

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 неорганической химии (№ 301а)

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: 3 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	ВЕСЫ АНАЛИТИЧЕСКИЕ	1900.455
2	ИОНОМЕР»МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-103»	1900.5935
3	LOIP LF 5/11-G1 ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ +1100С,5л	0135.0355
4	LOIP LT-311a ТЕРМОСТАТ,объем 1л 105x290/200мм с плоской съемной крышкой	0135.0363
5	КОМПЬЮТЕР ДЛЯ РАБОТ С ДЕЛОВЫМИ И АНАЛИТИЧЕСКИМИ ПРОГРАММАМИ	0136.3381
6	АКВАДИСТИЛЛЯТОР ДЭ-4 (ТЗМОИ)	1900.6568
7	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ ШС-80-01 СПУ мод.2002(80л.,t+350С,аналог СНОЛ,нерж.вентил)	1900.11311
8	УТ-4308Е БАНЯ ВОДЯНАЯ ВОСЬМИМЕСТНАЯ	1900.11313
9	ВЕСЫ ВЛТЭ-1100	1900.11451
10	ЭЛЕКТРОПЛИТКА СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКАЯ «КВАРЦ»(1 комф.)	1900.11612
11	ПЭМ ПЛИТКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАЛОГАБОРИТНАЯ (2 шт)	-
12	КОЛОРИМЕТР КФК-2 (2 шт.)	-
13	ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВЛ-64	10134.2481

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 1800x400x600(к функц.прист.)	12
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	Неорганическая химия	04.03.01 Химия 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	1,2	1296
2	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	120

#### Учебно-методическое обеспечение

1. Общая и неорганическая химия: методические указания к лабораторным работам / [сост. А.А. Бирюкова]. — Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018. — 44 с.

2. Изучение свойств и соединений переходных элементов: методические указания к лабораторным работам / [сост. А.А. Бирюкова]. — Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018. — 36 с.

### 4. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Разделы науки:

#### 1. Химия твердого тела.


Направления научных и прикладных исследований:

1. Изучение динамики и диффузии молекул, ионов и атомов в твердофазных соединениях и материалах;
2. Конструирование новых видов и типов твердофазных соединений и материалов.

Зав. каф. ХТТИиНП

 Е.А. Белая

Зав. уч-науч. лаб. неорг. матер.

 Д.С. Ряшенцев