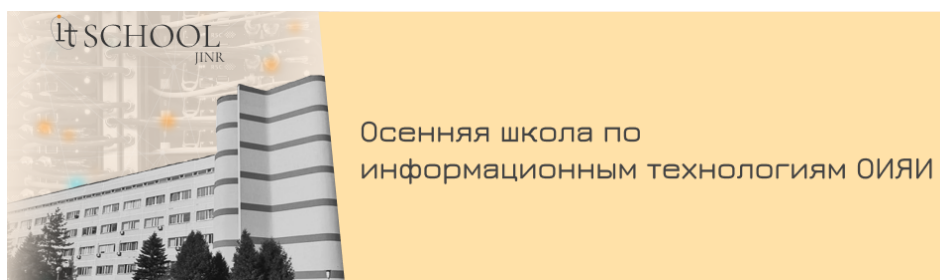


# Осенняя Школа по информационным технологиям ОИЯИ 2022



## Report of Contributions

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

## Открытие Школы

*Monday, 14 November 2022 12:00 (10 minutes)*

**Presenter:** ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ КОРЕНЬКОВ

**Session Classification:** Открытие Школы

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

## Стратегия развития ОИЯИ

*Monday, 14 November 2022 12:10 (30 minutes)*

**Presenter:** ГРИГОРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ТРУБНИКОВ

**Session Classification:** Открытие Школы

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

## Научная программа ЛИТ ОИЯИ

*Monday, 14 November 2022 12:40 (30 minutes)*

**Presenter:** ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ КОРЕНЬКОВ

**Session Classification:** Открытие Школы

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

## **Суперкомпьютерные системы и особенности строения алгоритмов**

*Monday, 14 November 2022 13:10 (30 minutes)*

**Presenter:** ВЛАДИМИР ВАЛЕНТИНОВИЧ ВОЕВОДИН

**Session Classification:** Открытие Школы

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

## **Суперкомпьютер "Говорун" - технологии, создание, модернизация 2021-2022**

*Monday, 14 November 2022 15:00 (25 minutes)*

**Presenter:** АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ МОСКОВСКИЙ

**Session Classification:** Общие лекции

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

## **Задачи, решаемые на суперкомпьютере "Говорун"**

*Monday, 14 November 2022 15:25 (20 minutes)*

**Presenter:** ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ПОДГАЙНЫЙ

**Session Classification:** Общие лекции

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

## **Лекция. Обработка данных для экспериментов ФВЭ**

*Monday, 14 November 2022 16:00 (1 hour)*

**Presenter:** ДАНИЛА АНАТОЛЬЕВИЧ ОЛЕЙНИК

**Session Classification:** Распределенные и высокопроизводительные вычисления для решения задач на ускорительном комплексе НИКА и нейтринной программы ОИЯИ



Contribution ID: 8

Тип: **not specified**

## Лекция.Распределенные вычисления на DIRAC

*Monday, 14 November 2022 17:00 (1 hour)*

**Presenter:** ИГОРЬ СТАНИСЛАВОВИЧ ПЕЛЕВАНЮК

**Session Classification:** Распределенные и высокопроизводительные вычисления для решения задач на ускорительном комплексе НИКА и нейтринной программы ОИЯИ

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

## **Network Powered by Computing**

*Tuesday, 15 November 2022 09:30 (1 hour)*

**Presenter:** СМЕЛЯНСКИЙ РУСЛАН ЛЕОНИДОВИЧ

**Session Classification:** Общие лекции

Contribution ID: 10

Type: **not specified**

## **Компьютерная безопасность, защищенное ПО**

*Tuesday, 15 November 2022 10:30 (1 hour)*

**Presenter:** АВETИCЯН АРУТЮН ИШХАНОВИЧ

**Session Classification:** Общие лекции

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

## Лекция. Информационные сервисы сопровождения эксперимента ВМ@N

*Tuesday, 15 November 2022 11:45 (1 hour)*

**Presenter:** КОНСТАНТИН ВИКТОРОВИЧ ГЕРЦЕНБЕРГЕР

**Session Classification:** Распределенные и высокопроизводительные вычисления для решения задач на ускорительном комплексе НИКА и нейтринной программы ОИЯИ

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

## Лекция. Компьютинг для МРД

*Tuesday, 15 November 2022 12:45 (1 hour)*

**Presenter:** ОЛЕГ ВАСИЛЬЕВИЧ РОГАЧЕВСКИЙ

**Session Classification:** Распределенные и высокопроизводительные вычисления для решения задач на ускорительном комплексе НИКА и нейтринной программы ОИЯИ

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

## **Лекция. Автоматизация сборки больших пакетов на примере `mpdroot`**

*Tuesday, 15 November 2022 15:00 (1 hour)*

**Presenter:** ЯН БУША

**Session Classification:** Распределенные и высокопроизводительные вычисления для решения задач на ускорительном комплексе НИКА и нейтринной программы ОИЯИ

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

## Лекция. EventIndex

*Tuesday, 15 November 2022 16:00 (1 hour)*

**Presenter:** ФЕДОР ВАЛЕРЬЕВИЧ ПРОКОШИН

**Session Classification:** Распределенные и высокопроизводительные вычисления для решения задач на ускорительном комплексе НИКА и нейтринной программы ОИЯИ

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

## **Лекция. Моделирование взаимодействия излучения с веществом с помощью пакета Geant4**

*Tuesday, 15 November 2022 17:00 (1 hour)*

**Presenter:** АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ ЖЕМЧУТОВ

**Session Classification:** Распределенные и высокопроизводительные вычисления для решения задач на ускорительном комплексе НИКА и нейтринной программы ОИЯИ



Contribution ID: 16

Type: **not specified**

## **Лекция. Моделирование физических процессов в плотной и горячей ядерной среде**

*Wednesday, 16 November 2022 09:30 (1 hour)*

**Presenter:** ЮРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ КАЛИНОВСКИЙ

**Session Classification:** Математическое моделирование

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

## **Лекция. Моделирование нейтронных звезд с использованием нейросетевого подхода**

*Wednesday, 16 November 2022 10:30 (1 hour)*

**Presenters:** АЛЕКСАНДР СЕРЖИКОВИЧ АЙРИЯН; ОВИК ГРИГОРЯН

**Session Classification:** Математическое моделирование

Contribution ID: 18

Type: **not specified**

## **Лекция. Параллельные реализации алгоритмов для численного моделирование физических процессов в плотной и горячей ядерной среде**

*Wednesday, 16 November 2022 11:45 (15 minutes)*

**Presenter:** ДАВИТИ ГОДЕРИДЗЕ

**Session Classification:** Математическое моделирование

Contribution ID: 19

Type: **not specified**

**Лекция. Математическое моделирование  
гибридных джозефсоновских структур состоящих  
из сверхпроводников и магнетиков**

*Wednesday, 16 November 2022 12:00 (1 hour)*

**Presenter:** ИЛХОМ РАУФОВИЧ РАХМОНОВ

**Session Classification:** Математическое моделирование

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

## **Практическое занятие. Введение в Инструментарий на основе Python-библиотек и экосистемы Jupyter для решения научных и прикладных задач**

*Wednesday, 16 November 2022 13:00 (30 minutes)*

**Presenters:** ОКСАНА ИВАНОВНА СТРЕЛЬЦОВА; АДИБА РАХМОНКУЛОВНА РАХМОНОВА; АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ ВОРОНЦОВ; АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ НЕЧАЕВСКИЙ; ИЛХОМ РАУФОВИЧ РАХМОНОВ; МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ БАШАШИН; МАКСИМ ИГОРЕВИЧ ЗУЕВ; ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ БУТЕНКО

**Session Classification:** Математическое моделирование

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

## **Практическое занятие. Инструментарий на основе Python-библиотек и экосистемы Jupyter для решения научных и прикладных задач**

*Wednesday, 16 November 2022 14:30 (1h 30m)*

**Presenters:** ОКСАНА ИВАНОВНА СТРЕЛЬЦОВА; АДИБА РАХМОНКУЛОВНА РАХМОНОВА; АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ ВОРОНЦОВ; АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ НЕЧАЕВСКИЙ; ИЛХОМ РАУФОВИЧ РАХМОНОВ; МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ БАШАШИН; МАКСИМ ИГОРЕВИЧ ЗУЕВ; ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ БУТЕНКО

**Session Classification:** Математическое моделирование

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

## Социальная инфраструктура ОИЯИ

*Wednesday, 16 November 2022 16:15 (30 minutes)*

**Presenter:** АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ТАМОНОВ

**Session Classification:** Общие лекции

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

## Учебно-научный центр ОИЯИ

*Wednesday, 16 November 2022 16:45 (30 minutes)*

**Presenter:** АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ ВЕРХЕЕВ

**Session Classification:** Общие лекции



Contribution ID: 24

Type: **not specified**

## **Объединение молодых ученых и специалистов ОИЯИ (ОМУС)**

*Wednesday, 16 November 2022 17:15 (30 minutes)*

**Presenter:** ВЛАДИСЛАВ АНДРЕЕВИЧ РОЖКОВ

**Session Classification:** Общие лекции

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

## **Лекция. Машинное обучение в прикладных задачах, решаемых в ЛИТ**

*Thursday, 17 November 2022 09:30 (1 hour)*

**Presenter:** АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ УЖИНСКИЙ

**Session Classification:** Машинное обучение

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

## **Лекция. Прикладные аспекты в задачах ФВЭ**

*Thursday, 17 November 2022 10:30 (1 hour)*

**Presenter:** ГЕННАДИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ОСОСКОВ

**Session Classification:** Машинное обучение

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

## **Лекция. Методы машинного обучения в задачах идентификации частиц**

*Thursday, 17 November 2022 11:30 (30 minutes)*

**Presenter:** ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ ПАПЛЯН

**Session Classification:** Машинное обучение

Contribution ID: 28

Type: **not specified**

## **Лекция. Google Earth Engine и машинное обучение для мониторинга Земли с демонстрацией**

*Thursday, 17 November 2022 12:00 (1 hour)*

**Presenter:** АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ УЖИНСКИЙ

**Session Classification:** Машинное обучение

Contribution ID: 29

Type: **not specified**

## **Лекция. Аналитика Больших данных: введение**

*Friday, 18 November 2022 10:15 (45 minutes)*

**Presenter:** ПЕТР ВАЛЕНТИНОВИЧ ЗРЕЛОВ

**Session Classification:** Обработка и анализ данных

Contribution ID: 30

Type: **not specified**

## **Лекция. Аналитика Больших данных: технологии**

*Friday, 18 November 2022 11:00 (45 minutes)*

**Presenter:** СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ БЕЛОВ

**Session Classification:** Обработка и анализ данных

Contribution ID: 31

Type: **not specified**

## **Лекция. Аналитика Больших данных: практическое применение**

*Friday, 18 November 2022 12:00 (1 hour)*

**Presenter:** АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ АРТАМОНОВ

**Session Classification:** Обработка и анализ данных



Contribution ID: 32

Type: **not specified**

## **Практическое занятие. Kibana как средство анализа и визуализации данных**

*Friday, 18 November 2022 13:00 (1 hour)*

**Presenter:** АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ АРТАМОНОВ

**Session Classification:** Обработка и анализ данных

Contribution ID: 33

Type: **not specified**

## Практическое занятие. База данных Elasticsearch

*Friday, 18 November 2022 15:00 (2 hours)*

**Presenter:** АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ АРТАМОНОВ

**Session Classification:** Обработка и анализ данных