

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

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



ПАСПОРТ

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

Лаборатории электрохимии № 315

Кафедра аналитической и физической химии

Челябинск, 2019г.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЯ

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

Параметры: 8,82×5,84×3,0
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 52,3
(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: есть

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	Компьютер	Компьютер		10	23500	0136.3380

2	Потенциостат	Потенциостат-гальваностат IPC Pro MF		90	200 000	0133.0223
3	Аквадистиллятор	ДЭ-4М		50	24801,35	10134.0696
4	Весы	Весы электронные ВЛТ-150 Сартогосм		50	37650,24	0133.0138
5	Компьютер	Компьютер		90	14000	0136.3087
6	Компьютер	Компьютер		90	14000	0136.3093
7	Компьютер	Компьютер		90	23500	0136.3376
8	Потенциостат	Потенциостат-гальваностат P-30J		90	159700	0133.0246
9	Принтер	HP Laserjet A4		10	10298.34	0136.1783
10	ЭХ ячейка	Электрохимическая ячейка Э-1С		90	41180	10134.0041

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

№ п/п	Наименование имущества	Количество, шт.
1	Стол для преподавателя	1
2	Стол-мойка	1
3	Стол для весов	2
4	Стол-тумба пристенный	1
5	Стол островной	12
6	Шкаф вытяжной	2
7	Тумба подкатная	16
8	Шкаф для документации	2
9	Шкаф для хранения химических реактивов	1
10	Шкаф для одежды	1
11	Жалюзи	12

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	Научно-исследовательская работа	04.04.01 «Химия» 04.05.01 «Фундаментальная и	1,2	300

	Производственная практика, преддипломная практика,	прикладная химия» 04.03.01 «Химия»		
--	--	---------------------------------------	--	--

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
Дипломное проектирование	15
Проведение консультаций по учебным дисциплинам	180

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

1. Физическая химия. Электрохимия. Учебно-методическое пособие. / А.И. Бирюков / Челябинск: Изд-во ООО «Печатный двор», 2018. – 114 с.

2. Тюрин, А.Г. Решение задач по теоретической и прикладной электрохимии: практикум для самостоятельной работы / В. Г. Тюрин А. В. Колесников, Е. А. Белая – Челябинск: Изд – во ЧелГУ, 2011. – 120 с.

3. Мирзоев, Р.А. Анодные процессы электрохимической и химической обработки металлов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.А. Мирзоев, А.Д. Давыдов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/76036>. — Загл. с экрана.

4. Дамаскин, Б.Б. Электрохимия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Б. Дамаскин, О.А. Петрий, Г.А. Цирлина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 672 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/58166>. — Загл. с экрана.

5. Введенский, А.В. Сборник примеров и задач по электрохимии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Введенский, Е.В. Бобринская, С.Н. Грушевская, С.А. Калужина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99205>. — Загл. с экрана.

4. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

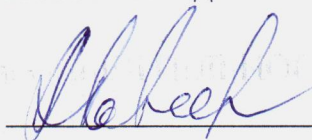
Разделы науки:

1. Физическая химия: поверхностные явления, восстановление цинка, кинетика электрохимических процессов, коррозия, цементация,

Направления научных и прикладных исследований:

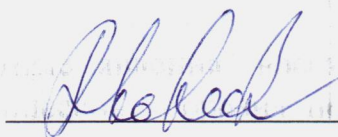
1. Гидрометаллургия цинка; влияние органических добавок на электролиз цинка.
2. Коррозионно-электрохимическое поведение металлов и сплавов в агрессивных средах.

Заведующий кафедрой



А. В. Колесников

Заведующий лабораторией



А. В. Колесников