



Заявка на соискание грантов молодых ученых и специалистов ОИЯИ, стипендий им. М.Г. Мещерякова и Н.Н. Говоруна на 2025 год

Мажитова Елена,
НТО ВКиРИС,
научный сотрудник

Непосредственный руководитель:
Кореньков Владимир Васильевич,
научный руководитель ЛИТ ОИЯИ

Одним из основных направлений моей деятельности является участие в развитии облачной инфраструктуры ОИЯИ и стран-участниц ОИЯИ.

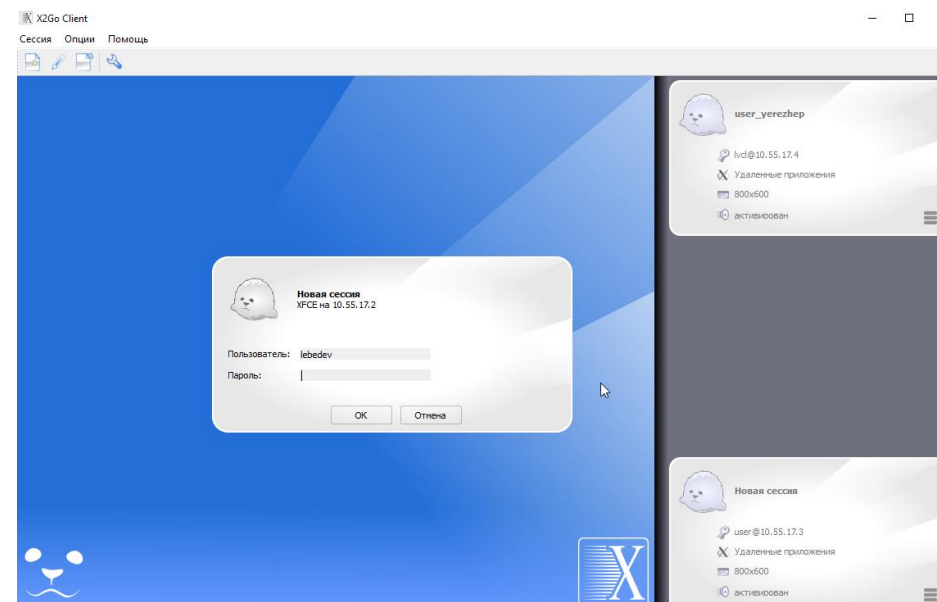
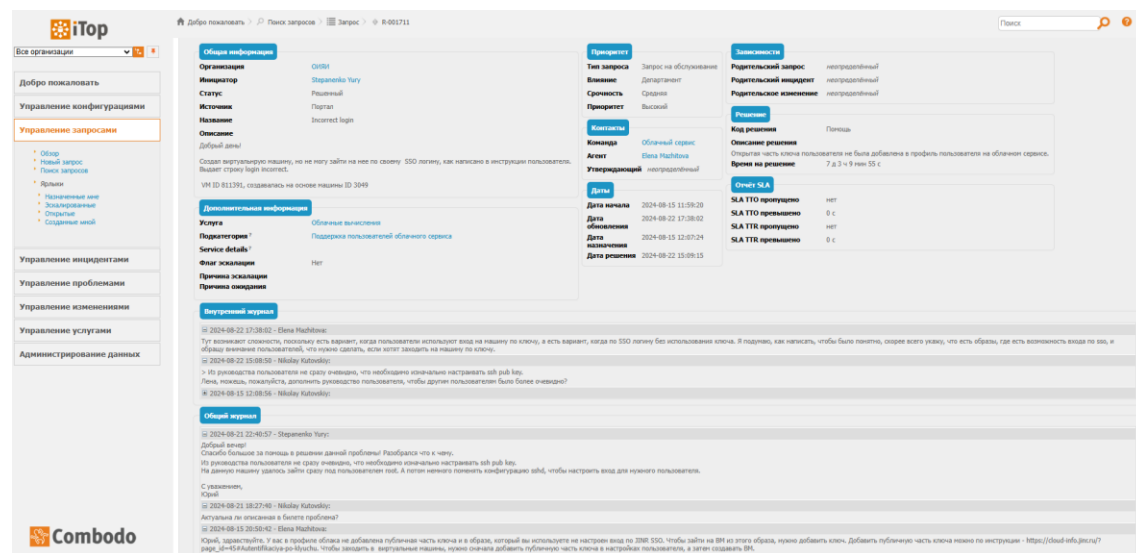
Современные научные исследования требуют обработки данных. Облачные решения позволяют эффективно хранить, обрабатывать, анализировать данные. Задача оптимального использования ресурсов и доступных инструментов разрешается в рамках технической поддержки пользователей.

Развитие информационных технологий сопровождается усложнением программных средств и зачастую требует знаний для работы с ними, которые отсутствуют у конечного пользователя, будь то специалист обработки данных или физик-теоретик. Поддержка помогает пользователям полноценно использовать возможности облака, минимизирует ошибки, способствует более широкому использованию облачных ресурсов.

Помимо данной работы активно принимаю участие в организационно-административной и педагогической деятельности, так как благодаря ей можно подготовить квалифицированные кадры для работы в различных проектах ОИЯИ.

В рамках работы в распределенной информационно вычислительной среде, базирующейся на облачной инфраструктуре (совместно с коллегами из ЛИТ ОИЯИ, специалистами из Казахстана):

Работа была сосредоточена на сопровождении программного обеспечения, запуске сервисов, восстановлении облака после сбоев, а также поддержке пользователей, которая включала проведение обучающих мероприятий по работе с веб-интерфейсом OpenNebula, помощь в установке необходимых программных продуктов (в том числе графических интерфейсов), решения проблем пользователей на виртуальных машинах (как облака ОИЯИ, так и облака ИЯФ Алматы).



Работа в рамках проекта 06-6-1118-2014/2030 «Многофункциональный информационно-вычислительный комплекс (МИВК)»

Выполненные работы за последний год

В рамках работы над веб-ресурсами:

Поддержка портала МИВК, поддержка сайтов, посвящённых облачной инфраструктуре и распределенной информационно-вычислительной среде ОИЯИ и организаций стран участниц ОИЯИ. Обновление информации на сайтах.



<https://micc.jinr.ru/>

О НАС

Проект Многофункционального информационно-вычислительного комплекса (МИВК) реализуется в рамках темы 06-6-1118-2014/2030 «Многофункциональный информационно-вычислительный комплекс ОИЯИ».

Главной целью МИВК является максимальное возмещение потребностей научного сообщества ОИЯИ для решения актуальных задач – от теоретического исследования и обработки, хранения и анализа экспериментальных данных до решения прикладных задач в области новых систем. Приоритетными будут являться задачи проекта НАСА, нейтринной программы, задачи обработки данных экспериментов на LHC и других масштабных экспериментов, а также поддержка пользователей Лабораторий ОИЯИ и стран-участниц.

В рамках проекта предусмотрено включение двух активностей, которые, как и проект, нацелены на удовлетворение потребностей большого числа научно-исследовательского и административного персонала:

- развитие цифровой платформы «Цифровая экосистема ОИЯИ», интегрирующей существующие и перспективные сервисы поддержки научной, административной и социальной деятельности, а также сокращения издержек и ГИТ-инфраструктуры Института, что в свою очередь обеспечит надежный и безопасный доступ к данным различного типа и даст возможность всестороннего анализа информации с применением современных технологий Big Data и искусственного интеллекта;
- создание интеллектуальной программно-аналитической платформы аналитики данных, способной гибко адаптироваться к потребностям пользователей, предоставляющей инструменты аналитики, отчетов и визуализации; поддержки пользовательских интерфейсов.

ЦИВК и EOS

ЦИВК представляет собой комплекс информационно-вычислительных мощностей международных проектов ОИЯИ. Состоит из интерактивного и ферм, серверов дискового пространства и некоторых вспомогательных сервисов – вычислительных, сервисов хранения данных как пользователей, принимающих участие как в локал, а также пользователей, разрабатывающих прикладные и инфраструктурные приложения.

EOS – предназначен для хранения и доступа большого объема распределенной коллективной генерации данных, хранения преобразования и анализа данных.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Зарегистрированные пользователи ОИЯИ
- Присоединившиеся сотрудники
- Студенты, проходящие практику в ОИЯИ
- Сотрудники третьей стороны, принимающие участие в со-персонал ОИЯИ)

ЦИВК и EOS БУДУТ ПОЛЕЗНЫ, ЕСЛИ

- Вы являетесь участником одного из проектов ОИЯИ
- Ваши задачи требуют вычислительных мощностей
- Вам необходимо хранить данные
- Вы занимаетесь параллельными вычислениями
- Вам необходима работа в ГРУД



Исследования молодых ученых
Программное обеспечение

Фото галерея

Видео галерея

- О МИВК
- МИВК
- Искусственная инфраструктура МИВК
- Охраняется суперкомпьютерами GVOBORU

<https://cloud-info.jinr.ru/>



Руководства пользователя

- Руководство пользователя сервиса облачных вычислений
- Запрос на ресурсы
- Доступ на виртуальные машины
 - VNC
 - SSH
- Аутентификация по логину/паролю
- Аутентификация по ключу

Начать использовать облако

- Руководства пользователя
- Руководство администратора
- Технические детали
- Публикации
- Обучение
- Благодарности
- Часто задаваемые вопросы
- Распределенная информационно-вычислительная среда

Участники РИВС

Технические детали
Связь с исполнением
Исследования SARS-CoV-2
Обучение
Публикации
Облачная инфраструктура ОИЯИ

Контактные данные

Елена Мажитова
Научный сотрудник
Тел.: +7 (49621) 6-59-36
Email: cloud-info@jinr.ru

Контактные данные

Елена Мажитова
Научный сотрудник
Тел.: +7 (49621) 6-59-36
Email: dice@jinr.ru

ИНС в персонифицированном U-картой

в DATABLOCK
И ЯСА в BM
call
туальную посетить

<https://dice.jinr.ru/>



Руководства пользователя

- Руководство пользователя сервиса облачных вычислений
- Запрос на ресурсы
- Доступ на виртуальные машины
 - VNC
 - SSH
- Аутентификация по логину/паролю
- Аутентификация по ключу

Начать использовать облако

- Руководства пользователя
- Руководство администратора
- Технические детали
- Публикации
- Обучение
- Благодарности
- Часто задаваемые вопросы
- Распределенная информационно-вычислительная среда

Участники РИВС

Технические детали
Связь с исполнением
Исследования SARS-CoV-2
Обучение
Публикации
Облачная инфраструктура ОИЯИ

Контактные данные

Елена Мажитова
Научный сотрудник
Тел.: +7 (49621) 6-59-36
Email: dice@jinr.ru

ИНС в персонифицированном U-картой

в DATABLOCK
И ЯСА в BM
call
туальную посетить



Работа в рамках проекта 06-6-1118-2014/2030 «Многофункциональный информационно-вычислительный комплекс (МИВК)»

Выполненные работы за последний год

В рамках работы над веб-ресурсами:

В целях перехода на единый сервис (Service Desk) запроса ресурсов МИВК было проведено обсуждение требований к форме запросов ресурсов различных компонент (HybriLIT, облачной инфраструктуры, ЦИВК), на основе обсуждений, сотрудниками сектора Белова С.Д. создается прототип новой формы запросов ресурсов.

Запрос ресурсов МИВК

Действия сотрудника

SSO логин сотрудника (логин должен быть не больше 8 символов, если будет больше, то некоторым администраторам нужно будет завести другой логин сотруднику):

ФИО сотрудника

Лаборатория сотрудника (выпадающий список)

Е-мэйл сотрудника

Контактный телефон (необязательно):

Обновление для запрашиваемых ресурсов

Тема (Проблемно-тематический план ОИЯИ)* (выпадающий список)

Название проекта/активности* (выпадающий список)

Руководитель проекта (выпадающий список)*

Е-мэйл руководителя (авто заполнение ссылкой с предыдущим полем)*

Срок предоставления ресурсов (1 год, 6 месяцев, 3 месяца, можно быть более строгим или агрессивным клиентом)

Укажите, для каких целей планируется использовать запрашиваемые ресурсы (название научной работы, краткое описание):

Запрашиваемые ресурсы

Гетерогенная платформа «HybriLIT»

Облачная инфраструктура

Центральный информационно-вычислительный комплекс

Отметьте типы ресурсов, которые планируется использовать

Суперкомпьютер «ГОВОРУН»

Вычислительные ресурсы (управление виртуальными машинами в облаке)

Сетевые транзитные Серв.

Учебно-тестовый полигон

Отметьте виды ресурсов, которые планируется использовать

Укажите количество CPU ядер:

CPU

GPU

VDI

Выберите тип хранилища:

аfs

sbum (патентованная запись)

Хранилище EOS

Наименее сложное ПО, которое планируется (по возможности) использовать на платформе:

Укажите количество ОЗУ, ГБ:

Укажите необходимый объем (ГБ):

Укажите объем хранилища, ГБ:

Укажите количество необходимых виртуальных машин:

Выберите тип ОС:

Linux

Выбор...

Linux

Выбор...

Выберите тип сети:

ethernet

ethernet (10.220.10.0/24)

Выбор...

Отметьте планируемый способ доступа на VM:

веб-интер

веб-логин/пароль

Правила доступа к вычислительным ресурсам

1. Регистрация на платформе предоставляется на определенный срок (1 год, 6 месяцев, 3 месяца, более) с возможностью продления.
2. В конце срока необходимо предоставить отчет (оригинал информации) об использовании выделенных ресурсов.
3. Запрещается разглашение и передача пароля другим лицам, использование выделенного программного обеспечения.
4. Несоблюдение этих правил влечет за собой исключение из числа пользователей.

* С правилами доступа к вычислительным ресурсам ознакомлен(а) и обязуюсь их соблюдать.

Название ресурса	Доступ через SSO	Дополнительная регистрация	Ссылка на ресурс	Примечание	Ответственный
Гетерогенная платформа «HybriLIT» (Суперкомпьютер «ГОВОРУН», Учебно-тестовый полигон)	нет	Заполнить регистрационную форму. Заполненная форма, в готовом для печати виде, будет направлена по электронной почте по указанному в форме адресу. Регистрационную форму необходимо распечатать, подписать лично и передать для подписи в кон. ЗИЗ М&IT по 900 до 18:00.	http://lit.lnr.ru/		Пегарай Д., Стрельцова О.
Облачная инфраструктура	есть, но ресурсы можно запрашивать вручную	можно запросить ресурс через HybriLit, а если планируется заходить на VM с помощью SSO, то дополнительно нужна регистрация на форме ЦИВК	https://cloud.msk.lnr.ru/Cloud_Web07		Кузовов Н., Балашов Н.
Ферма ЦИВК (vbrf.lnr.ru)	нет	Регистрация на форме ЦИВК: http://vm-03.lnr.ru/sso/index.php?registration_at_sso-cv	http://vm-03.lnr.ru/sso/		Громова Н.
Сервис Хранилищ аfs	нет	Регистрация на форме ЦИВК	http://afs.msk.lnr.ru/sso/afsweb/afsweb/afsweb/afsweb/afsweb/		Громова Н.
Сервис Хранилищ EOS	нет	Для доступа к пространству пользователя необходимо: login_name отправить запрос администратору: res@lit.lnr.ru , в котором указать логин и необходимое количество пространства. Запрос на групповой доступ для проекта: proj@lit.lnr.ru (project = balalaika, borekino ...) заполняется - только от имени руководителя проекта, в котором необходимо указать тему и руководящий язык на ЛТТЛ. - Запрос на ресурс EOS.	http://eos.msk.lnr.ru/sso/eosweb/afsweb/afsweb/afsweb/afsweb/		Громова Н.
Сервис Хранилищ СУМФ	нет	Для размещения нового ПО в СУМФ нужно подать заявку на sumf@lit.lnr.ru или лично зайти в административный ЦИВК	http://sumf.msk.lnr.ru/sso/sumfweb/afsweb/afsweb/afsweb/afsweb/		
Научные сервисы: публикации и					
Indico	есть		http://indico.lnr.ru/		Борисовский В.
Электронный каталог НТБ	нет	Регистрация в библиотеке	http://lib.lnr.ru/	Есть доступ без регистрации	?
Сервис Хранилищ EOS/СЭ	Репозиторий публикаций	есть	https://reposit.lnr.ru/home		Заикина Т.
	ПИН	есть	https://pin.lnr.ru/		Пугайский Д. https://pin.lnr.ru/pin/pin?utm=53165742
Платная обработка заявок Пользовательский интерфейс	Видеоконференции	есть	https://linr.msk-lntk.ru/sso-signin		Воронцов А.
	Научные сервисы (другие)				
	Диссертации	есть	https://disserations.lnr.ru/		?
Веб-страница разработки Jira GitLab					
Сетевая служба					
Электронная почта	отдельный домен/адрес, можно	Почтовый ящик регистрируется на digital.lnr.ru либо в Сетевой службе (к. 200)	https://noc.lnr.ru/noc/		
Ресурсы management LNR ask	Удаленный доступ (VPN)	есть	Иметь действующий электронный адрес в домене @LNR.RU. Зайти в личный кабинет раздел Учетные Записи->Другие и в секции VPN нажать на кнопку Создать		Добитов А.
IP телефония	нет	Для получения учетной записи необходимо отправить заявку на pos@lntk.ru , указав ФИО и лабораторию. Заявка должна быть отправлена со служебного email адреса (@lntk.ru, @xxx.lnr.ru)			Добитов А.
Доступ к научным библиотекам	есть, доступ запрашивается в личном кабинете	Для получения учетной записи отправьте заявку на efds@lntk.ru В заявке необходимо указывать ФИО, лабораторию, корпус, комнату, рабочий телефон, желаемый логин и пароль (6-8 букв и цифр).			Добитов А.
Прочее					
СЭД	есть		https://sed.lnr.ru/		
Календарь	есть		https://da.lnr.ru/		Белов С.
Helpdesk	есть		http://helpdesk.lnr.ru/		Ужвинский А.
Service Desk	есть		https://service-desk.lnr.ru/		Белов С.

Запрос ресурсов МИВК

Учетные данные

Логин

Контактный телефон

Запрашиваемые ресурсы

Запрашиваемые ресурсы

afs

eos

sbum

Обоснование

Тема

Название проекта/активности

Руководитель проекта

Е-мэйл руководителя

Правила пользования сервисами

Соглашение

Подтверждаю

Send

Работа в рамках проекта 06-6-1118-2014/2030 «Многофункциональный информационно-вычислительный комплекс (МИВК)», активности «Цифровая экосистема ОИЯИ»

Организационно-административная деятельность:

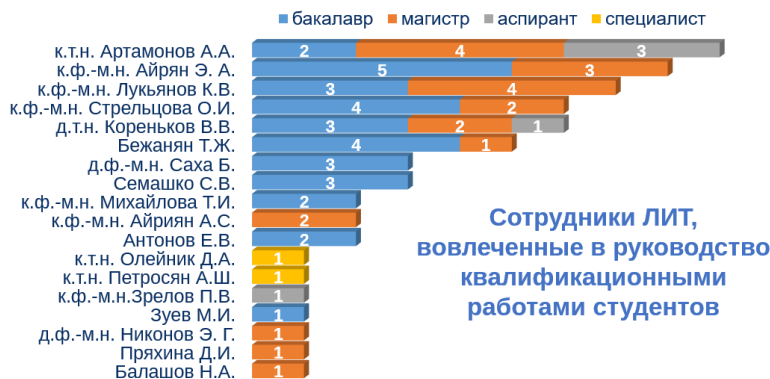
- Сбор и анализ информации по образовательной активности сотрудников ЛИТ ОИЯИ за 2023 - 2024 учебный год.



За время обучения 6 студентов совместно с руководителями опубликовали 18 статей по теме своей работы



Подготовленные дипломные работы



Сотрудники ЛИТ, вовлеченные в руководство квалификационными работами студентов

Выступления студентов



Под руководством сотрудников ЛИТ 10 студентов выступили на различных мероприятиях по теме своей работы

Всего 21 выступлений

Статистика с 2019 по 2023 года представлена в докладе Дарьи Пряхиной.

Работа в рамках активности «Подготовка специалистов в области вычислительной физики и информационных технологий» по теме 06-6-1119-2014

Организационно-административная деятельность:

- Школа по информационным технологиям ОИЯИ.
- Весенняя Школа по информационным технологиям ОИЯИ 2024, ЛИТ ОИЯИ, Дубна, Россия – Член организационного комитета – 15-16 апреля 2024.
- Осенняя Школа по информационным технологиям ОИЯИ 2024, ЛИТ ОИЯИ, Дубна, Россия – Член организационного комитета – 7-11 октября 2024.



14 November 2022 to 31 December 2026
MLIT JINR
Europe/Moscow timezone

О Школе
Научные направления Школы
Программный комитет
Организационный комитет

Осенняя Школа по информационным технологиям ОИЯИ 2024-2025
Проведенные Школы
Университеты-участники

Сотрудничество с научными организациями

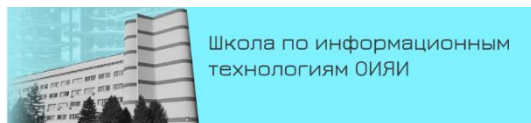
Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ)

- Лаборатория информационных технологий им. М. Г. Мещерякова ОИЯИ
- Лаборатория радиационной биологии ОИЯИ
- Лаборатория теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова ОИЯИ
- Лаборатория физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина ОИЯИ
- Лаборатория ядерных проблем им. В. П. Давыдова ОИЯИ
- Лаборатория ядерных реакций им. Г. Н. Флерова ОИЯИ
- Учебно-научный центр ОИЯИ
- Информационный центр ОИЯИ в Камчатском государственном университете им. Витуса Беринга

Сотрудничество с научными организациями

Скачать информацию о Школе
Файл: МГУ в Дубне

Contact
mailto:tschool@mlit.ru



14 November 2022 to 31 December 2026
MLIT JINR
Europe/Moscow timezone

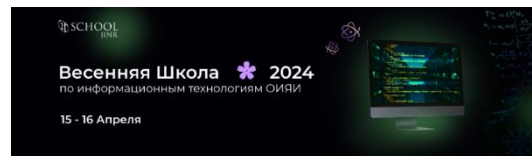
О школе
Научные направления Школы
Программный комитет
Организационный комитет

Осенняя Школа по информационным технологиям ОИЯИ 2024-2025
Проведенные Школы
Университеты-участники

Сотрудничество с научными организациями
Наши успехи
Скачать информацию о Школе
Файл: МГУ в Дубне

Contact
mailto:tschool@mlit.ru

Университеты-участники



15-16 April 2024
MLIT
Europe/Moscow timezone

О Школе
Программа
Зал для видеоконференции
Участники Школы
Научные группы по направлениям
Список докладов
Требования к докладам
Жюри
Лучшие доклады
Фотографии и видео
Результаты
Как добраться
Место проведения
Новости о Школе

Contact
mailto:tschool@mlit.ru

Весенняя Школа по информационным технологиям является вторым этапом ИТ-Школы ОИЯИ, где студенты демонстрируют результаты совместной работы в проектах ОИЯИ.

Даты и формат проведения
15-16 апреля 2024 года, очно и онлайн.
Очно в ЛИТ ОИЯИ
ONLINE через платформу Webinar - <https://my.mts-link.ru/j/28441625/1250054983>

О Весенней Школе
По итогам Осенней Школы, которая проходила с 16 по 20 октября 2023 года в Лаборатории информационных технологий им. М. Г. Мещерякова ОИЯИ, были сформированы научные группы, включающие в себя студентов, их руководителей из вузов и сотрудников института для совместных работ в проектах ОИЯИ.

Цель Весенней Школы – продемонстрировать результаты совместных работ, которые велись в деньгах научных групп.

Рабочий язык Школы – русский.

Цель Весенней Школы – продемонстрировать результаты совместных работ, которые велись в деньгах научных групп.

Весенняя Школа по информационным технологиям ОИЯИ 2024
15 - 16 Апрель 2024 г.



7-11 Oct 2024
LIT
Europe/Moscow timezone

О Школе
Программа
Зал для видеоконференции
Участники Школы
Научные направления Школы
Распределенные вычисления в экспериментальных и теоретических исследованиях ОИЯИ
Математические моделирование и численные методы
Методы и технологии обработки и анализа информации
Цифровая экосистема ОИЯИ
Поддержка и развитие ИИТБ ОИЯИ
Инновационная инфраструктура: автоматизация и мониторинг

Contact
mailto:tschool@mlit.ru

Осенняя Школа по информационным технологиям ОИЯИ нацелена на знакомство студентов с ОИЯИ и его задачами.
С основной информацией о Школе по информационным технологиям ОИЯИ можно ознакомиться на tschool.jinr.ru
Всем участникам Школы необходимо принести с собой **ноутбук** для участия в тренингах.

!!! Пожалуйста, подготовьте ноутбук для занятий заранее, а именно, установите следующие программы:
• VSCode / PyCharm
• Python 3.10 или выше

Осенняя Школа по информационным технологиям ОИЯИ 2024
7 - 11 Октября 2024 г.

УЧАСТНИКИ
НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Работа в рамках активности «Подготовка специалистов в области вычислительной физики и информационных технологий» по теме 06-6-1119-2014

Организационно-административная деятельность:

- Весенняя Школа по информационным технологиям ОИЯИ 2024, ЛИТ ОИЯИ, Дубна, Россия – Член организационного комитета – 15-16 апреля 2024.
- Осенняя Школа по информационным технологиям ОИЯИ 2024, ЛИТ ОИЯИ, Дубна, Россия – Член организационного комитета – 7-11 октября 2024.



18 студентов



Студенты, продолжающие с ОИЯИ:

- исследовательские работы;
- практики и др.

Результаты проведения ИТ-Школ за 2 учебных года (2022/2023, 2023/2024) представлены в докладе Дарьи Пряхиной.

Работа в рамках активности «Подготовка специалистов в области вычислительной физики и информационных технологий» по теме 06-6-1119-2014

Организационно-административная деятельность:

- Выездной семинар для студентов РЭУ им. Г.В. Плеханова – ЛИТ ОИЯИ, Дубна, Россия – Помощь в организации выездного семинара – запланирован на 12 декабря 2024.
- Выездной семинар для студентов МГУ им. М.В. Ломоносова – ЛИТ ОИЯИ, Дубна, Россия – Помощь в организации выездного семинара – 28 февраля 2024.

Педагогическая деятельность:

- Проведение семинаров в рамках семестрового курса «Веб-технологии» для студентов ИСАУ университета «Дубна» (очная и дистанционная формы обучения).
- Проведение экскурсий в ЛИТ.



Работа в рамках активности «Подготовка специалистов в области вычислительной физики и информационных технологий» по теме 06-6-1119-2014

Список публикаций в научных цитируемых журналах

1. N.A. Balashov, I.S. Kuprikov, N.A. Kutovskiy, A.N. Makhalkin, **Ye. Mazhitova**, I.S. Pelevanyuk, R.N. Semenov, D.A. Shpotya - Changes and challenges at the JINR and its Member states cloud infrastructures. - Physics of Particles and Nuclei Letters. - 55. - 2024. - pp. 366-370. - <https://doi.org/10.1134/S1063779624030092>
2. N. Balashov, N. Burtebayev, V. Korenkov N. Kutovskiy, **Ye. Mazhitova**, I. Satysheva, R. Semenov - CERN-JINR-INP-KAZNU DATA CENTER: CURRENT STATUS AND PLANS. - Physics of Particles and Nuclei Letters. - 19(5). - 2022. - pp. 547-549. - <https://doi.org/10.1134/S1547477122050089>
3. N.A. Balashov, I.S. Kuprikov, N.A. Kutovskiy, A.N. Makhalkin, **Ye. Mazhitova**, R.N. Semenov - Quantitative and Qualitative Changes in the JINR Cloud Infrastructure. - CEUR Workshop Proceedings, ISSN:1613-0073, Изд:RWTH Aachen University Germany. - V. 3041. - 2021. - pp. 275-279. - DOI:10.54546/MLIT.2021.79.28.001
4. N.A. Balashov, I.S. Kuprikov, N.A. Kutovskiy, A.N. Makhalkin, **Ye. Mazhitova**, I.S. Pelevanyuk, R.N. Semenov - JINR Distributed Information and Computing Environment: Participants, Features and Challenges. - CEUR Workshop Proceedings, ISSN:1613-0073, Изд:RWTH Aachen University Germany. - vol. 3041. - 2021. - pp. 280-284. - DOI:10.54546/MLIT.2021.28.58.001
5. Nikita A. Balashov, Nikolay A. Kutovskiy, Alexander N. Makhalkin, **Yelena Mazhitova**, Igor S. Pelevanyuk, and Roman N. Semenov - Distributed information and computing infrastructure of JINR member states' organizations - AIP Conference Proceedings, ISBN: 978-0-7354-4132-3. - vol. 2377. - 2021. - 040001. - <https://doi.org/10.1063/5.0063809>
6. Nikita Balashov, Alexander Baranov, Ruslan Kuchumov, Nikolay Kutovskiy, **Yelena Mazhitova**, Igor Pelevanyk, Roman Semenov - Creating a Unified Educational Environment for Training IT Specialists of Organizations of the JINR Member States in the Field of Cloud Technologies - Springer Nature: Modern Information Technology and IT Education, ISBN: 978-3-030-46895-8. - vol. 1201. - 2020. - pp. 149-162. - https://doi.org/10.1007/978-3-030-46895-8_12

Список прочих публикаций

1. Кореньков В., Буртебаев Н., **Мажитова Е.**, Сатышев И. - Анализ моделей и алгоритмов для распределенной обработки больших массивов данных в области ядерной и радиационной физики - Тезисы III Международного научного форума «ЯДЕРНАЯ НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ». - Алматы, Казахстан. - 2021. - С.51

- The 28th International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2024) - The INP Almaty cloud and its integration into a JINR DICE - JINR, Dubna, Russia. - 2024. - **Устный доклад** - статья отправлена на рецензирование, планируется публикация в *Physics of Particles and Nuclei Letters*
- The 10th International Conference "Distributed Computing and Grid-technologies in Science and Education" (GRID 2021) - Без доклада - JINR, Dubna, Russia. - 2023. - **Слушатель**
- II Школа молодых учёных «Высокопроизводительные платформы для цифровой экономики и научных проектов класса мегасайенс» - Без доклада - РЭУ им. Г.В. Плеханова, Москва, Россия. - 2021. - **Слушатель**
- The XXV International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2021) - CERN-JINR-INP-KazNU data center: current status and plans - INP, Almaty, Kazakhstan. - 2021. - **Устный доклад** – онлайн
- The 9th International Conference "Distributed Computing and Grid-technologies in Science and Education" (GRID 2021) - Без доклада - JINR, Dubna, Russia. - 2021. - **Слушатель**
- 54th meeting of the PAC for Condensed Matter Physics - Distributed information and computing infrastructure of the JINR Member State organizations - JINR, Dubna, Russia. - 2021. - **Постер**
- II Школа молодых учёных «Высокопроизводительные платформы для цифровой экономики и научных проектов класса мегасайенс» - Без доклада - РЭУ им. Г.В. Плеханова, Москва, Россия. - 2020. - **Слушатель**
- The XXIV International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2020) - Distributed information and computing infrastructure of the JINR Member States organizations. - JINR, Dubna, Russia. - 2020. - **Устный доклад**
- 3-я Международная научно-техническая конференция «Современные сетевые технологии», - Без доклада - онлайн. - 2020. - **Слушатель**
- Онлайн-конференция «ИТ-образование в современном мире», - Без доклада - онлайн. - 2020. - **Слушатель**

- Программа № BR10965191 (Комплексные исследования по ядерной и радиационной физике, физике высоких энергий и космологии для развития конкурентных технологий) Министерства образования и науки Республики Казахстан, 2021-2023 гг. - **Исполнитель**
- Совместный проект с по облачным технологиям с Республикой Казахстан (ИЯФ, АФ ИЯФ). Протокол №4936-6-20/22 о выполнении совместной научно-исследовательской работы с целью объединения усилий и сокращения сроков достижения научно-технических результатов в исследованиях и разработках в области развития общего информационного пространства существующих ресурсов: вычислительных, информационных и хранения данных; обеспечивающего возможность обмена данными между государствами членами ОИЯИ и сотрудничающими с ОИЯИ международными организациями (дополнительное соглашение к протоколу до 31.12.2025г). - **Ответственная по проекту**
- Обеспечение работы информационного центра ОИЯИ в ИЯФ. Приказ № 448 от 06.06.2024, пункт 17, 31.12.2025 - **Исполнитель**

В рамках работы в распределенной информационно вычислительной среде, базирующейся на облачной инфраструктуре (совместно с коллегами из ЛИТ ОИЯИ, специалистами из Казахстана):

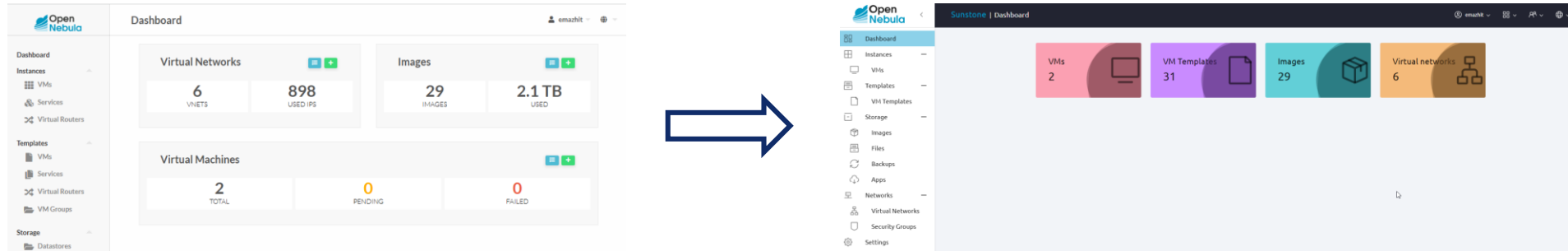
- Поддержка пользователей облачной инфраструктуры (как облака ОИЯИ, так и облака ИЯФ Алматы);
- Участие в работе по созданию условий для запуска, поддержки облачной инфраструктуры и установки различных программных пакетов в облачную среду;
- Привлечение и обучение потенциальных пользователей работе в РИВС;
- Подготовка информационно-консультативного материала для пользователей РИВС;
- Подготовка и написание статей к публикации в трудах конференций и рецензируемых журналах.

В рамках организационно-административной и педагогической деятельности:

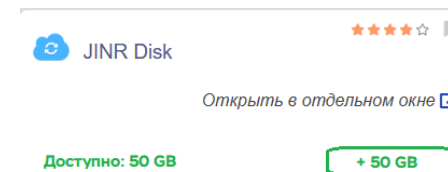
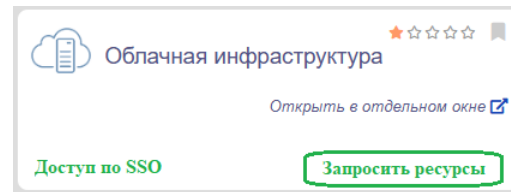
- Сбор и анализ информации по образовательной активности сотрудников ЛИТ ОИЯИ за 2024 - 2025 учебный год;
- Подготовка материалов для проведения курсов и тренингов по облачным и веб-технологиям для сотрудников ОИЯИ и стран-участниц, для студентов по линии УНЦ, инфоцентров, университета «Дубна», их непосредственное проведение;
- Участие в организации и проведении научных конференций, семинаров, школ, проводимых в ОИЯИ, в частности Весенней ИТ-Школы 2024/2025 (ориентировочно апрель 2025), Осенней ИТ-Школы 2025/2026 (ориентировочно октябрь 2025), конференции GRID2025 (ориентировочно июль 2025);
- Непосредственное участие в научных школах, семинарах и конференциях, как в качестве слушателя, так и докладчика.

В рамках работы над веб-ресурсами:

- Курирование переноса веб-портала МИВК с CMS Modx на WordPress (перенос выполняет Дмитрий Шпотя). Актуализация и наполнение разделов веб-портала по запросу.
- Актуализация сайта, посвящённого облачному сервису:
 - подготовка tutorиала по разворачиванию веб-сервисов в облаке;
 - в связи с обновлением OpenNebula, и выходом нового интерфейса FireEdge Sunstone (<https://cloud.jinr.ru/fireedge>), проверить актуальность информации в руководстве пользователя, добавить информацию о новом интерфейсе.



- Актуализация информации на сайте, посвящённого распределенной информационно-вычислительной среде ОИЯИ и организаций стран участниц ОИЯИ.
- Участие в создании кабинета доступных сервисов и формы запросов ресурсов на портале цифровой экосистемы ОИЯИ - <https://digital.jinr.ru/>.





Спасибо за внимание!