

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ



ПРОГРАММЫ В ОИЯИ

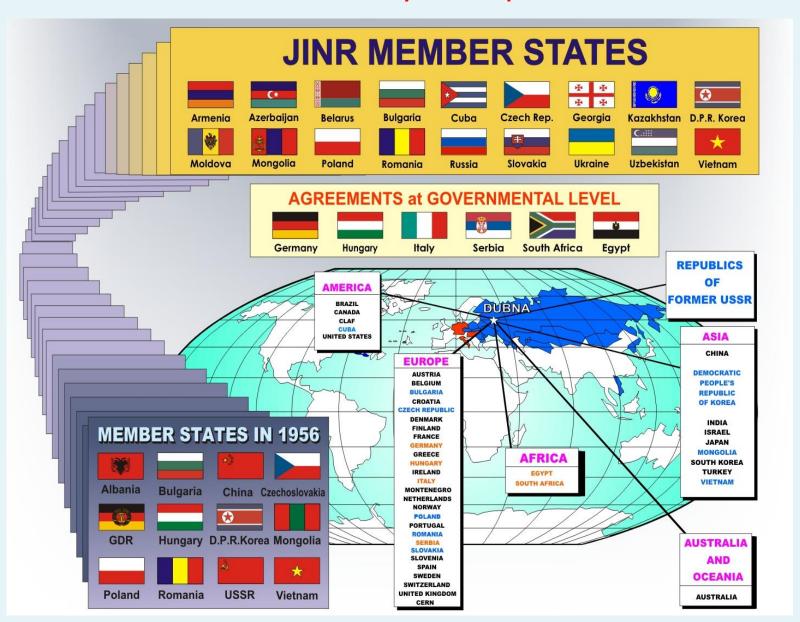


Директор УНЦ Пакуляк С.3.

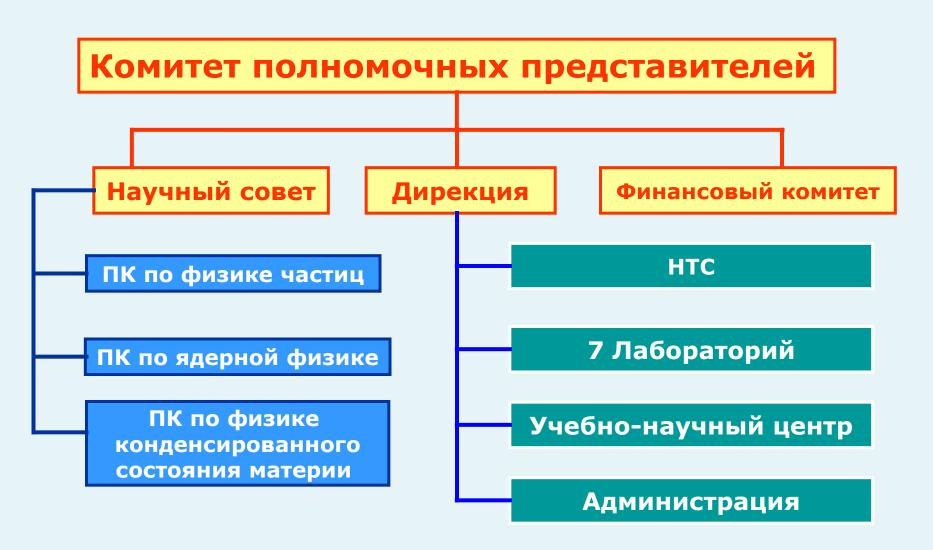
http://uc.jinr.ru/



Объединенный институт ядерных исследований



Руководящие органы ОИЯИ



ОИЯИ в цифрах

Общее количество сотрудников в ОИЯИ ~ 4500 исследователи ~ 1300 включая исследователей (кроме России) из стран-участниц ОИЯИ ~ 500

Кандидатов и докторов наук ~ 1000

Общее время работы базовых установок в 7 научных лабораториях ~ 15000 часов/год

Три основных направления работы ОИЯИ:

- □ Фундаментальные исследования в областях физики высоких энергий и ядерной физики; физики конденсированного состояния и радиобиологии
- □ Образовательная программа
- □ Прикладные исследования и инновации

Краткая история образовательной программы ОИЯИ



- 1956 создание ОИЯИ
- 1961 открытие отделения МГУ в Дубне
- 1991 начало работы Учебно-научного центра ОИЯИ
- 1994 создан Международный университет «Дубна»
- 1995 открыта аспирантура ОИЯИ
- 2003 открыта подготовка на физических кафедрах университета «Дубна»

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

- «Фундаментальные и прикладные проблемы физики микромира» (МФТИ) 31
- «Физика элементарных частиц» (МГУ) 13
- «Нейтронография» (МГУ) 11
- «Электронные физические установки» (МИРЭА) 19
- «Биофизика» **52**
- «Теоретическая физика» и «Ядерная физика» 61
- «Распределенные информационные вычислительные системы» - 65
- «Нанотехнологии и новые материалы» 22
- «Персональной электроники» 15

Всего: 289 студентов

- «Экспериментальные методы ядерной физики»
- (кафедра №11 НИЯУ МИФИ)

Структура Факультета Естественных и Инженерных Наук Университета «Дубна»

Напр	равления	под	готовки
------	----------	-----	---------

	Специалисты:	
Направление	Выпускающая кафедра	Базовые предприятия
Геофизические методы поисков и разведки месторождения полез ископаемых	общая и прикладная геофизика	
	Бакалавры:	
Физика	Теоретическая физика	Лаборатория теоретической физики ОИЯИ
	Ядерная физика	Ляборатория ядерных реакций ОИЯИ
Прикладная математика и информатика	Прикладная математика	
Электроэнергетика и электротехника	Энергия и окружающая среда	МКБ "Радуга"
Радиационная биофизика	Биофизика	Лаборатория радиационной биологии ОИЯИ
RимиX	Химия, геохимия и космохимия	НИИ "Прикладной акустики"
Химия, физика и механика материалов	Нанотехнологии и новых материалов	лтф оияи, ляп оияи
Экология и прородопользование	Экология и науки о Земле	

Магистры:

Направление	Магистерская программа	Выпускающя кафедра	Базовое предприятиеы
Физика (010700.68)	Теоретическая и математическая физика	Теоретическая физика	ЛКИО ФТП
	Физика атомного ядра	Ядерная физика	ЛЯР ОИЯИ
Прикладная математика и информатика (010500.68)		Прикладная математия	
Химия (020100.68)	Физическая химия	Химия, геохимия и космохимия	
Экология и природопользование	Геоэкология	Экология и науки о Земле	
(020800.68)	Экологический мониторинг		

Образовательные технологии



Сайты базовых кафедр ОИЯИ используют
Content Management System
and Modular Object-Oriented

Dynamic Learning Environment

mipt.jinr.ru и hep.msu.dubna.ru

Поос

В УНЦ есть две аудитории для организации дистанционных образовательных программ, использующих современное оборудование для видео-конференций





АСПИРАНТУРА ОИЯИ

- В **1998 г.** ОИЯИ получил первую лицензию министерства общего и профессионального образования на право ведения образовательной деятельности в сфере послевузовского образования.
- В **2003, 2006** и **2011** продление действия лицензии на послевузовскую профессиональную подготовку.

Лекции по «Истории и философии науки» читают профессор института Философии РАН, а также лектора кафедры философии естественных факультетов МГУ с учеными степенями кандидатов и докторов философских наук.

Во вступительных и кандидатских экзаменах по английскому языку и истории и философии науки принимают участие профессора из МГУ.

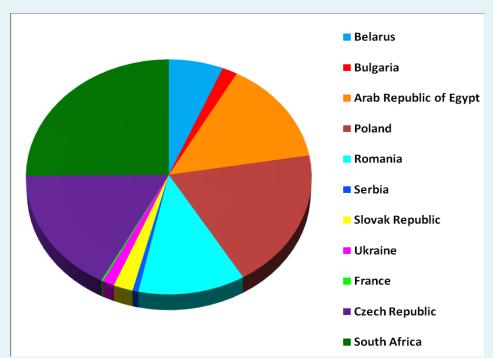


МЕЖДУНАРОДНЫЕ

ПРАКТИКИ И ШКОЛЫ



Международные летние практики для студентов в ОИЯИ









Целевое обучение



Программа Боголюбов-Инфельд (бюджет 60 kUSD в год)

Три специализированные практики «Радиобиологическая защита и ядерная

безопасность» были организованы в 2010-2012





Боголюбовская программа Украина-ОИЯИ по теоретической физике (12 kUSD в год)

10 небольших школ-семинаров было организовано в рамках этой программы с 2010 г



ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ



№1-2 (1179-1180). 13 января 2012 г.

8

Физический смысл

Российские учителя, побывавшие в ЦЕРН, откроют ученикам передовую науку



Летние школы

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



Летняя школа «Русского Репортера» http://letnyayashkola.org/





Программы для учителей

http://teachers.jinr.ru/

- Первая в ноябре в 2009
- Пять школ в ЦЕРНе (193 участника)
- Четыре школы в ОИЯИ (174 участника)







- Более чем 20 видеоконференций со школой
- Увеличение числа заинтересованных студентов



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



Использование сайта teachers.jinr.ru





- Многие учителя используют материалы этого сайта для знакомства своих учеников с современной физикой
- Форум сайта позволяет учителям задавать вопросы непосредственно ученым

ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦИИ

http://stream.jinr.ru/



Физический практикум в УНЦ









Экскурсии для школьников ГОУ СОШ № 814, г. Москва





Отзыв ученицы 11 класса ГОУ СОШ №814, Москва, Бучневой Маши

«Хотела бы я работать в Дубне, среди ученых.. Заниматься любимым делом. Ведь наука - это страсть. Наука - это образ жизни и её смысл. И если человек влюбился в науку, то это навсегда. Мне очень понравилось в Дубне, и я хотела бы туда вернуться. Только уже надолго.»

ВИРТУАЛЬНЫЕ ЭКСКУРСИИ



Фильм об образовательных возможностях в ОИЯИ

http://uc-tube.jinr.ru/



Молодые лидеры в ОИЯИ



Козленко Денис Петрович

Начальник научно-экспериментального отдела нейтронных исследований конденсированных сред ЛНФ, доктор физ.-мат. наук (начало работы в ОИЯИ 1997 г.)





Трубников Григорий Владимирович

Зам. директора Лаборатории физики высоких энергий Зам. главного инженера ОИЯИ

Член-корреспондент РАН

(начало работы в ОИЯИ 1998 г.)

Дубна – остров стабильности



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