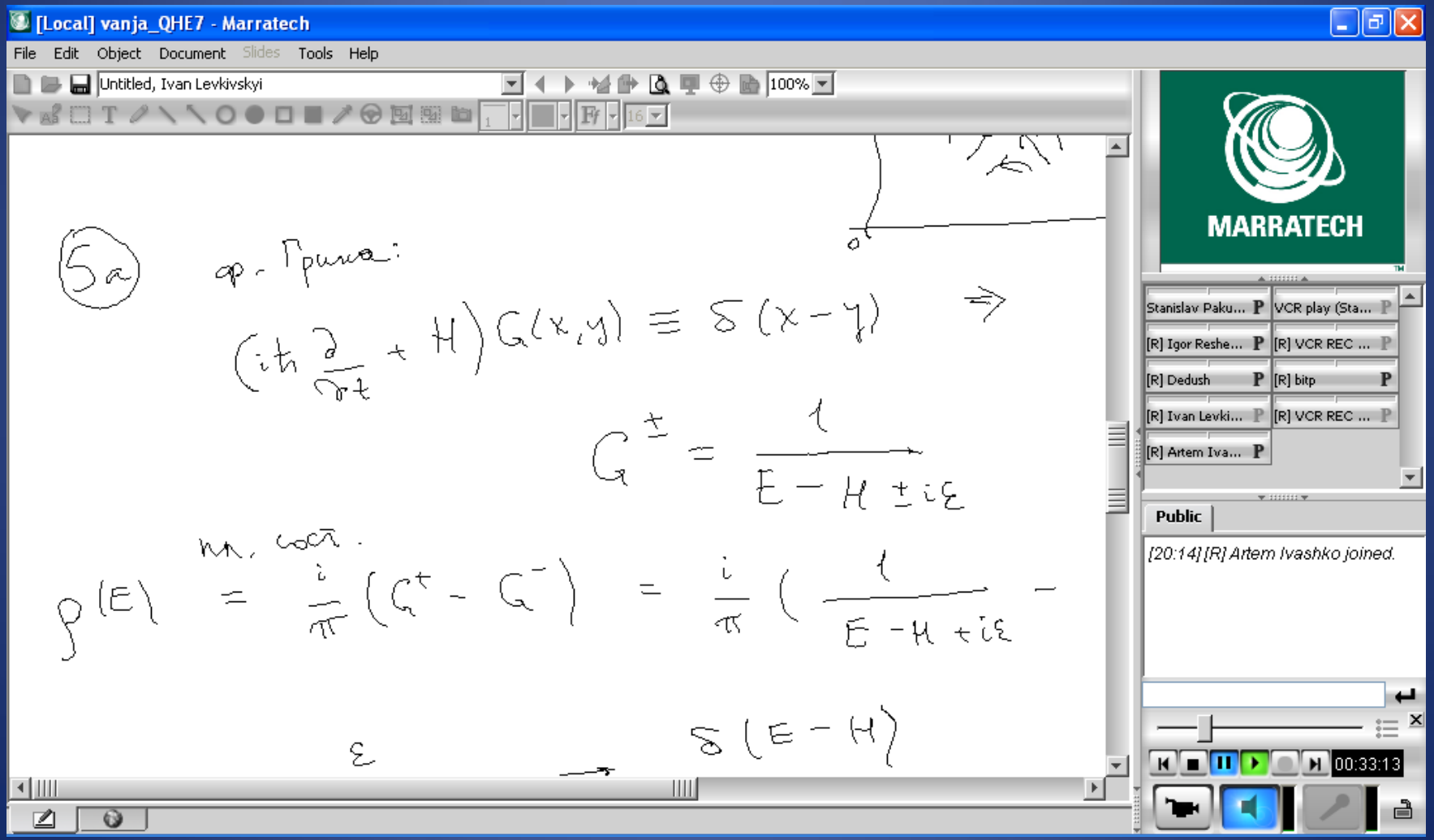
ЦЕРН - Ульяновск: Интернет - конференция

in Новости лаборатории Школьникам

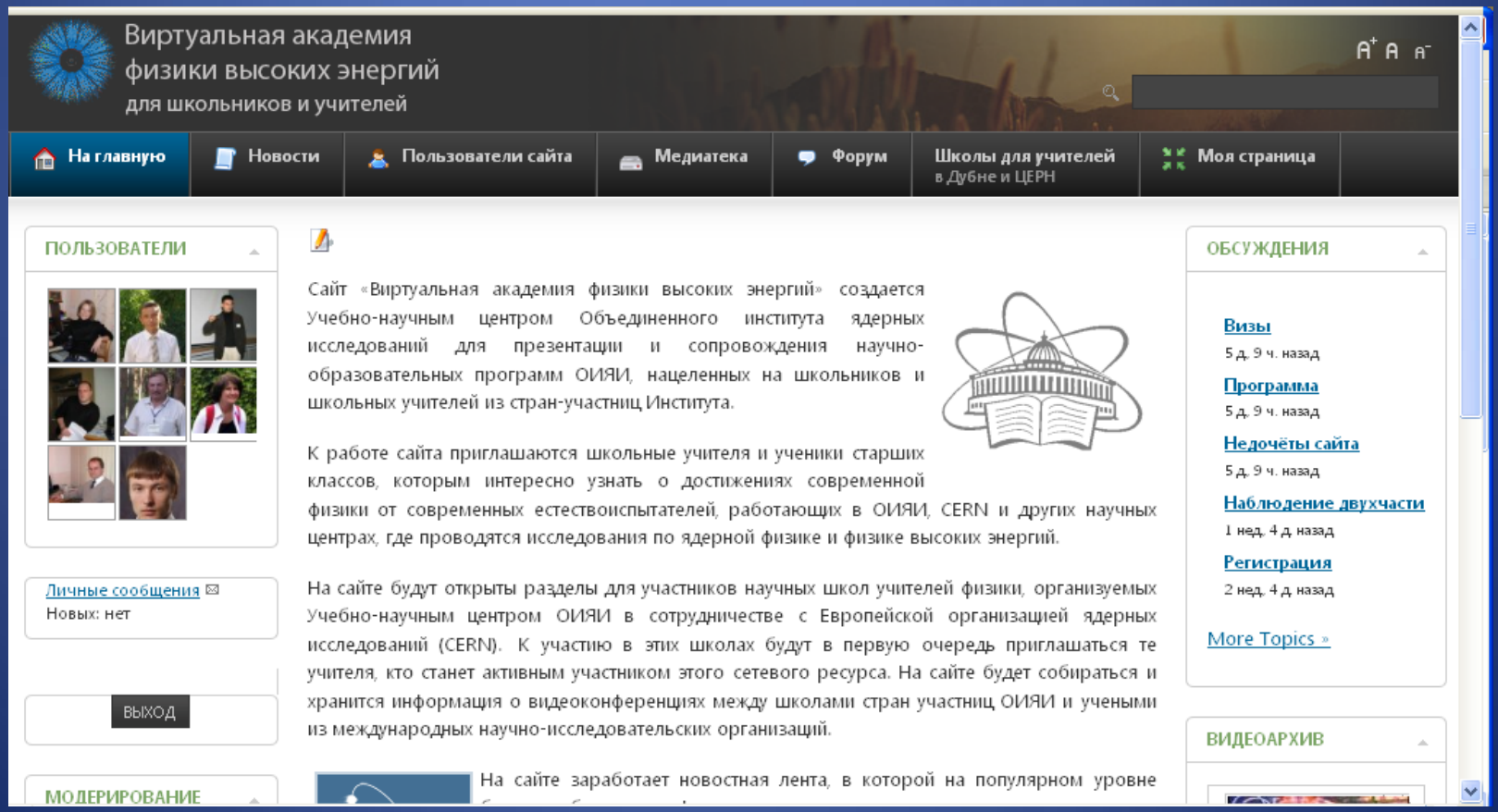
НЕВОЗМОЖНОЕ ВОЗМОЖНО!!! МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ!!!

Видеоконференция в Кисловодске

Виртуальная доска для дистанционных занятий



Интернет-портал «Виртуальная академия физики высоких энергий для школьников и учителей» http://teachers.jinr.ru/



Контактная информация

- http://newuc.jinr.ru/
- Директор УНЦ ОИЯИ

  д.ф.-м.н. Пакуляк Станислав Здиславович
- Тел. +7(49621)65089 Факс: +7(49621)65581
- Моб. телефон: +7(916)3047673
- Skype: pakuliak
- E-mail: pakuliak@uc.jinr.ru