

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 органической химии № 303

Кафедра химической технологии и вычислительной химии

Челябинск, 2021г.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЯ

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

Параметры: 8,66×6,20×3,0
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 53,4
(кв.м)

Естественное освещение: 3 окна; 13,18
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: 6 вытяжных шкафов, 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	ВЛТ-150П, класс	8	100	37650	0133.0134

	Электронные	точности 4, предел взвешивания 150 г, пределы погрешности $\pm 0,01$ г				
2	Аквадистиллятор	ДЭ-4, производительность 4 л/ч, потребляемость воды 70 л/ч	3500	100	20150	0135.0308
3	Баня водяная	ULABUT-4302E, 2-местная, +25..+99 °С, 5 л.		10	9400	1900.11609
4	Верхнеприводное перемешивающее устройство	ES8300D, штатив ES-2720 с зажимом, от 100 до 3000 об/мин., объем жидкости 0,25-10 л, мощность двигателя 50 Вт	50	10	25000	0135.0323
5	Испаритель ротационный	ИР-1 ЛТ; объем колбы 0,5, 1, 2; частота вращения 5-180 об/мин; остаточное давление 7 мм. рт. ст., температура 20-180 °С	1500	10	58480	0135.0229
6	Компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами		200	50	23500	0136.3372
7	Прибор для определения температуры плавления	ПТП-М, диапазон измеряемых температур 20-340 °С, рабочие скорости нагрева 1, 2, 4, 6, 8 и 10 °С/мин, макс. скорость нагрева 50 °С/мин	250	10	65218	0135.0309
8	Рефрактометр лабораторный	ИРФ-454Б2М, диапазон измерений показателя преломления от 1,2 до 1,7		20	34600	0133.0227
9	Стерилизатор воздушный	ГП-40 СПУ без охлаждения, объем камеры 40 л, рабочий режим от 50 до 200 °С, время нагрева до 180 °С максимально 30 мин	1500	50	16250	1900.11308
10	Холодильник	Саратов-452, объем холодильной камеры 122л, объем низкотемпературного отделения 15 л, температура низкотемпературной камеры не выше -12 °С, температура в холодильной камере не ниже 0 °С	600	100	7500	1900.6395

11	Плитка настольная	IRITIR-8100, тип электро, кол-во конф. 1 шт.		30	735	
12	Электроплитка	IRITIR-8200, тип электро, кол-во конф. 1 шт.		30	678	
13	Баня водяная одноместная	ULAB UT-4301E 3 шт., объем 3.5 л, макс температура 99,9 °С.	400	50	7880	
14	Вакуумный насос мембранный	Welch Vacuum MPC 201T, скорость откачки 2 м ³ /ч, предельное остаточное давление 1,5 торр		20	180000	10134.2092
15	Мешалка магнитная с подогревом	LabTex MSH-1 LT, диапазон скоростей 100-1500 об/мин, макс. объем 20 л, точность регулировки температуры 1 °С	550	30	28000	10134.1926
16	Мешалка магнитная	КА С-mag HS7 control, макс. объем 20 л., 50-1500 об./мин., макс. нагрев 500 °С	1020	40	85000	10134.2317

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

№ п/п	Наименование имущества	Количество, шт.
1	Стол компьютерный	1
2	Шкаф вытяжной общего назначения	6
3	Мойка двойная	1
4	Стол для весов	1
5	Стол лабораторный	4
6	Стол островной	3
7	Стол-тумба пристенная	1
8	Табурет лабораторный на опорах	8
9	Тумба подкатная	9
10	Шкаф двухсекционный для химических реактивов	1
11	Шкаф для одежды	1
12	Шкаф навесной	1
13	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	04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	5,6	420
2	Органическая химия	04.03.01 Химия	5,6	840
3	Лабораторный практикум по органической химии	04.03.01 Химия	7	72
4	Лабораторный практикум по химии материалов	04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	7	72

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

Виды работ	Плановое количество студентов в год
Курсовое проектирование	5
Дипломное проектирование	9
Проведение консультаций по учебным дисциплинам	96

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

1. Химия органических материалов: методические указания к лабораторным работам / [сост А.В. Сыромолотов, А.А. Кимяшов]. – Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2017. — 39 с.

2. Федотова, Е.И. Органическая химия: методические указания к лаб. работам/Е.И. Федотова Челябинск: изд-во Челябинского гос. ун-та, 2013. 56 с.

4. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Разделы науки:


1. Органическая химия

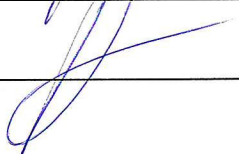
Направления научных и прикладных исследований:

1. Органическая химия;
2. Химия гетероциклических соединений.

И.о. заведующего кафедрой

Заведующий лабораторией


_____ О.И. Кропачева


_____ А.П. Тронов