

Осенняя Школа  2023
по информационным технологиям ОИЯИ

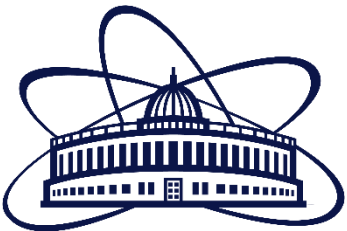
16 - 20 Октября



Круглый стол по научным направлениям

Лаборатория информационных технологий
им. М.Г. Мещерякова

Объединенный институт ядерных
исследований
Дубна, Россия



Осенняя Школа 2023

по информационным технологиям ОИЯИ

16 - 20 Октября



Научные направления

Распределенные
вычисления в
экспериментальных
и теоретических
исследованиях
ОИЯИ

Математическое
моделирование и
численные методы

Методы и
технологии
обработки и
анализа
информации

Цифровая
экосистема ОИЯИ

Поддержка и
развитие
Многофункциональ-
ного
информационно-
вычислительного
комплекса ОИЯИ

Осенняя Школа 2023

по информационным технологиям ОИЯИ

16 - 20 Октября



Программа Круглые столы



Описание проектов и тем ВКР по научным направлениям доступны на сайте.



Осенняя Школа 2023

по информационным технологиям ОИЯИ

16 - 20 Октября



Выбор научного направления и темы ВКР

Необходимо заполнить анкету
для дальнейшего
взаимодействия
с руководителями



Цифровая экосистема ОИЯИ

Подробное
описание тем



Развитие веб-сайтов и веб-сервисов ОИЯИ

Рук-ли: Белов С.Д., Приходько А.В., Лукьянов К.В.

Анкета для выбора
научного направления
и темы ВКР



Поддержка и развитие МИВК ОИЯИ

Подробное
описание тем



Разработка и внедрение новых систем сбора и анализа статистики использования вычислительных ресурсов и прикладного программного обеспечения гетерогенной платформы "HybriLIT"

Рук-ли: Подгайный Д.В., Стрельцова О.И., Зуев М.И., Беляков Д.В., Матвеев М.А., Кокорев А.А., Любимова М.А.

Развитие и поддержка:

- вычислительной сети ОИЯИ;
- дисковых и вычислительных серверов;
- силовых электро-установок;
- систем холодо- и климат-контроля.

Рук-ли: Гаврилов С.В., Воронцов А.С., Полежаев Д.С., Гавришь А.П., Паржицкий С.С.

МИВК Т1/Т2/СХД

Рук-ли: Мицын В.В., Голунов А.О., Кашунин И.А.

Анкета для выбора
научного направления
и темы ВКР



Математическое моделирование и численные методы

Подробное описание тем



Математическое моделирование и компьютерное исследование топологических фазовых переходов

Рук-ль: Никонов Э.Г.

Математическое моделирование явления переворота намагниченности внешним воздействием в Фи-0 джозефсоновском переходе

Рук-ли: Рахмонов И.Р., Стрельцова О.И.

Исследование и разработка методов и подходов применения методов машинного обучения в задачах ТФ ФВЭ

Рук-ли: Айриян А.С., Григорян О.А.

Разработка схем метода конечных элементов для исследования коллективных моделей атомных ядер

Рук-ль: Гусев А.А.

Анкета для выбора научного направления и темы ВКР



Методы и технологии обработки и анализа информации

Подробное
описание тем



Машинное обучение и искусственный интеллект для решения прикладных и научных задач

Рук-ли: Ужинский А.В., Ососков Г.А.

Изучение возможностей измерения азимутальных коллективных потоков в эксперименте VM@N

Рук-ли: Тараненко А.В., Мамаев М.В.

Многоагентные и рекомендательные системы по научным направлениям ОИЯИ

Рук-ль: Артамонов А.А.

Математические методы и алгоритмы для трекинга мега-сайнс экспериментов ФВЭ

Рук-ли: Войтишин Н.Н., Шматов С.В.

Идентификация частиц в пробежной (мюонной) системе эксперимента SPD

Рук-ль: Верхеев А.Ю.

Изучение возможностей установки MPD (NICA) в режиме работы с фиксированной мишенью

Рук-ли: Тараненко А.В., Парфенов П.Е.

Анкета для выбора научного направления и темы ВКР



Распределенные вычисления в экспериментальных и теоретических исследованиях ОИЯИ

Подробное
описание тем



Эксперимент MPD

Разработка комплекса программ для моделирования, получения и обработки данных

Эксперимент VM@N

Интеграция современных систем распределённой обработки больших данных

Разработка и внедрение современных систем мониторинга качества и визуализации поступающих данных событий столкновения частиц

Внедрение программных решений по хранению информации об эксперименте и используемым форматам хранения данных

Рук-ль: Герценбергер К.В.

Рук-ли: Рогачевский О.В., Гнатич С.

Эксперимент SPD

Распределенная обработка данных

База данных системы подключения DAQ

Информационная система физических метаданных

Рук-ли: Олейник Д.А., Петросян А.Ш., Прокошин Ф.В.

Анкета для выбора научного направления и темы ВКР



Осенняя Школа 2023

по информационным технологиям ОИЯИ

16 - 20 Октября



Выбор научного направления и темы ВКР

Необходимо заполнить анкету
для дальнейшего
взаимодействия
с руководителями



Осенняя Школа  2023
по информационным технологиям ОИЯИ

16 - 20 Октября



Надеемся на дальнейшее сотрудничество!

Лаборатория информационных технологий
им. М.Г. Мещерякова

Объединенный институт ядерных
исследований
Дубна, Россия

