# Протокол совещания NICA Computing Working Group от 26.04.2022

Участники:

| **ФИО** | **Лаборатория / Организация** | **Эксперимент**  |
| --- | --- | --- |
| Белов С.Д. | ЛИТ |  |
| Войтишин Н.Н. | ЛИТ |  |
| Герценбергер К.В. | ЛФВЭ | BM@N |
| Гнатич С. | ЛИТ | MPD |
| Гуськов А.В. | ЛЯП | SPD |
| Денисенко И. | ЛЯП | SPD |
| Долбилов Г.А. | ЛИТ |  |
| Жемчугов A.A.  | ЛЯП  | SPD |
| Ким В.Т. | ПИЯФ | SPD |
| Кирьянов А.К. | ПИЯФ | SPD |
| Мицын В.В. | ЛИТ |  |
| Мошкин А.А. | ЛФВЭ | MPD |
| Олейник Д.А. | ЛИТ | SPD |
| Пелеванюк И.С. | ЛИТ |  |
| Петросян А.Ш. | ЛИТ | SPD |
| Подгайный Д. | ЛИТ |  |
| Прокошин Ф.В. | ЛЯП | SPD |
| Рогачевский О.В. | ЛФВЭ | MPD  |
| Рябов В.Г. | ЛФВЭ | MPD |
| Слепнев И.В. | ЛФВЭ |  |
| Стриж Т.А. | ЛИТ |  |
| Шматов С.В. | ЛИТ |  |

#

# Повестка

1. Обсуждение вопросов Лаборатории информационных технологий коллаборациям на NICA (см. материалы совещаний)

# Рассмотрены вопросы

1. Регистрация и учет участников коллаборации
2. Ресурсы ОИЯИ для коллабораций
	1. общие сервисы, ресурсы МИВК, коллаборационные сервисы (что есть и что еще нужно)
	2. организация доступа к ресурсам
	3. особенности использования (computing environment, степень гетерогенности?)
3. Прикладное ПО экспериментов
	1. репозиторий кода
	2. сборка верcий и релизов
	3. распространение: CVMFS, реестры образов контейнеров
4. СУБД как сервис (хостинг как сервис)

# Тезисы и решения

## Регистрация и учет участников коллаборации.

Учет участников коллабораций в MPD и BM@N ведется в собственных (закрытых) системах. Для SPD на текущий момент такой учет отсутствует.

В системах учета членов коллабораций необходимо иметь возможность проставлять роли участников (координаторов направлений, представителей институтов и т.д.), дающие соответствующие допуски. Данная информация будет использоваться для организации прав доступа к другим информационным системам посредствам единой системы аутентификации.

Сотрудники ОИЯИ, Ассоциированный персонал ОИЯИ и прикомандированные по приказу сотрудники (студенты, аспиранты) не полностью покрывают спектр групп участников коллаборации. Отсутствует

* возможность регистрации удаленных пользователей из институтов-участников коллабораций (без посещения ОИЯИ)
* не до конца проработан механизм регистрации и публикации данных о студентах (аспирантов практикантах) для получения учетной записи в единой системе аутентификации (SSO).При регистрация в УНЦ, выпускается приказ, студенты получают пропуск на площадку, проходят инструктажи, но информация о персонах не попадает в нужные словари в 1С.

**Решения:**

* сформулировать и согласовать необходимые отсутствующие положения [доработать существующие с учетом необходимости доступа к цифровым сервисам и вычислительным ресурсам] для предложения их в дирекцию ОИЯИ
* Представителям коллабораций оценить и предоставить статистику по группам пользователей (сотрудники ОИЯИ, сотрудники других организаций, подходящие под критерии Ассоциированного персонала, студенты - практиканты, сотрудники других организаций, не подходящие под критерии Ассоциированного персонала, которым нужен доступ только к части информационных систем).

## Ресурсы ОИЯИ для коллабораций.

Исходя из бюджета, МИВК ОИЯИ может предоставить 20-25% от всего объема необходимых вычислительных ресурсов для экспериментов на NICA, зафиксированных в 7-нем плане развития ОИЯИ. Необходимо начать формирование моделей обработки данных, с оценкой возможных пиков потребления ресурсов в период набора данных, а также привлечение вычислительных возможностей центров обработки данных в институтах-участниках коллабораций.

**Решения**

* Представителям экспериментов подготовить описание модели данных эксперимента с учетом последовательностей обработки и этапности возникновения тех или иных типов данных.

## Прикладное ПО экспериментов (обсуждалось тезисно)

## СУБД как сервис (хостинг как сервис)

Высказано пожелание централизованной поддержки СУБД (Систем Управления Базами Данных) и предоставление доступа к СУБД как сервиса. Детального обсуждения не состоялось, решений не вынесено.

## Списки рассылки (не по повестке)

Необходима модернизация списков рассылки. Наличие списков, в которые можно писать не только участникам списка. Возможность отсылки в несколько списков сразу.