

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Челябинский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Химический факультет

Утверждаю:

Декан химического факультет

В.А. Бурмистров

«17» сентября 2023 г.



**ПАСПОРТ**

Рабочего помещения лаборатории наноматериалов (№ 317)

Учебно-научной лаборатории неорганических материалов

Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов

Челябинск, 2023

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЯ

Местоположение: г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев 70 б.

*Наименование города, улицы, № дома*

Параметры: 5,60×5,87×2,93

*длина, ширина, высота (м)*

Площадь: 32,9 (кв.м)

Естественное освещение: 2 окна; 13,54

*количество окон, их общая площадь*

Искусственное освещение: 6 ламп дневного освещения

*вид и количество расположенных ламп*

Наличие водоснабжения и канализации: есть

Отопление: 2 радиатора, центральное отопление

*вид и количество стационарно установленных радиаторов*

Вентиляция: 1 вытяжных шкафа, вентиляция улиточного типа

*краткая характеристика системы и оборудования*

Кондиционирование: нет

*вид и количество*

Наличие охранной сигнализации: нет

Наличие пожарной сигнализации: есть

Наличие Доступа в интернет: есть

Наличие телефона: нет

Количество рабочих мест обучающихся: 7

## 2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Учебно-научное оборудование:

№ п/п	Название	Инв. №
1	ТЕРМОСТАТ ВОЗДУШНЫЙ ТВЛ-К150	0135.0258
2	КОМПЬЮТЕР ДЛЯ НАУЧНЫХ РАБОТ	0136.3292
3	МФУ с кабелем для подкл.ккомп.Samsung лазерный SCX-4600	1900.6440
4	КОМПЬЮТЕР №4	1900.8129
5	ВЕСЫ ЛАБ.ВЛТЭ-150	0133.0194
6	ТЕРМОСТАТ СУХОВОЗДУШНЫЙ ТС-1/80 СПУ	0135.0236
7	ТЕРМОСТАТ ВОДЯНОЙ 1ТЖ-0-03	0135.0259
8	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ПК INTEL E 2140	0136.2982
9	КОМПЬЮТЕР ДЛЯ РАБОТ С ДЕЛОВЫМИ И АНАЛИТИЧЕСКИМИ ПРОГРАММАМИ	0136.3301
10	pH-метр pH-150МИ	1900.5114
11	АКВАДИСТИЛЛЯТОР ДЭ-4 (ТЗМОИ)	1900.6567
12	КОЛОРИМЕТР КФК-2	-
13	БАНЯ ВОДЯНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ STEGLERWB-4 (4 МЕСТ., ДО 100□)	10134.2534
14	ЦЕНТРИФУГА ЛАБОРАТОРНАЯ ОПН-12	10134.2480
15	ВЕСЫ ВЛТЭ-2100	10134.2496
16	ШКАФ ULABUT-1630V СУШИЛЬНЫЙ ВАКУУМНЫЙ	10134.2624
17	НАСОС ВАКУУМНЫЙ TS-2LULAB	10134.2623
18	МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА ECOSTIR, LABTEX	-
19	РЕАКТОР ДЛЯ РАБОТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ (АВТОКЛАВ) NANO-MAG	10134.2346
20	ШЕЙКЕР OS-20 BioSan (с универ. платф. UP12, 50-250 об/мин, радиус 20мм)	

Имущество: (столы, стулья, шкафы, тумбы, жалюзи и т.д.)

№ п/п	Наименование имущества	Количество, шт.
1	Шкаф вытяжной 1800 ШВ SPVLAB	1

2	Стол пристенный	4
3	Стол-мойка	1
4	Стол для весов	1
5	Стол островной	3
6	Тумба подкатная ТПД металлическая с дверкой	5
7	Тумба подкатная с ящиками ТПЗМ	4
8	Шкаф для одежды	1

### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Подразделения ЧелГУ, использующие учебную лабораторию:

#### 1. Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов

Учебные дисциплины, в рамках которых проводятся лабораторные, практические занятия:

№ п/п	Дисциплина	Направление подготовки, специальность	Номер семестра	Количество часов
1	Лабораторный практикум по химии твердого тела	04,03.01 Химия 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	7,8,9	192

Другие виды работ (курсовое, дипломное проектирование; контрольные работы; индивидуальная работа; учебная практика и т.д.):

Виды работ	Плановое количество студентов в год
Курсовое проектирование	8
Дипломное проектирование	7
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 04.03.01 Химия 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	60

#### Учебно-методическое обеспечение

1. Исследование явления самоорганизации оксигидратных гелей: методические указания к лабораторным работам / [сост.Ю.И.Сухарев]. — Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2011. — 39 с.

2. Научные принципы получения чистых веществ: методические указания к лабораторным работам / [сост.Е.С.Верщух]. — Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2012. — 54 с.

### 4. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Разделы науки:

#### 1. Химия твердого тела.


Направления научных и прикладных исследований:

1. Электрофоретические явления в системах гидрогелей оксигидратов тяжелых металлов;
2. Математическое моделирование периодических химических процессов, протекающих в гелевых системах.

Зав.каф.ХТТИНП

  
\_\_\_\_\_ Е.А. Белая

Зав.уч-науч.лаб.неорг.матер.

  
\_\_\_\_\_ Д.С. Ряшенцев