



# Низкотемпературный практикум

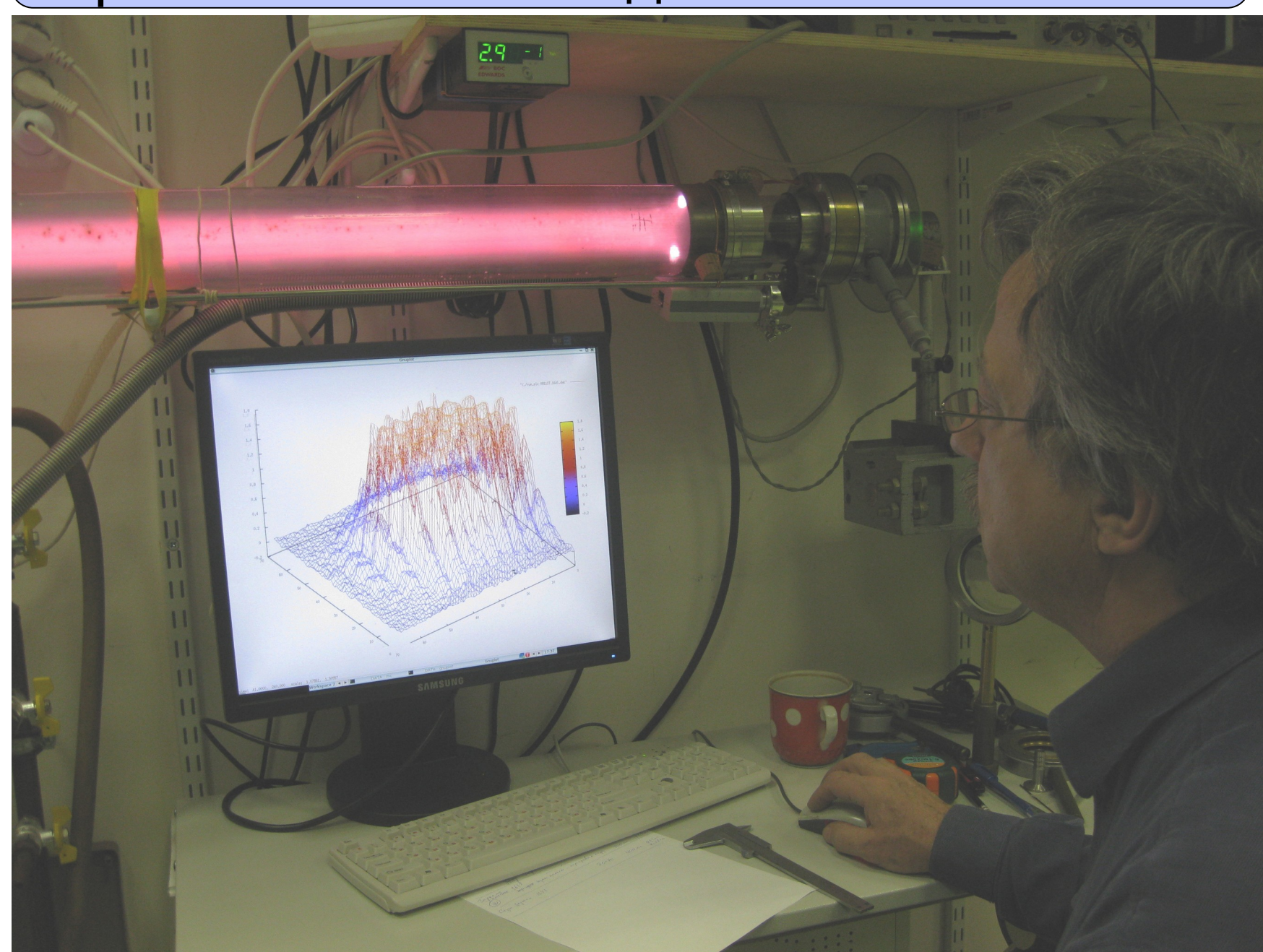
## Институт физических проблем имени П. Л. Капицы РАН

<https://www.kapitza.ras.ru/~zav/Practicum/index.php>

Низкие температуры — это единственный путь **подавить тепловой хаос и войти в мир макроскопических квантовых явлений**. Работа со сверхтекучим гелием — это входной билет в физику сверхнизких температур, позволяющий научиться чувствовать вещество и управлять установкой вручную. Мы учим не просто «нажимать кнопки», а формируем фундамент для создания технологий будущего.

### Руководитель практикума

к.ф.-м.н. Виталий Вадимович Завьялов

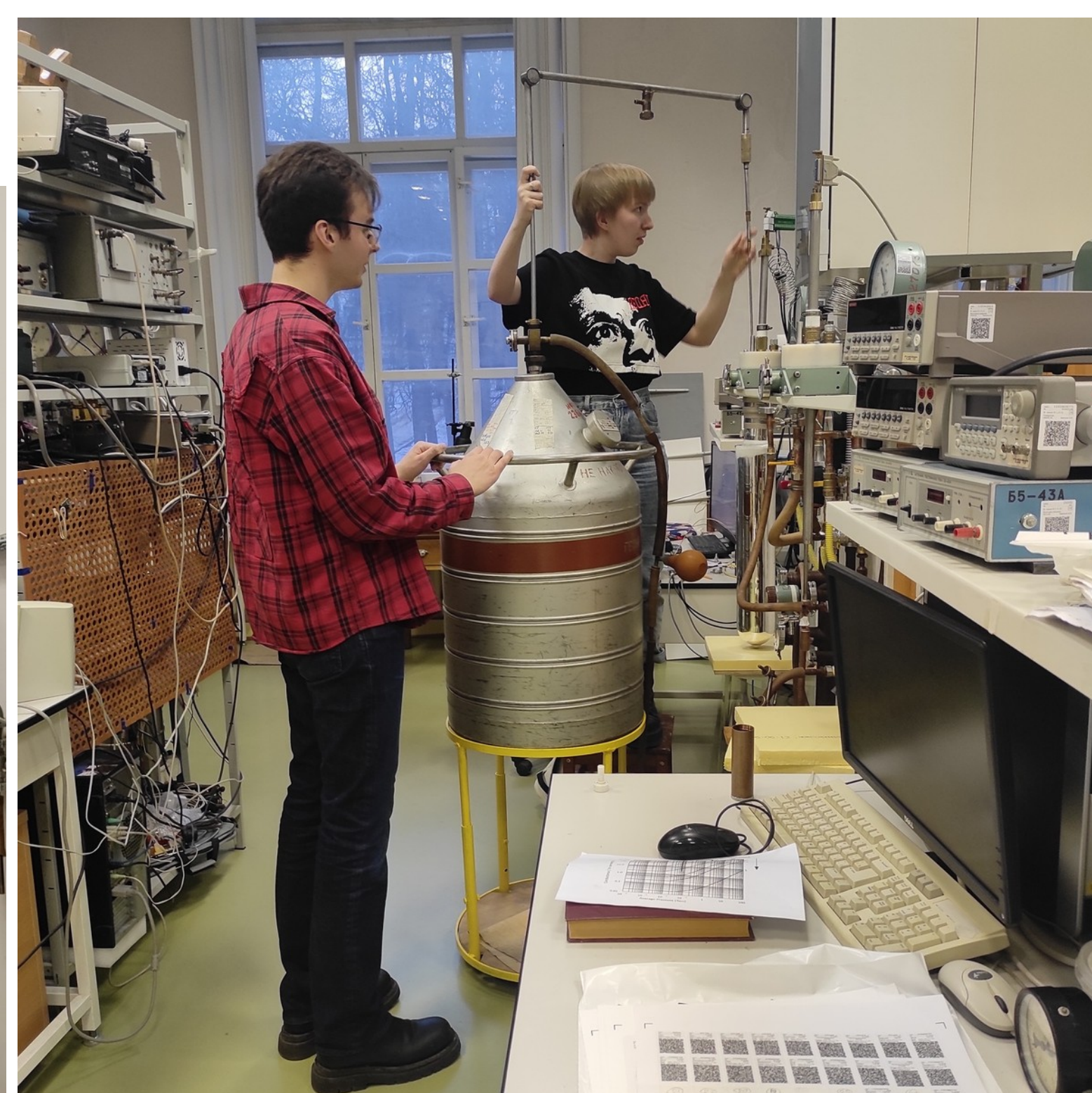
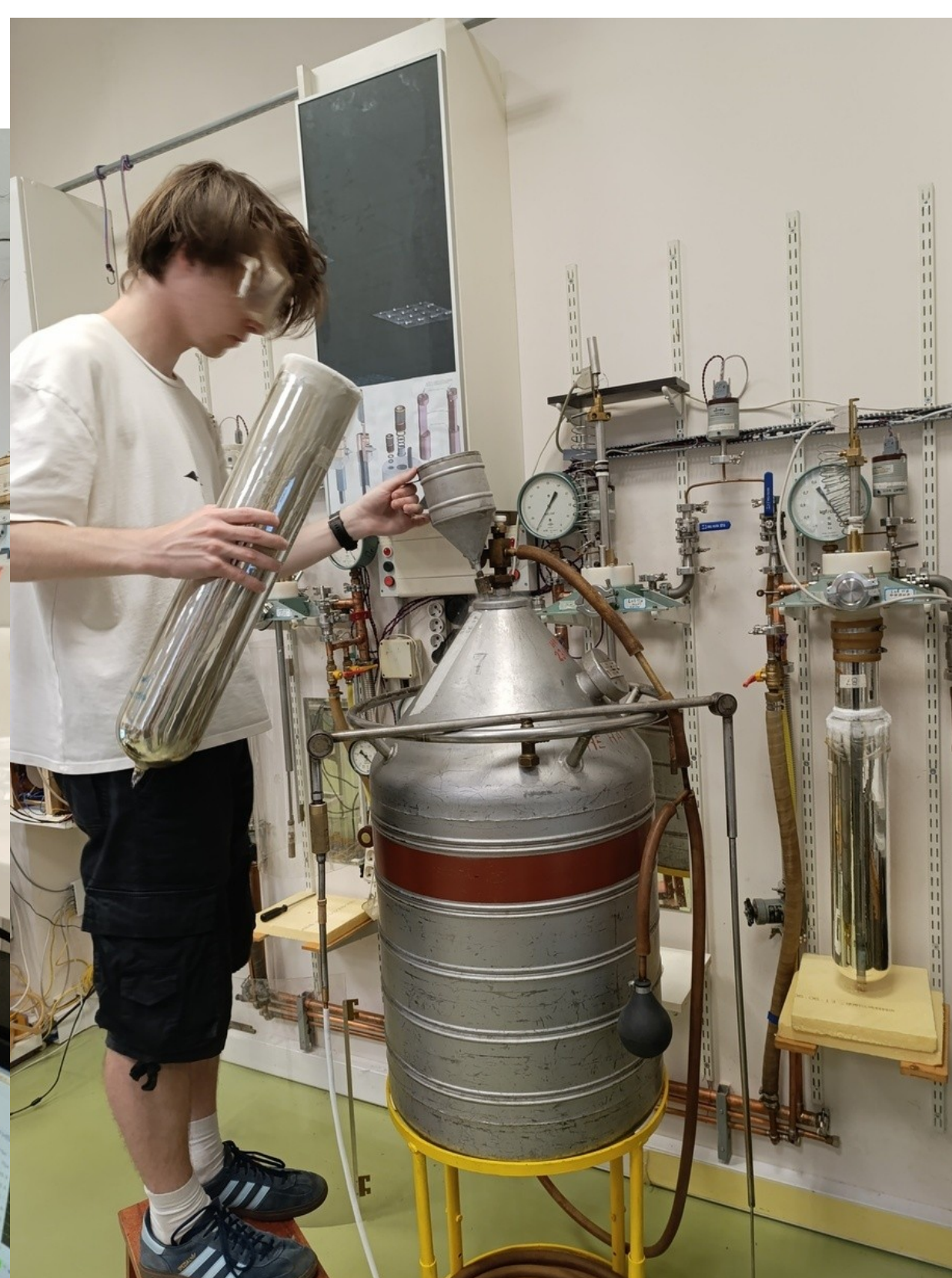
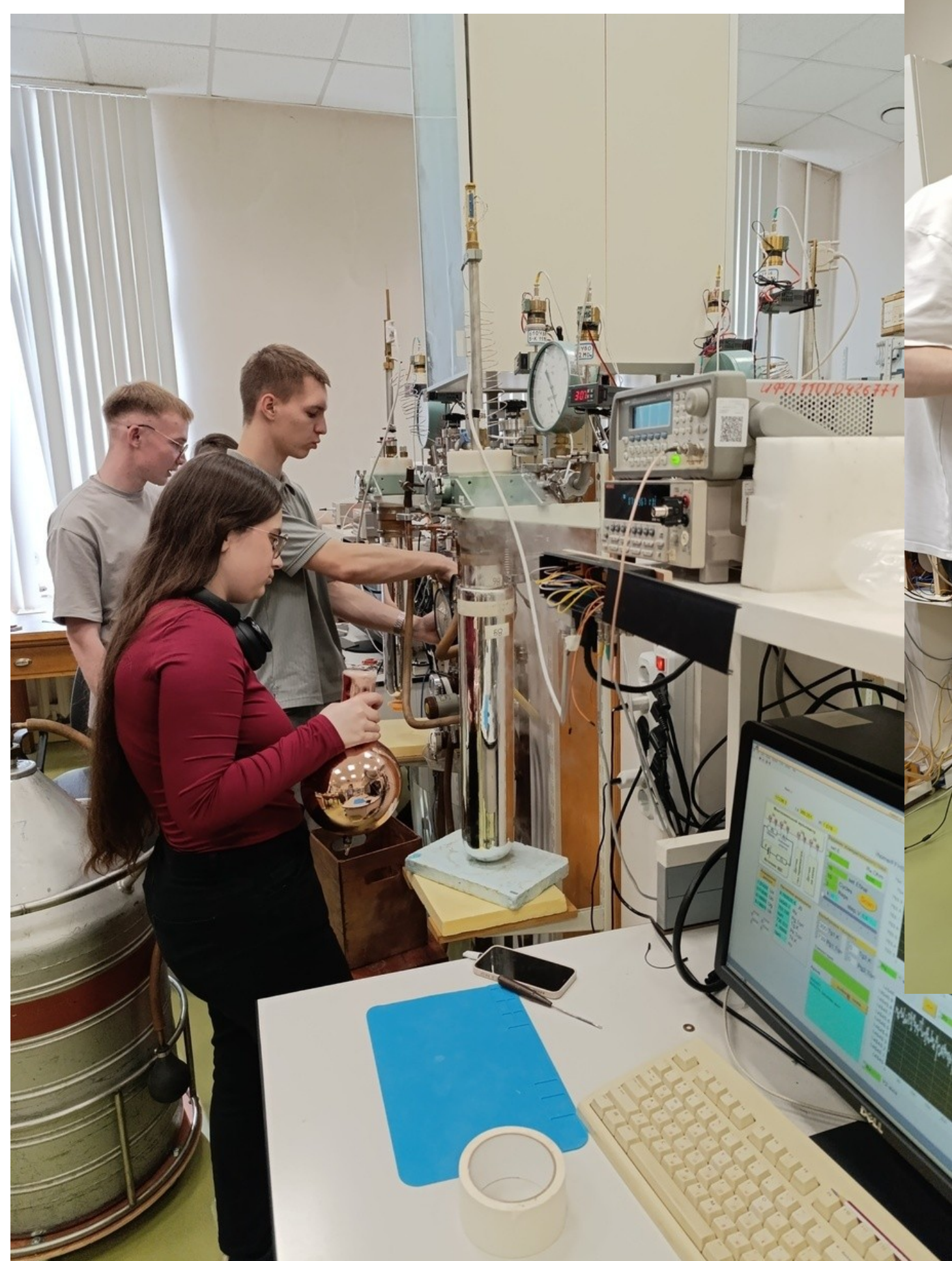


### Школа «Спецназа»

Подготовка к работе в экстремальных условиях, где любое тепло или вибрация разрушают квантовый эффект. Борьба с шумами, автоматизация (GPIB/Ethernet) и создание измерительных систем с нуля.

### «Живой» гелий

Уникальный навык управления термодинамикой «руками» — база для работы в ведущих криолабораториях.



### • Локальная онлайн библиотека

По методике термометрии, работе с приборными интерфейсами (Ethernet, USB, GPIB, Serial) и автоматизации измерений в Практикуме.