

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

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



ПАСПОРТ

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

Лаборатории аналитической химии № 320

Кафедра аналитической и физической химии

Челябинск, 2019г.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЯ

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

Параметры: 9,12×5,80×3,0
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 52,89
(кв.м)

Естественное освещение: 3 окна; 13,82
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: 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: 14

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]	Стоимость [руб.]	Инв. №
-------	----------	------------------------------------	---	--	------------------	--------

				суток]		
1	Весы Электронные	ВЛТ-150 – П «САРТОГОСМ», класс точности 3, предел взвешивания 210 г, пределы погрешности $\pm 0,01$ г		50	37650,24	0133.0137
2	Блок автоматического титрования	БАТ-15, погрешность титрования не более $\pm 0,01\%$; сходимость результатов титрования – не более 0,5%	20	50	31000	
3	Блок автоматического титрования	БАТ-15, погрешность титрования не более $\pm 0,01\%$; сходимость результатов титрования – не более 0,5%	20	50	31000	
4	Колориметр	КФК-2МП, диапазон 315-980 нм, диапазон измерения СКНП 5-100%, диапазон измерения оптической плотности 0 – 1,3 Б	130	60	27514,08	0135.0039
5	Весы Электронные	ВЛТ-150-П «САРТОГОСМ», 2 класс точности, предел взвешивания 150 г, пределы погрешности 0,001 г.	5	40	37650	0133.0136
6	Колориметр	КФК-2, диапазон 315-980 нм, диапазон измерения СКНП 5-100%, диапазон измерения оптической плотности 0 – 1,3 Б	75	30	27514,08	0135.0041
7	Колориметр	КФК-2, диапазон 315-980 нм, диапазон измерения СКНП 5-100%, диапазон измерения оптической плотности 0 – 1,3 Б	75	30	32294,88	0135.0042
8	Колориметр	КФК-2, диапазон 315-980 нм, диапазон измерения СКНП 5-100%, диапазон измерения оптической плотности 0 – 1,3 Б	75	30	21240,00	0135.0228
9	Колориметр	КФК-2, диапазон 315-980 нм, диапазон измерения СКНП 5-100%, диапазон измерения оптической плотности 0 – 1,3 Б	75	30	17472,00	0135.0220

10	Электроплитка	IRIT IR-8200		20	678	
11	Электроплитка	IRIT IR-8200		20	678	
12	Электроплитка	IRIT IR-8200		20	678	
13	Электроплитка	IRIT IR-8200		20	678	
14	Электроплитка	IRIT IR-8200		20	678	
15	Электроплитка	IRIT IR-8200		20	678	
16	Вольтамперометрический анализатор	«Экотест – ВА-тяжелые металлы» Скорость развертки потенциала от 10^{-3} до 10^3 В/с, относительная погрешность измерения не более 25% в диапазоне от 1 до 10 мкг/дм ³	550	20	49000	0135.0232

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

№ п/п	Наименование имущества	Количество, шт.
1	Стол для преподавателя	1
2	Стол-мойка	2
3	Стол для весов	2
4	Стол пристенный высокий со стойкой - стеллажом	3
5	Стол островной со стойкой – стеллажем и подкатными тумбами	4
6	Шкаф вытяжной	2
7	Табурет лабораторный	20
8	Тумба подкатная	19
9	Шкаф для хранения химических реактивов	1
10	Жалюзи	3
11	Стол пристенный низкий со стойкой - стеллажом	1
12	Стол торцевой на опорной тумбе	2
13	Доска ученическая передвижная	1

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

		прикладная химия		
		04.03.01 Химия		

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

1. Титриметрический анализ: лаборатор. практикум / С. Е. Працкова, И. В. Цыганова, А. О. Куваева. – Челябинск: Изд-во ЧелГУ, 2019. – 86 с.

2. Физико – химические методы анализа. Часть 1. Электрохимические методы анализа / С. Е. Працкова, И. В. Цыганова, А. О. Куваева. – Челябинск: Изд-во ЧелГУ, 2018. – 38 с.


3. Физико – химические методы анализа. Часть 2. Спектрофотометрические методы анализа / С. Е. Працкова, И. В. Цыганова, А. О. Куваева. – Челябинск: Изд-во ЧелГУ, 2018. – 35 с.

4.

Заведующий кафедрой


_____ А.В. Колесников

Заведующий лабораторией


_____ А.О. Колесников