

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
ТАДЖИКИСТАН

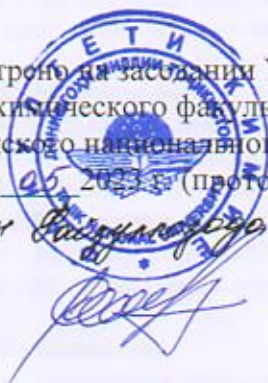
ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Химический факультет

Кафедра неорганической химии

Рассмотрено на заседании Ученого
совета химического факультета
Таджикского национального университета
« 3 » 05 2023 г. (протокол № 11)

Декан *Рахмонов З.Р.*



УТВЕРЖДАЮ
Ректор Таджикского
национального университета

_____ 2023 г.



ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ № 1-21 (Б)

Душанбе-2023

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ № 1-21 (Б)

- ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
- КАФЕДРА НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Сведения о параметрах и коммуникациях лаборатории

А) Общие сведения о лаборатории

- Специальности, для которых оборудована лаборатория –

«Неорганическая химия»
«Химия комплексных соединений»
«Целенаправленный синтез»
«Кристаллохимия»
«Химия неводных растворов»

- Площадь помещения: 18 м²
- Высота помещения: 2,80м.
- Наличие лаборантской: есть
- Число посадочных мест -15

Отделка помещения: -стены – окрашены светлой акриловой краской, Потолок – побелка, Покрытие пола – линолеум

Б) Микроклимат

- Отопление – центральное
- Водопровод, канализация– 1 раковина металлическая окрашенная
- Кондиционирование, вытяжка –1
- Температура воздуха 20-25 С
- Влажность –от 30-50%
- Проветривание – утром до уроков и во время перемен

В) Освещение

- Ориентация окон - на юг
- Наличие солнцезащитных устройств–жалюзи плотные
- Естественное и искусственное
- Тип светильников
- энергосберегающие люминесцентные лампы ЛБ-40;

Г) Число ПК, наличие локальной сети

Место преподавателя	-
Наличие локальной сети	-

Д) Подключение к сети Интернет – есть

Сведения о режиме функционирования лаборатории

График занятости

День недели	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Время работы	8.00 – 16.00	8.00 – 16.00	8.00 – 16.00	8.00 – 16.00	8.00 – 16.00	8.00- 14.00

Работа студентов по графику ежедневно: Пн-сб 8.00-18.00 работы по уборке кабинета
График консультаций по ликвидации задолженностей: по согласованию с преподавателями

Нормативно-правовая база

Инструкции по ОТ	При проведении демонстрационных опытов по химии
	При проведении лабораторных опытов и практических занятий по химии
Должностные инструкции	Заведующего лабораторией

Правила пользования лабораторией

1	На первом занятии в кабинете обучающиеся знакомятся с инструкцией по охране труда. (повторные инструкции каждые полгода сентябрь, январь)
2	Обучающиеся находятся в кабинете без верхней одежды, с белыми халатами
3	Обучающиеся находятся в лаборатории только в присутствии преподавателя.
4	До начала занятий обучающиеся проверяют состояние своих рабочих мест, и о выявленных неполадках срочно сообщают преподавателю.
5	Обучающиеся приступают к работе только после разрешения преподавателя.
6	Вовремя занятий обучающиеся не покидают свои рабочие места без разрешения преподавателя.
7	Обучающиеся соблюдают чистоту и порядок в кабинете.
8	Во время каждой перемены обучающиеся проветривают кабинет.
9	После лабораторно-практических занятий приводят рабочее место в порядок.

Инструменты и оборудование

1	Классная доска	1
2	Занавес	1
4	Стол ученический	6
5	Стулья	15
6	Стул преподавателя однотумбовый	1
7	Урна для мусора	1
8	Набор хим. Посуды по химии для лабораторных работ	1
9	Штатив универсальный	2
10	Платяной шкаф	1
11	Таблица Менделеева	1
12	Электрохимический ряд напряжения металлов	1
13	Таблица неорганических веществ	1
14	Стеллаж	1
16	Шкаф витрина	1
17	Шкаф для хранения реактивов	2
18	Аппарат Киппа	1

Учебно-методическая база лаборатории

Учебники и учебные пособия

Список учебников (основных и дополнительных), справочников

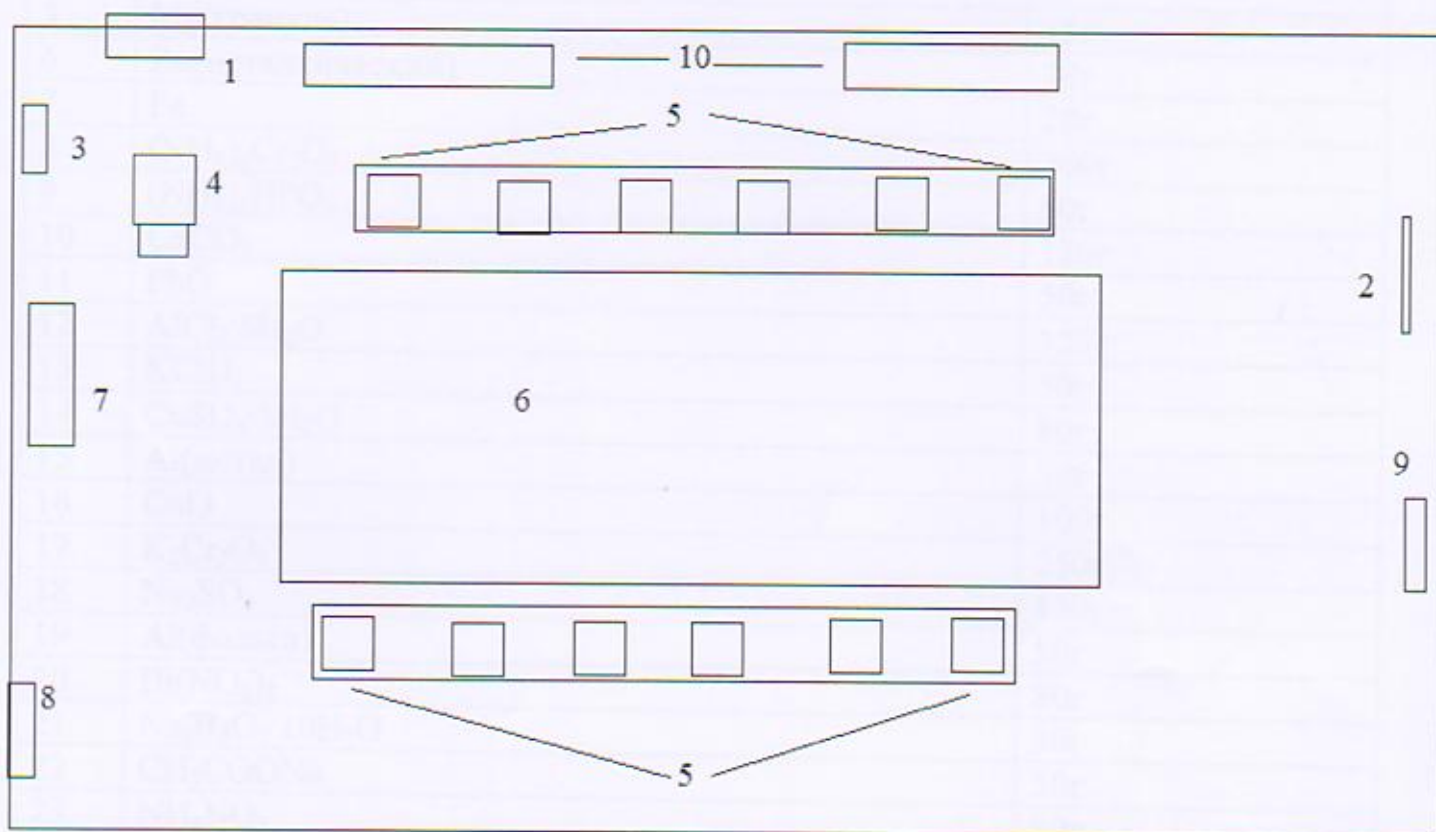
18. Глинка Н.Л. Общая химия.-Л.: Химия. 1982. – 711 с.
19. Глинка Н.Л. Общая химия. 30-е изд., испр.М.:2003-728с.
20. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия.- М.: Высшая школа. 1981.- 674 с.
21. Петров М.И. Михеев. Л.А. Кукушкин.Ю.Н. / Неорганическая химия – Л.:- 1986.. – 486 с.
22. Гольбрайх З.Е. Сборник задач и упражнений по химии.4 – е изд., исправленное. М.: Высшая школа, 1984. – 224 с..
23. Левант Г.Е., Райцин Г.А. Практикум по общей химии. 4 – изд.Переработанное и дополненное. –М.: Высшая школа, 1971. – 335 с.
24. Ерыгин Д.П., Шишкин Е.А., Методика решения задач по химии. Учебное пособие для педагогических институтов. –М.: Просвещения, 1989. – 174 с.
25. Глинка Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии. Учебное пособие для вузов/Под.ред. Рабиновича В.А., Рубиной Х.М.-23-е изд. Исправленное.Л.: Химия, 1986.270с.
26. Сафиев Х.С., Аминчонов А.О., Каримов М.Б. Химия дар коидахо, таомулхо, аксхо ва накшахо. Душанбе. Нашриёти «ЭР- граф»: 2004. – 431 с.
27. Солиев Л.С. Химияи умумӣ. Дастури таълимӣ. Душанбе. Нашриёти «Аржанг».: 2008.-393 с.

Дополнительная литература

28. Азизкулова О.А. и др. Лабораторные работы по неорганической химии. Душанбе. 2007. Вторая часть.90с.
29. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия. – М.: Высшая школа, 1981, 1988, 1998, 2000, 2001, 2002.
30. Карапетянц М.Х., Дракин С.И. Общая и неорганическая химия. – М.: Химия, 1981, 2000.

31. Лидин Р.А., Молочко В.А., Андреева Л.А. Задачи по неорганической химии. – М.: Высшая школа, 1990.
32. Гольбрайх З.Е. Сборник задач и упражнений по химии. – М.: Высшая школа, 1984, 1995.
33. Практикум по общей и неорганической химии / под редакцией Воробьева А.Ф., Дракина С.И. – М.: Химия, 1984.
34. Б.В. Некрасов, Основы общей химии. М.: «Химия», 1973. (т.1.2.)

План учебной лаборатории № 1-21 (б)



№п/п	Наименование
1	Дверь
2	Окно
3	Железный стеллаж
4	Столь и стул для преподавателя
5	Стулья
6	Учебный стол
7	Доска
8	Внутренний дверь
9	Батарея
10	Стол для реактивов

3. ПЕРЕЧЕЬ И МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО (НОРМЫ) ХИМРЕАКТИВОВ, МАТЕРИАЛОВ, ХРАНЯЩИХСЯ В ЛАБОРАТОРИИ

№	Наименование	Количество
1	P(красный)	30г
2	K_2SO_4	200г
3	$MnSO_4$	100г
4	$KMnO_4$	5г
5	Mg(гранула)	15г
6	Zn(металлический)	30г
7	Fe	20г
8	$(NH_4)_2Cr_2O_7$	200г
9	$(NH_4)_2HPO_4$	80г
10	$CaCO_3$	120г
11	PbO	50г
12	$AlCl_3 \cdot 6H_2O$	150г
13	$KClO_3$	30г
14	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	80г
15	Al(метал)	50г
16	CuO	100г
17	$K_2Cr_2O_7$	250г
18	Na_2SO_3	150г
19	Al(фольга)	50г
20	$Bi(NO_3)_3$	80г
21	$Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$	30г
22	CH_3COONa	50г
23	NH_4NO_3	80г
24	$NiSO_4 \cdot 7H_2O$	30г
25	$CoCl_2 \cdot 6H_2O$	50г
26	MnO_2	60г
27	H_3BO_3	30г
28	NH_4Cl	150г
29	$CuSO_4$	70г
30	$Al_2(SO_4)_3$	300мл
31	KCl	200мл
32	$Co(NO_3)_2$	200мл
33	$Al(NO_3)_3$	200мл
34	$AgNO_3$ (раствор)	150мл
35	$(CuOH)_2CO_3$	70г
36	Fe(порошок)	50г
37	$Hg(NO_3)_2$	200мл
38	$Cu(NO_3)_2$	200мл
39	HCl(конц)	500мл
40	HCl(техн.)	500мл
41	$Ni(NO_3)_2$	200мл

42	KNO_3	200мл
43	FeSO_4	200мл
44	KI	200мл
45	KBrO_3	200мл
46	ZnSO_4	200мл
47	SrSO_4	200мл
48	CaSO_4	200мл
49	K_2SO_3	200мл
50	$\text{Bi}(\text{NO}_3)_3$	200мл
51	NaNO_3	200мл
52	$\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$	200мл
53	$\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$	200мл
54	NH_4NO_3	200мл
55	$\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$	200мл
56	MgO	100г
57	Mg (порошок)	20г
58	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	70г
59	S	30г
60	CaO	50г
61	KHCO_3	70г
62	Na_3PO_4	100г
63	K_2SO_4	300мл
64	MnSO_4	250мл
65	KMnO_4	200мл
66	NH_4Cl	200мл
67	CuSO_4	250мл
68	$\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$	200мл
69	Na_2S	150мл
70	Na_2CO_3	200мл
71	H_2SO_4 (70%)	100мл
72	H_2SO_4 (10%)	100мл
73	NaOH (30%)	300мл
74	NaOH (10%)	250мл

Дополнительная комплектация

Система техники безопасности и защиты обучающихся:

- наличие пожарозащитных приборов – имеется;
- наличие аптечки первой помощи - имеется.

Ежегодные мероприятия, связанные с соблюдением санитарно-гигиенических норм в лаборатории и организационной деятельностью

№ п/п	Мероприятия	Сроки
1	Подготовка кабинета к работе: а) в зимних условиях; б) к летнему сезону.	Сентябрь, январь
2	Проводить генеральные уборки.	1 раз в месяц
3	Следить за проведением влажной уборки	постоянно
4	Провести учет учебного оборудования, имеющегося в лаборатории.	По плану проведения инвентаризации
5	Провести профилактический осмотр электрооборудования.	Сентябрь, январь, июнь
6	Пронумеровать рабочие места обучающихся.	Ноябрь
7	Обновить медикаменты в аптечке.	По плану
8	Провести инструктажи по технике безопасности и правилам работы в лаборатории с обучающимися.	В течение года
9	Провести инструктаж по оказанию первой помощи пострадавшим от электрического тока с обучающимися.	Сентябрь, январь
10	Производить замену электрических ламп.	По мере необходимости
11	Проводить мелкий ремонт мебели.	По мере необходимости

Заведующий кафедрой, доцент

Баходуров Ю.Ф.

Заведующей лабораторией
кафедры неорганической химии

Назаров О.Н.

Ответственный за лабораторией

Мубораккадамов Д.А.

Главный инженер

Талбаков С.

Начальник учебного управления

Косимзода С.С.