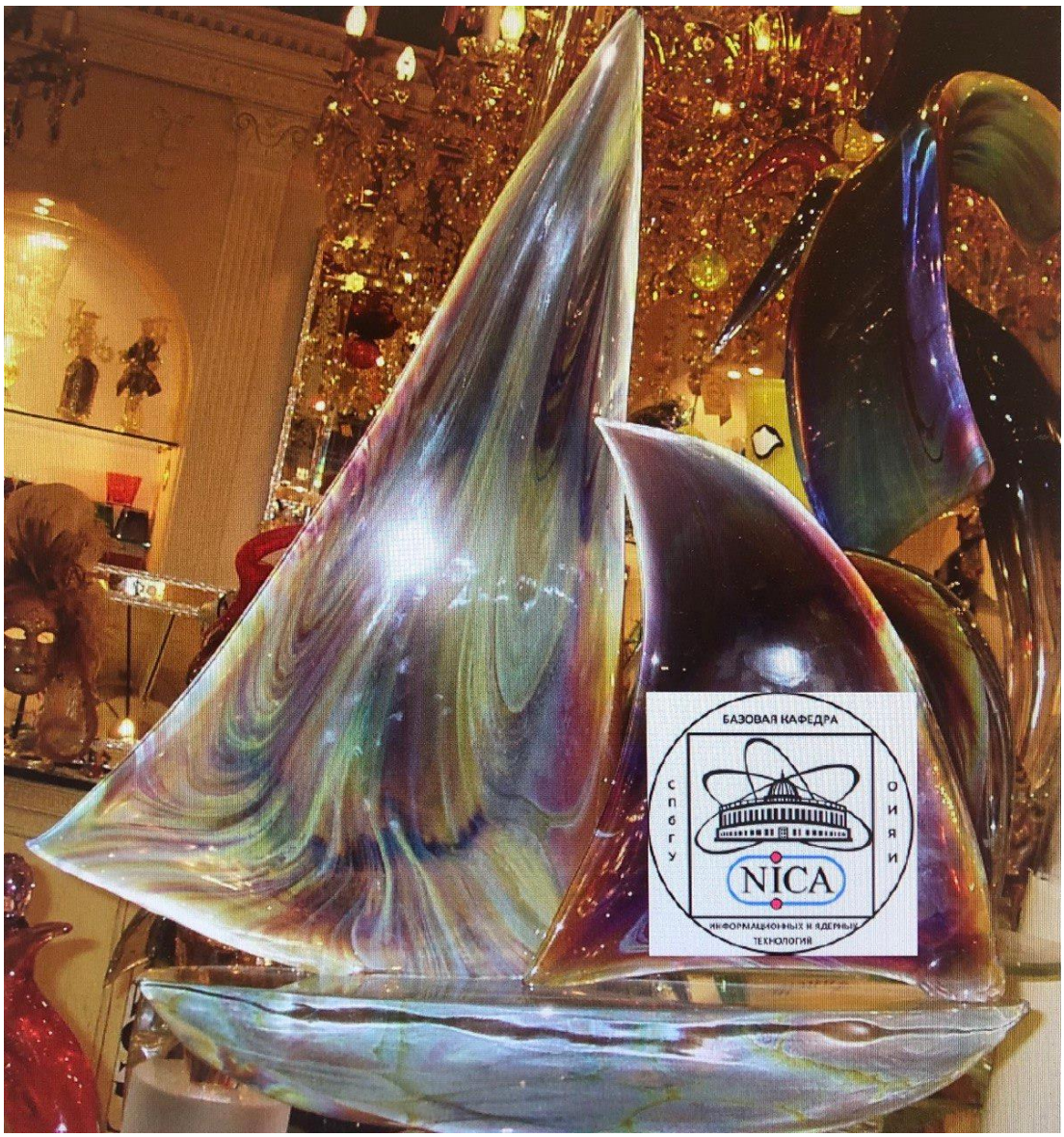
Студенческий семинар в Дубне или сезон открытий на коллайдере NICA

В начале октября 2023 года в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ), расположенном в г. Дубна Московской области, прошел научно-практический семинар «Процессы управления в научных проектах и участие студентов в научных исследованиях».

Группа студентов ф-та ПМ-ПУ у бюста В.И. Векслера на территории ЛФВЭ

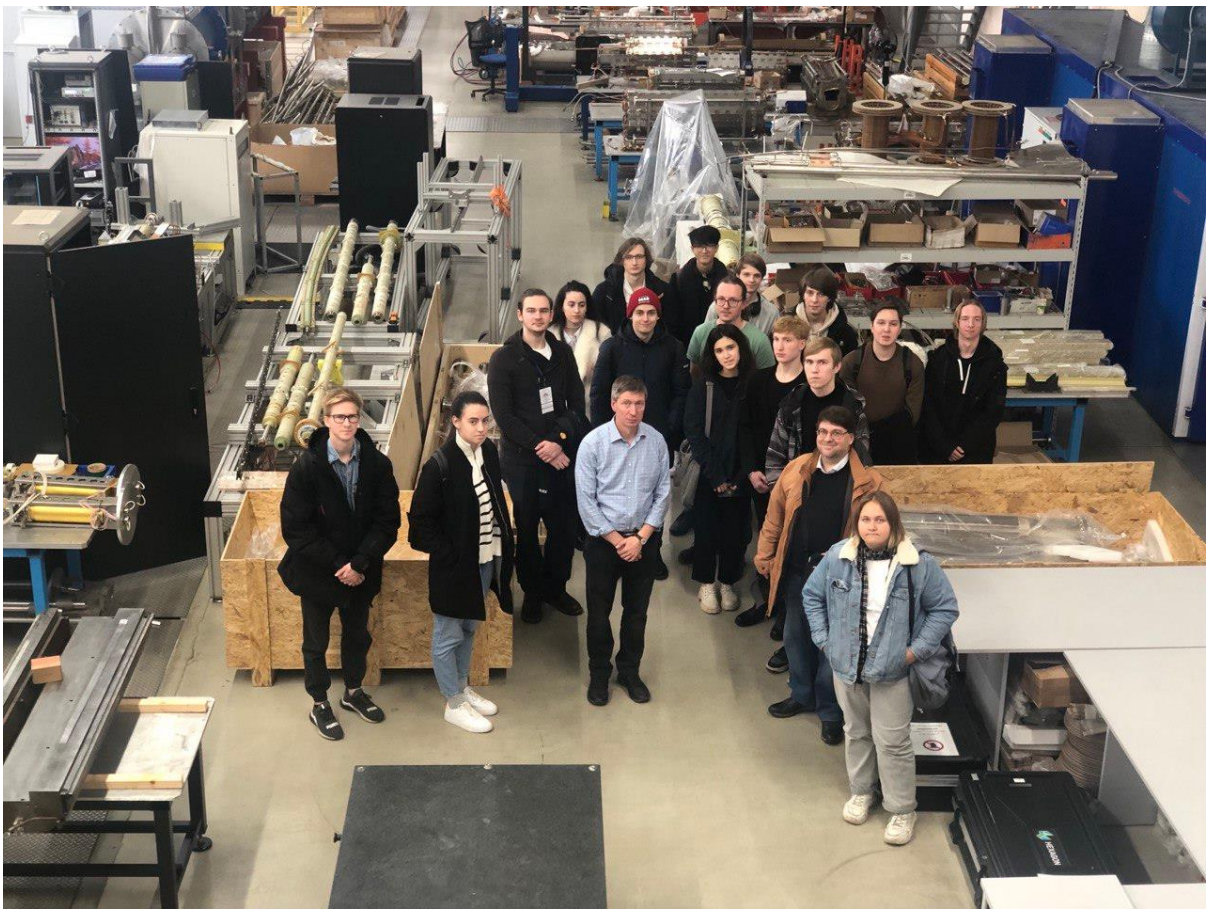
Семинар был организован ОИЯИ совместно с базовой Кафедрой информационных и ядерных технологий Факультета прикладной математики – процессов управления СПбГУ. В семинаре приняли участие 15 студентов СПбГУ по направлению процессы управления.



Программа семинара была рассчитана на 5 дней и включала лекции и лабораторные практикумы, которые длились с первой по четвертую пары с перерывами на экскурсии на ускорительный комплекс коллайдера NICA и линию по производству сверхпроводящих магнитов.

Открытие семинара

В историческом здании Синхрофазатрона



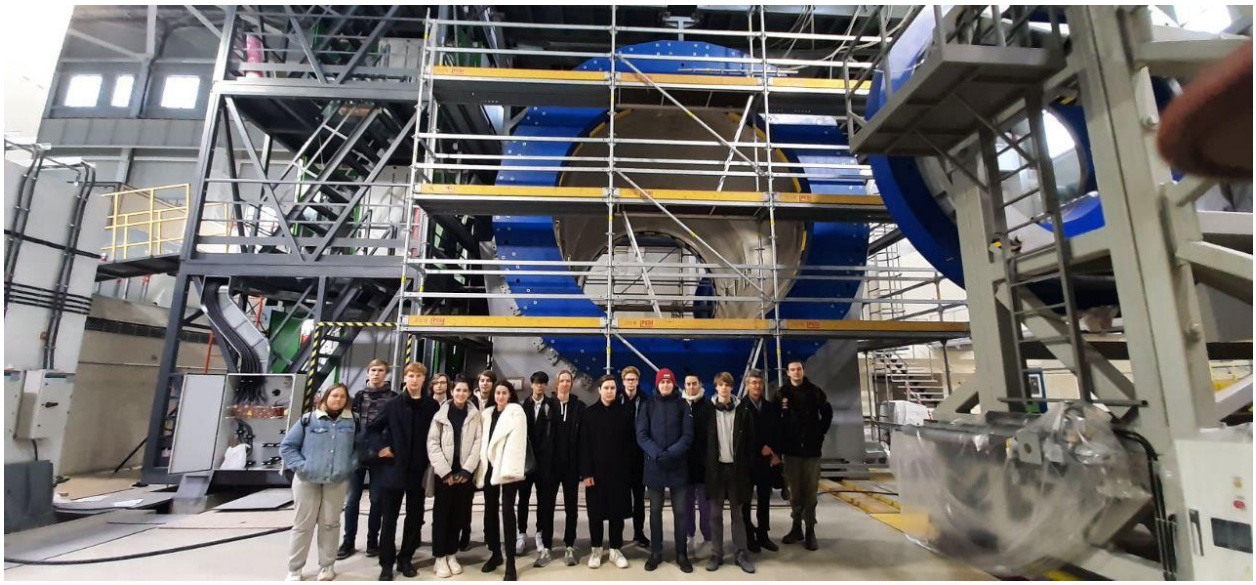
На производственной линии сверхпроводящих магнитов

Курс лекций и практикумов ведущих специалистов ОИЯИ включал следующие темы:

- Обзор планов РФ по созданию крупных физических установок.
- Направления деятельности ОИЯИ.
- Проект NICA.
- Структура и функции систем автоматического управления крупными физическими установками на примере системы TANGO.
- Обзор задач по развитию АСУ комплекса NICA.
- Машинное обучение в управлении ускорительными комплексами, обзор работ, проводимых в мире.
- Лабораторные работы: «Компьютерные сети», «Системы автоматического управления», «Электроника».
- Актуальные темы и направления для квалификационных работ, которые могут быть выполнены студентами СПбГУ на базовой Кафедре информационных и ядерных технологий в интересах ОИЯИ с прохождением практики в Дубне.
- Расширенные возможности (включая дополнительную стипендию и прохождение практики в ОИЯИ) для участия студентов СПбГУ в научных исследованиях ОИЯИ, которые дает наличие в СПбГУ базовой кафедры «Информационные и ядерные технологии» (созданной на базе ОИЯИ).

Обсуждение тем научно-исследовательских и выпускных квалификационных работ, которые могут быть выполнены студентами СПбГУ на базовой Кафедре информационных и ядерных технологий с прохождением практики в Дубне

В исторической пультовой Синхрофазатрона



Детектор MPD коллайдера NICA

Сотрудники базовой кафедры ИиЯТ благодарят за поддержку и помощь в проведении семинара и организации участия в нем студентов СПбГУ директора ОИЯИ академика Трубникова Г.В., декана факультета ПМ-ПУ профессора Петросяна Л.А., первого проректора по молодежной политике и организации приема Бабича А.В., а также заместителя начальника Управления

по работе с молодежью по направлениям математика, механика, процессы управления, физика и химия Сырчикову Т.В.