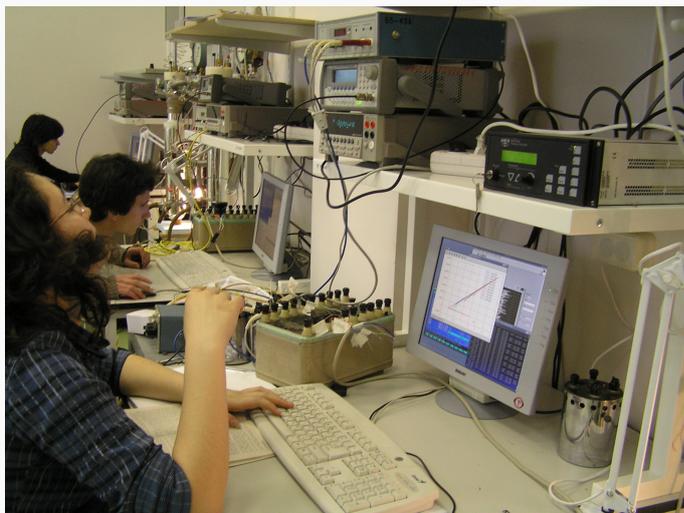
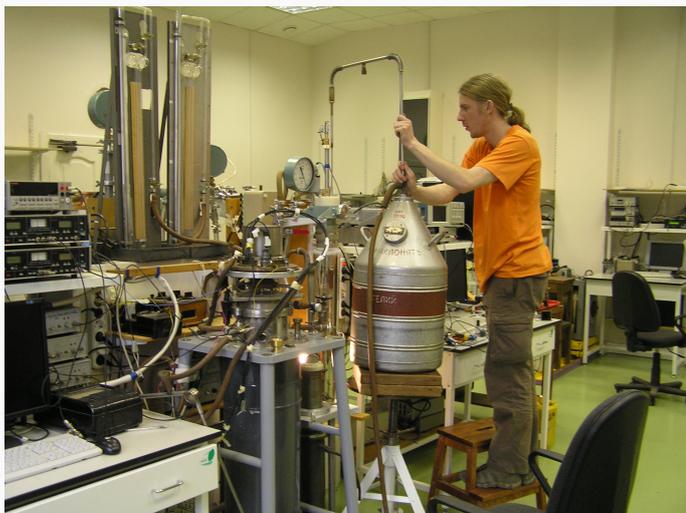


# Низкотемпературный спецпрактикум

## Обучение работе с жидким гелием и технике эксперимента при температурах 1.3-300 К



<http://www.kapitza.ras.ru/~zav/>

**Каждому студенту предоставляется рабочее место.  
Всего рабочих мест - семь, каждое из которых имеет:**



#### **коммуникации:**

- выход в гелиевую сеть ИФП;
- линию удаленной форвак. откачки;
- линию удаленной откачки гелия;
- отдельную защиту электросети;
- проводной и WiFi интернет;

#### **низкотемпературное и вакуумное оборудование:**

- дьюары гелиевые (вн.Ø60 и вн.Ø75);
- дьюары азотные в комплекте;
- универсальную капку из капролона;
- криовставку Ø20 с камерой газового термометра и экранированной ячейкой для образцов;
- газовые коммуникации, собранные из компонентов стандарта ISO-KF;
- средства индивидуальной защиты (очки).



### измерительные приборы:

- абсолютный мембранный манометр ®Varatron 626AX13 (0-1000 Torr, разрешение 0,1 Torr);
- мультиметр Keithley-2000 SCAN с коммутатором на 10-каналов;
- генератор Agilent-3322A;
- мультиметр Appa-103N.

### компьютерное оборудование:

- Компьютер (Intel ®Celeron 2.7GGz / P5G41 /4Gb/250Gb с интерфейсной картой NI GPIB-pci (IEEE 488);
- Монитор Dell E2214H, 1920x1080;
- Свободная операционная система Linux gentoo;
- Лицензионный софт, - LabView®;



### Насосная

- 6 насосов АВЗ-20 для откачки паров He (20 л/сек);
- 6 насосов НВР-5Д фор-вак. откачки (5 л/сек);

## Технологическое помещение

Вакуумный универсальный пост ВУП-5, дистиллятор, деионизатор



## Аудитория на 24 места

8 мобильных столов  $180 \times 60 \text{ см}^2$ ; потолочный видеопроектор Plus U7-137

