

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



Утверждаю:
Декан химического факультета
В.А. Бурмистров
_____ 2019г.

ПАСПОРТ

**учебно-научной лаборатории физико-химических процессов и
химического анализа**

Лаборатории физической химии № 313

Кафедра аналитической и физической химии

Челябинск, 2019г.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЯ

Местоположение: г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев 70 б.
Наименование города, улицы, № дома

Параметры: 8,70 x 5,65 x 3,0
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 49,1
(кв.м)

Естественное освещение: 3 окна; 13,8
количество окон, их общая площадь

Искусственное освещение: 9 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: 2 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: нет

Наличие телефона: нет

Количество рабочих мест обучающихся: 12

2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Учебно-научное оборудование:

№ п/п	Название	Модель, технические характеристики	Паспортная мощность потребляемых ресурсов	Интенсивность использования в среднем за год [% от длительности суток]	Стоимость [руб.]	Инв. №
1	рН-метр-милливольтметр	рН-150 МИ. Измеряемый рН от -1 до +14. Измеряемый окислительно-восстановительный потенциал от -1999 мВ до +1999 мВ	8 Вт	30%		
2	рН-метр-милливольтметр	рН-150. Измеряемый рН от -1 до +14. Измеряемый окислительно-восстановительный потенциал от -1999 мВ до +1999 мВ	8 Вт	15%	10 432,80	0133.0115
3	рН-метр-милливольтметр	рН-150. Измеряемый рН от -1 до +14. Измеряемый окислительно-восстановительный потенциал от -1999 мВ до +1999 мВ	8 Вт	15%	10 432,80	0133.0118
4	Аквадистиллятор	ДЭ-4-2М. Производительность - 4л/ч	3000 Вт. Расход воды 60 л/ч	100%	27,35	
5	Баня водяная двухместная	LT-2, LAVTEX. Максимальная температура +99С. Погрешность поддержания температуры ±0,5С .	500 Вт	75%	26 400,00	1900.11608
6	Баня водяная двухместная	LT-2. Максимальная температура +99С. Погрешность поддержания температуры ±0,5 С.	500 Вт	50%	12 974,10	0135.0225
7	Баня водяная двухместная	LT-2. Максимальная температура +99 С. Погрешность поддержания температуры ±0,5 С.	500 Вт	50%	17 120,00	0135.0226
8	Баня водяная двухместная	УТ-4302 Е. Максимальная температура +99,9 С. Погрешность поддержания температуры ±0,5 С.	600 Вт	50%	15 717,60	0135.0224
9	Баня водяная четырехместная	Лаб-ТБ-4		50%		0135.0225

10	Весы электронные	ВЛТ-510-П "САРТОГОСМ" класс точности 4, предел взвешивания 510 г, предел погрешности 0,01		50%	34 755,85	0133.0139
11	Вольтамперметр	М 2038. Предел допускаемой погрешности на всех диапазонах измерений равен $\pm 0,5\%$		25%		
12	Встряхиватель	Water bath shaker type 357		25%	661,48	
13	Кондуктометр	N 5721 Teleko		75%	1 528,35	
14	Микроамперметр	М 2005. Предел допускаемой погрешности на всех диапазонах измерений равен $\pm 0,2\%$.		25%		
15	Прибор универсальный измерительный	УПИП-60М. Диапазон измерений сопротивления - 10-4 Ом-106 Ом; Класс точности прибора, как потенциометра - 0,05; Класс точности прибора, как моста - 0,1;		25%		
16	Стерилизатор			25%	180,05	
17	Учебно-лабораторный комплекс "Химия"	Измеряемая температура от -40 до 130 С. Измеряемое постоянное напряжение от -5 до +5 В.	не более 100 Вт	50%	180 000,00	01135.0294
18	Учебно-лабораторный комплекс "Химия"	Измеряемая температура от -40 до 130 С. Измеряемое постоянное напряжение от -5 до +5 В.	не более 100 Вт	50%	180 000,00	01135.0295
19	Фотоколориметр	КФК-2. Диапазон 315-980 нм, диапазон измерения СКНП 5-100%, диапазон измерения оптической плотности 0 – 1,3 Б		25%	32 294,88	0135.0043
20	Фотоколориметр	КФК-2. Диапазон 315-980 нм, диапазон измерения СКНП 5-100%, диапазон измерения оптической плотности 0 – 1,3 Б		50%	27 514,08	0135.0040
21	Штатив универсальный			100%	4,77	
22	Электроплитка		1000 Вт	30%	0,30	

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

№ п/п	Наименование имущества	Количество, шт.
	Стол для преподавателя	1
	Доска ученическая	1
	Стол-мойка	1
	Стол островной со стойкой-стеллажом	12
	Стол для весов	2
	Стул офисный	12
	Стул лабораторный винтовой	3
	Тумба подкатная	32
	Шкаф для одежды	1
	Шторы	5

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Подразделения ЧелГУ, использующие учебную лабораторию:

1. Кафедра аналитической и физической химии:

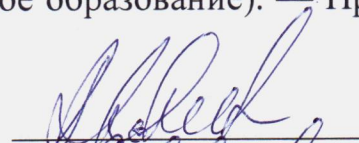
Учебные дисциплины, в рамках которых проводятся лабораторные, практические занятия:

№ п/п	Дисциплина	Направление подготовки, специальность	Номер семестра	Количество часов
1	Физическая химия	04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	6,7	420
2	Физическая химия	04.03.01 Химия	6,7	840
3	Физическая химия	30.05.01 Врач-биохимик	2	132

Учебно-методическое обеспечение (*методические рекомендации и указания к выполнению для каждого вида занятий*)

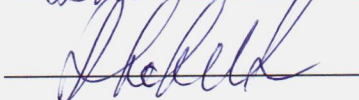
Николайчук, П.А. Лабораторный практикум по физической химии. Химическая термодинамика [Текст] / П. А. Николайчук. — Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2016. — 201 с. : ил. — (Классическое университетское образование). — Прил.: с. 133-193. — Библиогр.: с. 200-201

Заведующий кафедрой



А.В. Колесников

Заведующий лабораторией



А.В. Колесников