

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

Утверждаю:
Декан химического факультета
В.А. Бурмистров
«14» окт. 2019г.



ПАСПОРТ

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

Лаборатории физико-химических методов анализа № 318

Кафедра аналитической и физической химии

Челябинск, 2019г.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЯ

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

Параметры: 9,46×5,88×3,0
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 55,6
(кв.м)

Естественное освещение: 3 окна; 13,82
количество окон, их общая площадь

Искусственное освещение: 12 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: есть

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	Весы электронные	ВЛТ-150		50	28154,80	0133.0195

2	Аквадистиллятор	ДЭ-4М		100	24801,33	10134.0695
		КФК -2			21240	
3	Фотоколориметры	КФК-2МП		50	35979,84	0135.0227
		КФК-3			31085,28	
4	Спектрофотометры	ПЭ-5300В		50	36900	1900.11316 0155.0020 0135.0021
5	pH-метры милливольтметры	pH-150		50	10432,8	0133.0114 0133.0116 0133.0117
6	Печь муфельная	СНОЛ-1625		5		
7	Стерилизатор	СВА-40		5	180,05	
8	Холодильник	«Орск-408»		100	897	
9	Центрифуга лабораторная			5		
10	Ионометрическая микролаборатория	«Эксперт001»		50	43559	
11	Иономер универсальный	«Эксперт001»		20	26150	10134.0213 0135.0233 0135.0230
12	Магнитная мешалка			50	382,26	
13	Плитки нагревательные электрические			50	0,30	
14	Титропроцессор	«Metrohm 686»		20		
15	Компьютер как регистрирующий прибор			50		
16	Баня водяная двухместная	LT-2		5	12974,1	

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

№ п/п	Наименование имущества	Количество, шт.
1	Шкаф выдвижной	2
2	Шкаф выдвижной для муфельной печи	1
3	Шкаф для хранения химреактивов	2
4	Шкаф для приборов	2
5	Стол химический пристенный со стойкой-стеллажом и тумбой	4
6	Стол физический пристенный с тумбой	2
7	Стол химический островной со стойкой-стеллажом и тумбой	3
8	Стол-мойка двойная со стойкой-стеллажом	1
9	Стол торцевой высокий	1

10	Стол для весов	2
11	Стол компьютерный	1
12	Стол письменный преподавательский однотумбовый	1
13	Тумба подставная	1
14	Угловой элемент	1
15	Стул лабораторный винтовой	12
16	Стул для преподавателя	1
17	Доска ученическая	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
1	Химические методы разделения и концентрирования	04.04.01 Химия	1	72
2	Лабораторный практикум по физической химии	04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия 04.03.01 Химия	7,8	192
3	Лабораторный практикум по физической химии	04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	9	36
4	Химическая технология	04.03.01 Химия	5	216

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

Виды работ	Плановое количество студентов в год
Курсовое проектирование	10
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	10
Производственная практика (Преддипломная практика)	10

4. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

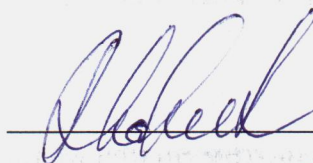
Разделы науки:

1. Аналитическая химия: физико-химические методы анализа

Направления научных и прикладных исследований:

1. Разработка методик количественного определения различных ионов физико-химическими методами.
2. Изучение процесса комплексообразования ионов металлов с органическими реагентами.

Заведующий кафедрой



А.В. Колесников

Заведующий лабораторией



А.В. Колесников