

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 коллоидной химии (№ 301)

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: 8,82×5,97×2,93

*длина, ширина, высота (м)*

Площадь: 52,7

*(кв.м)*

Естественное освещение: 3 окна; 13,54

*количество окон, их общая площадь*

Искусственное освещение: 10 ламп дневного освещения

*вид и количество расположенных ламп*

Наличие водоснабжения и канализации: есть

Отопление: 4 радиатора, центральное отопление

*вид и количество стационарно установленных радиаторов*

Вентиляция: 3 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: есть

Количество рабочих мест обучающихся: 12

## 2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Учебно-научное оборудование:

№ п/п	Название	Инв. №
1	КОМПЬЮТЕР	0136.3090
2 ✓	ВЕСЫ ЛАБ.ВЛТЭ-1100	0133.0193
3 ✓	ФОТОМЕТР КФК-3-01	0133.0217
4	ВЕСЫ НТН-80Е	0133.0219
5 ✓	КОЛОРИМЕТР ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КФК-2МП	0135.0038
6 ✓	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ ШС-80-01 СПУ мод.2002 (80л,t=+350 С,аналогСНОЛ,нерж.вентил.)	0135.0359
7 ✓	рН-метр рН-150МИ	1900.5117
8 ✓	АКВАДИСТИЛЛЯТОР ДЭ-4 (ТЗМОИ)	1900.6566
9 ✓	БАНЯ УТ-4308Е водяная ULAV(В-местная,+25..+99град.)	1900.11607
10 ✓	Весы лабораторные Госметр ВЛТЭ-1100	10134.0037
11 ✓	Шейкер медицинский S-3.02L	10134.0040
12 ✓	ЭЛЕКТРОПЛИТКА СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКАЯ "КВАРЦ"(1 комф.)	1900.11613
13	МУФЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ	-
14 ✓	ПЭМ ПЛИТКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАЛОГАБОРИТНАЯ (2шт)	-
15	ДОСКА 3х СТВОРЧ	-
16	ПЛИТА ЛАБОРАТОРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ОДНОКОМФОРОЧНАЯ (СТЕКЛОКЕРАМИКА) КВАРЦ (2шт)	10136.1731 10136.1730
17 ✓	МЕШАЛКА МАГНИТНАЯ С ПОДОГРЕВОМ LabTECHMSH-1 LT	10134.2488
18	НАСОС ВАКУУМНЫЙ STEGLER VN-1	10134.2622
19	СПЕКТРОФОТОМЕТР ПЭ-5400УФ	10134.2083

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

№ п/п	Наименование имущества	Количество, шт.
1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ Д/МУФЕЛЬНОЙ ПЕЧИ 2200x1000x1000(металл-стекло)	3
2	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ 1800x600x900(металлопрокат.столешница керамогранит.подвес.тумба.9ящ.регул.опоры)	12
3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИСТАВКА 1800x300x1500	12
4	ШКАФ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛАБОР.ПОСУДЫ	12

	1800x400x600(к функц.прист.)	
5	СТОЛ-МОЙКА ДВОЙНАЯ С ЭЛЕКТРОСУШИЛКОЙ 1500x600x900	1
6	СТОЛ Д/ВЕСОВ АНТИВИБРАЦИОННЫЙ 800x600x750(металлокаркас)	1
7	ШКАФ Д/ХРАНЕНИЯ РЕАКТИВОВ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1800x400x800	1
8	Столик подъемно-поворотный с 2-мя плоскостями	1
9	Стол для преподавателя	1
10	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	Коллоидная химия	04.03.01 Химия 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	7	216
2	Высокомолекулярные соединения и коллоидная химия	06.03.01 Биология	3	144
3	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
Проведение консультаций по учебным дисциплинам	140

Учебно-методическое обеспечение

1. Коллоидная химия: методические указания к лабораторным работам / [сост Т.И.Пролубникова]. — Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2013. — 48 с.

2. Неорганические пигментные материалы : учебное пособие / Е.А.Белая, И.Н.Ковалев, В.В.Викторов. – Челябинск :[Абрис], 2018. – 141 с.

### 4. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Разделы науки:


#### 1. Химия твердого тела.

Направления научных и прикладных исследований:

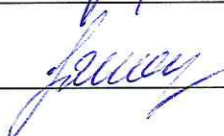
1. Разработка и создание методов синтеза твердофазных соединений и материалов;

2. Конструирование новых видов и типов твердофазных соединений и материалов.

Зав.каф.ХТТиНП

 Е.А. Белая

Зав.уч-науч.лаб.неорг.матер.

 Д.С. Ряшенцев