

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

Утверждаю:
Декан химического факультета
В.А. Бурмистров
« 16 » февраля 2021г.



ПАСПОРТ

учебно-научной лаборатории прикладной химии

Лаборатории химической технологии № 314

Кафедра химической технологии и вычислительной химии

Челябинск, 2021г.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЯ

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

Параметры: 8,67×5,88×3,0
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 51,6
(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: 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: 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	ЛВ-210А, класс		50	54040	0133.0228

	Электронные	точности 3, предел взвешивания 210 г, пределы погрешности $\pm 0,01$ г				
2	Аквадистиллятор	ДЭ-4, производительность 4 л/ч, потребляемость воды 70 л/ч	3500	100	20150	0135.0311
3	Колбонагреватель	ES-4100, макс. температура нагрева 450 °С, объем колбы 500 мл	230	10	6800	1900.11310
4	Перемешивающее устройство	ПЭ-8100, от 100 до 3000 об/мин., объем жидкости 0,25-20 л, мощность двигателя 100 Вт	100	20	56800	0135.0307
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	1631	
7	Электроплитка	IRIT IR-8200		20	678	
8	Электроплитка	IRIT IR-8200		20	678	
9	Электроплитка	IRIT IR-8200		20	678	
10	Выпрямитель электрического тока	В 24, Выходные плавнорегулируемые напряжения: переменное от 0 до 30, с током нагрузки до 7А, постоянное (пульсирующее) от 0 до 30, с током нагрузки до 7А		30	10000	1900.6602
11	Магнитная мешалка	LabTex MSH-1 LT, диапазон скоростей 100-1500 об/мин, макс. объем 20 л, точность регулировки температуры 1 °С	550	20	49730	0132.0110
12	Ультразвуковая ванна	ПСБ-2860-05, объемом 2,8 л., рабочая частота 60 кГц, термостат 25-75 °С	300	15	35000	10134.2539
13	Шкаф сушильный	ULAB UT-4620, объем камеры 30 л., нагрев до 300 °С, точность поддержания температуры ± 1 °С	800	65	57000	10134.2538
14	Баня водяная	ULAB UT-4302E,	600	25	11000	

	двухместная	объем ванны 6,5 л., нагрев до 99,9 °С, точность поддержания температуры ±1 °С				
15	Реактор гидротермального синтеза	ТОРТ НР10 10 ml Hydrothermal 260 С, объем реактора 10 мл, максимальная температура 260 °С, рабочее давление меньше 3 МПа		50	15000	10134.2499
16	Реактор гидротермального синтеза	ТОРТ НР30 30 ml Hydrothermal 260 С 2 шт., объем реактора 30 мл, максимальная температура 260 °С, рабочее давление меньше 3 МПа		50	20000	10134.2497
17	Источник питания	АТН-1338, выходное напряжение до 30 В, Выходной ток до 20 А,		10	35000	

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	1
4	Стол-тумба пристенный	3
5	Стол островной	6
6	Шкаф вытяжной	3
7	Табурет лабораторный	10
8	Тумба подкатная	16
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 Химической технологии и Вычислительной химии

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

№ п/п	Дисциплина	Направление подготовки, специальность	Номер семестра	Количество часов
1	Органическая химия	06.03.01 Биология	2	144
2	Химическая технология	04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	5	108
3	Органическая химия	30.05.01 Врач-биохимик	3	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
Дипломное проектирование	4
Проведение консультаций по учебным дисциплинам	180

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

1. Основы химической технологии: лабораторный практикум / А. А. Кимяшов, А. В. Сыромолотов. – Челябинск: Изд-во ЧелГУ, 2019. – 171 с.

2. Органическая химия методические указания к лабораторным работам /Сост Янохова Г. Г./Челябинск: Изд-во ЧелГУ, 2012. – 31 с.

4. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Разделы науки:


1. Физическая химия: поверхностные явления, кинетика

Направления научных и прикладных исследований:

1. Термодинамика и кинетика адсорбции на нанодисперсном диоксиде кремния.

И.о. заведующего кафедрой

Заведующий лабораторией


 _____ О.И. Кропачева
 _____ А.П. Тронов