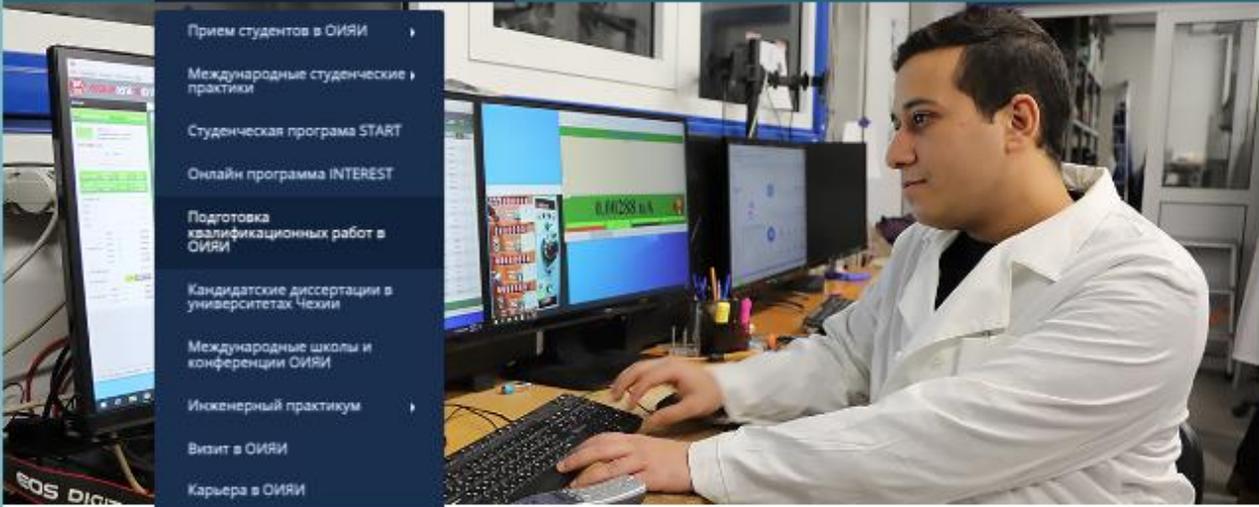


# Что такое УНЦ ОИЯИ?

Привлекаем молодёжь в науку

# Пути взаимодействия **ОИЯИ** и университетов

- **Подготовка кадров**
- Совместные научные исследования
- Использование экспериментальных возможностей ОИЯИ в своих исследованиях (реактор, ускорители, ...)
- Инновационная деятельность на основе разработок ОИЯИ



- Прием студентов в ОИЯИ ▾
- Международные студенческие практики
- Студенческая программа START
- Онлайн программа INTEREST
- Подготовка квалификационных работ в ОИЯИ
- Кандидатские диссертации в университетах Чехии
- Международные школы и конференции ОИЯИ
- Инженерный практикум
- Визит в ОИЯИ
- Карьера в ОИЯИ

## Подготовка квалификационных работ в ОИЯИ

### С чего начать

- Выберите тему работы из списка ниже, отправьте заявку.
- В случае одобрения Вашей заявки научным руководителем вы получите подтверждение на указанный email
- Получите одобрение в своем вузе
- [Ознакомьтесь с информацией и оформите все необходимые документы](#)

### Условия

- Участникам практики предоставляется общежитие
- Обучение по индивидуальному учебному плану
- Возможность посещать учебные курсы, [Список учебных курсов](#)

По вопросам обращаться к заместителю директора УНЦ ОИЯИ Александру Верхееву

№	Тема	Руководитель	Лаборатория ОИЯИ	Уровень студента	Язык
1	<b>Теория и компьютерное моделирование физических явлений в сверхпроводящих структурах</b> <u>Подробнее</u>	Доктор физ-мат наук Шукринов Юрий Маджнунович	ЛТФ	Бакалавр, магистр, аспирант	русский, английский
2	<b>Исследование задачи двух тел в релятивистском и нерелятивистском приближении</b> <u>Подробнее</u>	д.ф.-м.н. Арбузов Андрей Борисович	ЛТФ	3 курс и старше	русский или английский

# Дипломные работы

## Для кого?

Студенты аспирантуры, магистратуры и последнего курса бакалавриата

- Доступ к исследовательской инфраструктуре ОИЯИ
- Квалификационные работы в ОИЯИ

<http://uc.jinr.ru/ru/theses>

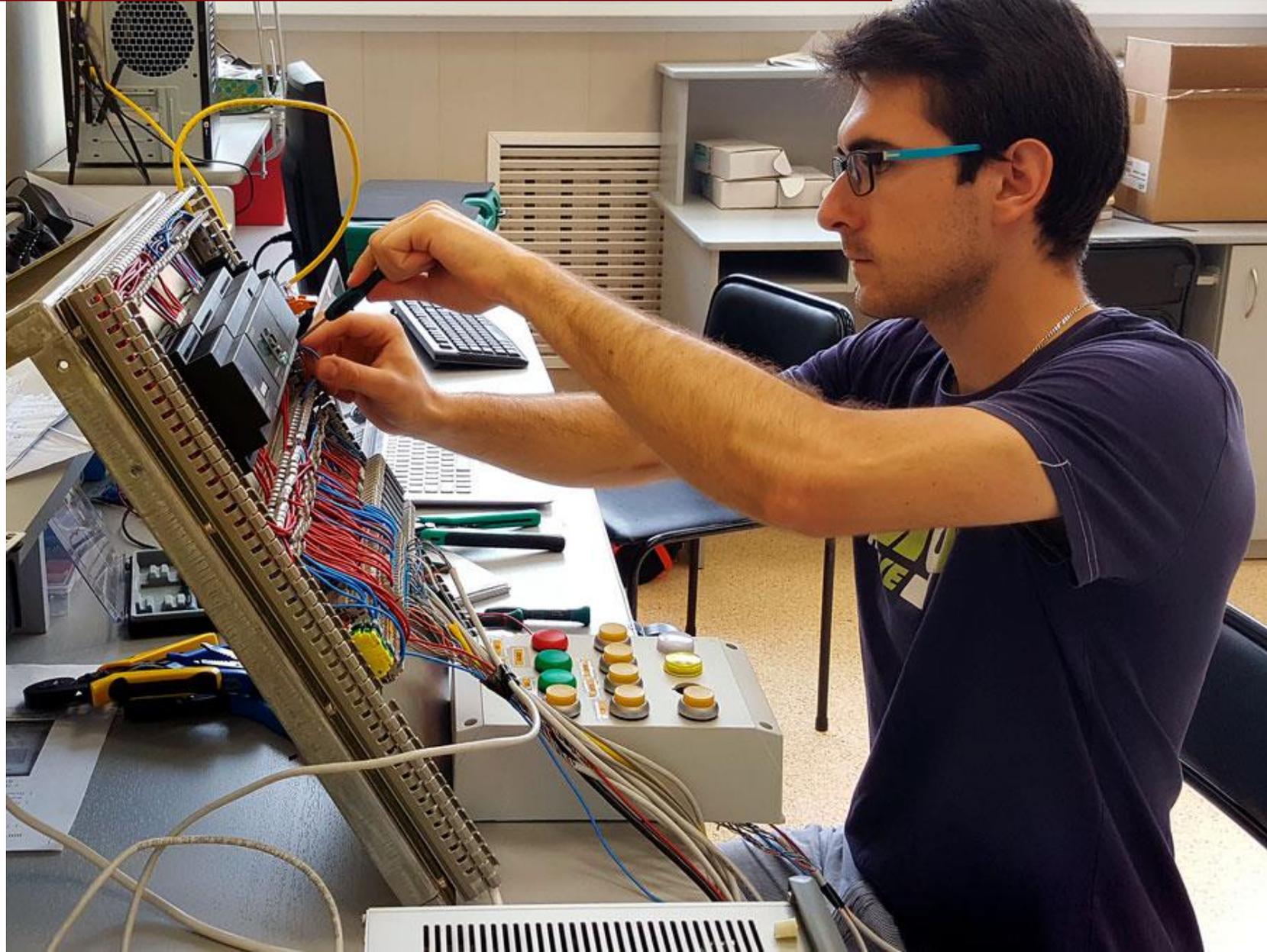
# Практикумы для будущих инженеров-физиков

- Основы ядерной физики
- Радиационная безопасность и защита от радиации
- Детекторы частиц
- Вакуум
- СВЧ
- Электроника и автоматизация



В разработке @ Linac 200:

- Принципы работы ускорителя и диагностика пучка
- Характеристика детектора с использованием пучков частиц



# Международные студенческие практики

## Кратко об МСП:

- 3 недели
- запуск в **2004**
- около **1800** участников из стран-участниц

## МСП – это шанс:

- получить представление о направлениях исследований ОИЯИ;
- поработать на базовых установках Института под руководством ведущих специалистов;
- найти будущего научного руководителя;
- завести полезные контакты;
- ближе познакомиться с российской культурой.



**Май**

Египет

**Июнь**

ЮАР

<http://uc.jinr.ru/ru/isp>

**INTEREST**

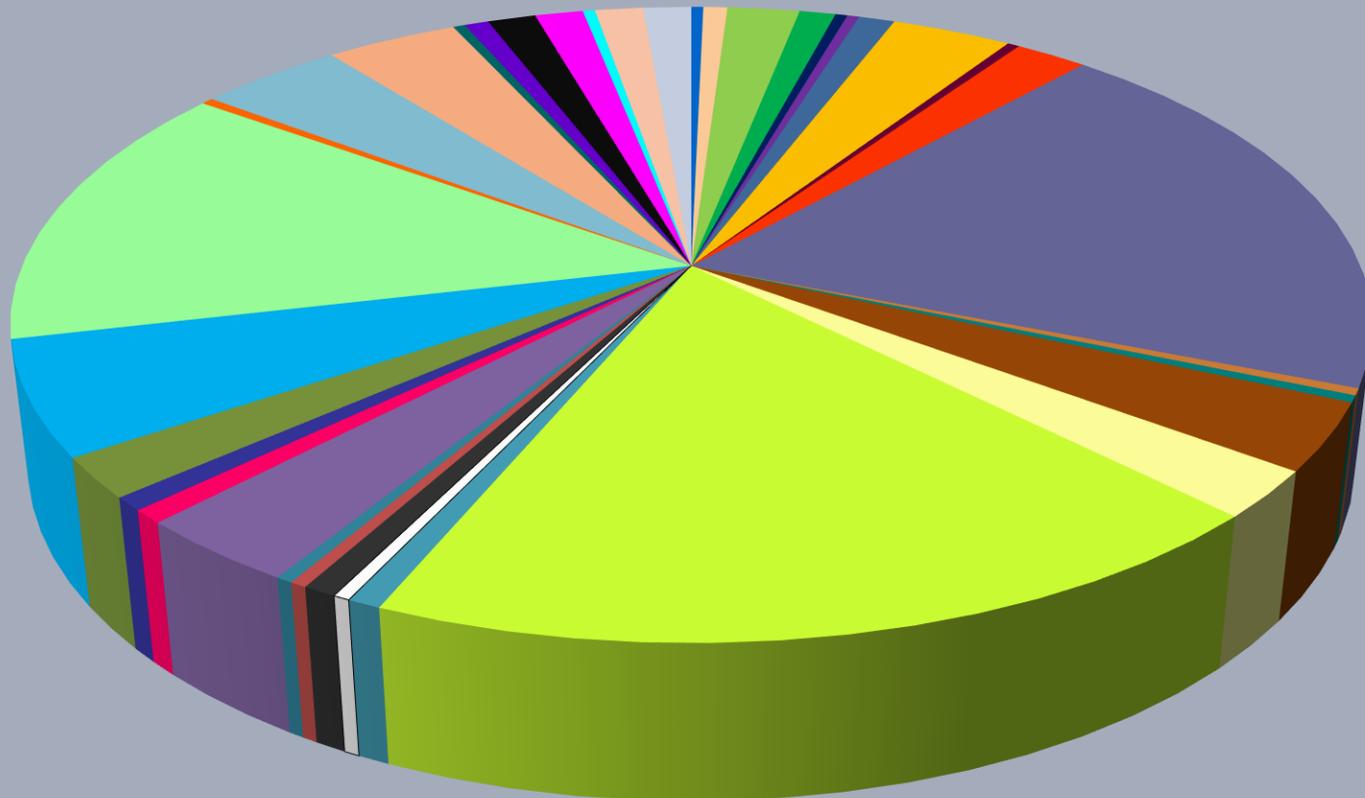
## INTERNATIONAL REMOTE Student Training at JINR

- Запуск в 2020 году
- Онлайн формат
- Проходит Волнами по 4-6 недель
- Для студентов, изучающих естественные науки, инжиниринг, IT, окончившие 2 курс и старше
- Конкурсный отбор
- Язык сайта и программы – английский

[interest.jinr.ru](http://interest.jinr.ru)

# УЧАСТНИКИ INTEREST

Total number of participants in Waves 1-8 – **293**



- Armenia
- Belarus
- Botswana
- Bulgaria
- China
- Egypt
- Germany
- Hungary
- Indonesia
- Italy
- Kuwait
- Mongolia
- Poland
- Russia
- Serbia
- Spain
- Ukraine
- USA
- Azerbaijan
- Bosnia and Herzegovina
- Brazil
- Cuba
- Czech Republic
- France
- Greece
- India
- Iran
- Japan
- Mexico
- Nigeria
- Romania
- Saudi Arabia
- South Africa
- Turkey
- United Kingdom
- Uzbekistan

# Студенческая программа START

Запущена в **2014**

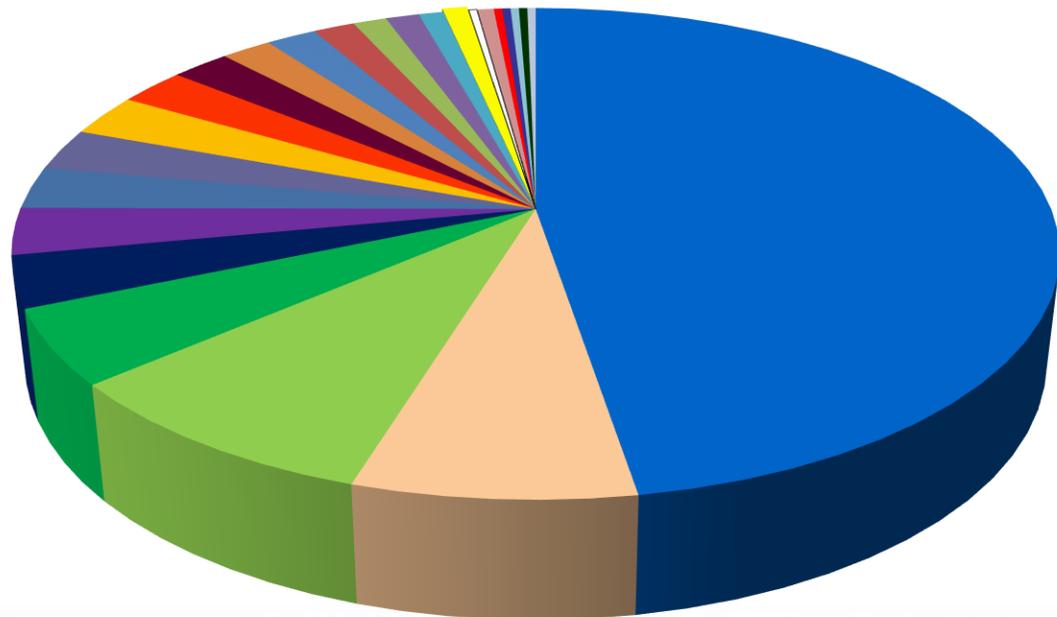
- конкурсный отбор
- продолжительность 6-8 недель
- продвинутый уровень проектов
- студенты-бакалавры и магистры, начиная с 4 курса, аспиранты 1 года обучения

[start.jinr.ru](http://start.jinr.ru)



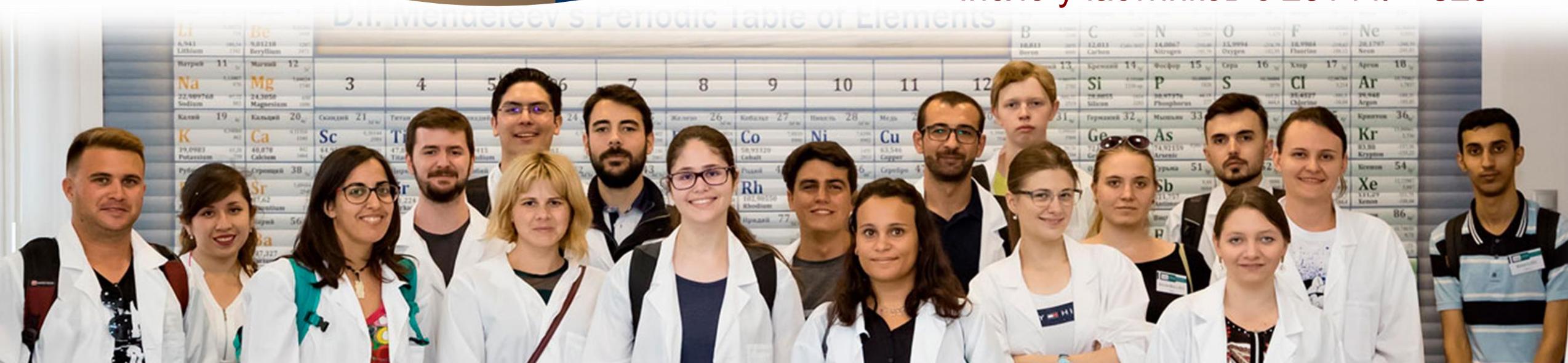
Заявки - осень 2023, визит в ОИЯИ: февраль – июнь 2024

# Студенческая программа START



- Russia
- Belarus
- Egypt
- Poland
- Cuba
- Mexico
- Ukraine
- Uzbekistan
- Kazakhstan
- Serbia
- Romania
- Azerbaijan
- Bulgaria
- Italy
- South Africa
- Armenia
- Brazil
- Slovakia
- Czech Republic
- India
- Spain
- Georgia
- China
- Germany
- Netherlands

Число участников с 2014 г. – 325



# Международные научные школы для учителей физики



- Лекции
- Экскурсии
- Практикумы
- Обмен опытом
- Культурная программа
- Рабочий язык – русский
- Сайт [teachers.jinr.ru](http://teachers.jinr.ru)

# Работа со школьниками

- Научная школа для учащихся Детского университета при Египетской Академии научных исследований и технологий (сентябрь 2022)
- Визит школьников Камчатского края – победителей олимпиады КамГУ (ноябрь 2022)
- Научная школа для школьников – победителей ВСоШ ЯНАО (декабрь 2022)

Лицей Кадышевского  
28 фев в 14:45

Лекторий от ученых ОИЯИ, старт которому дали в День науки 8 февраля, продолжил свою работу. «История развития циклотронов тяжелых ионов» - с такой темой перед обучающимися 9-10 класса выступил заместитель начальника научного отдела ускорителей Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ Гикал Кирилл Борисович .  
Показать ещё



35

3

3

1.7K



СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ МЕРЦ

Уроки настоящей  
ядерной физики.  
Задача от лектора.

Сириус  
Образовательный центр

УРОКИ НАСТОЯЩИХ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ



СПИКЕР

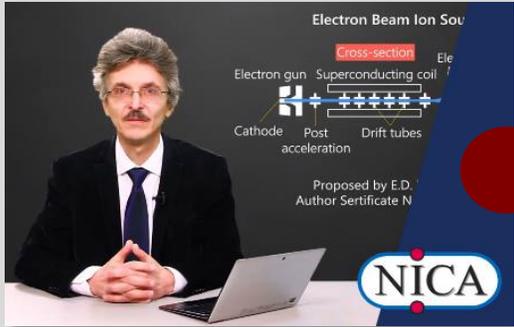
**Зиньковская Инга Ивановна**

Начальник сектора нейтронного активационного анализа и прикладных исследований Лаборатории Нейтронной Физики им. И.М. Франка Объединенного института ядерных исследований

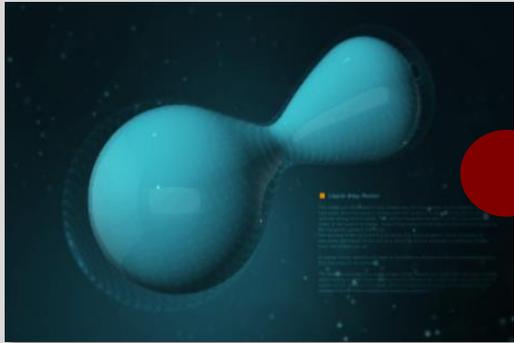
600 школьников  
92 команды  
41 регион

~400 школьников  
73 команды  
37 регионов

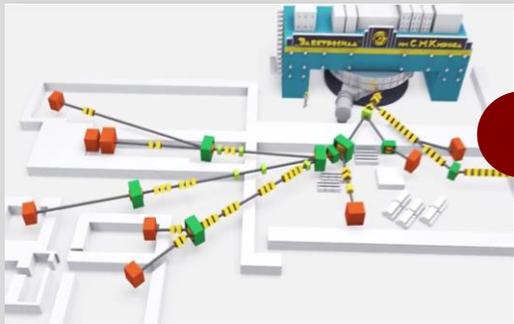
# Открытая информационно-образовательная среда



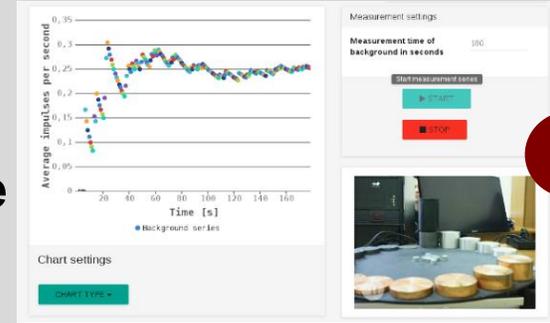
Видеокурсы лекций на образовательном портале ОИЯИ



Виртуальная лаборатория ядерной физики



Мультимедийные образовательные ресурсы



Лабораторные работы по ЯФ в удаленном режиме



Практикумы



Выставки ОИЯИ

# Инфоцентры ОИЯИ в регионах РФ и странах-участницах



Онлайн лекции  
сотрудников  
ОИЯИ и  
экскурсии для  
школьников и  
студентов

Научные  
мероприятия  
(школы,  
конференции,  
исследования)

Наука сближает народы

