

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.Ф.*



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Таджикского
национального университета

_____ 2023 г.



ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ № 4-05

Душанбе-2023

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: 30 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	Время занятий обучающиеся не покидают своего рабочего 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	Жалюзи	2
4	Стол ученический	-
5	Табуретка	18
6	Стол двухтумбовый	4
7	Стул преподавателя	1
8	Урна для мусора	1
9	Набор хим. Посуды по химии для лабораторных работ	
10	Штатив универсальный	1
11	Платяной шкаф	1
12	Таблица Менделеева	2
13	Электрохимический ряд напряжения металлов	-
14	Таблица неорганических веществ	1
	Лабораторный стол с керамическим покрытием	-
16	Стеллаж	1
17	Стол демонстрационный для кабинета химии(пласт)	-
18	Шкаф витрина	2
19	Шкаф для хранения реактивов	1
20	Модель кристаллов	1
21	огнетушитель	1
22	Песочная баня	1
23	Вытяжной шкаф	
24		
25		
26		
27		
28		
29		

Учебно-методическая база лаборатории

Учебники и учебные пособия

Список учебников (основных и дополнительных), справочников

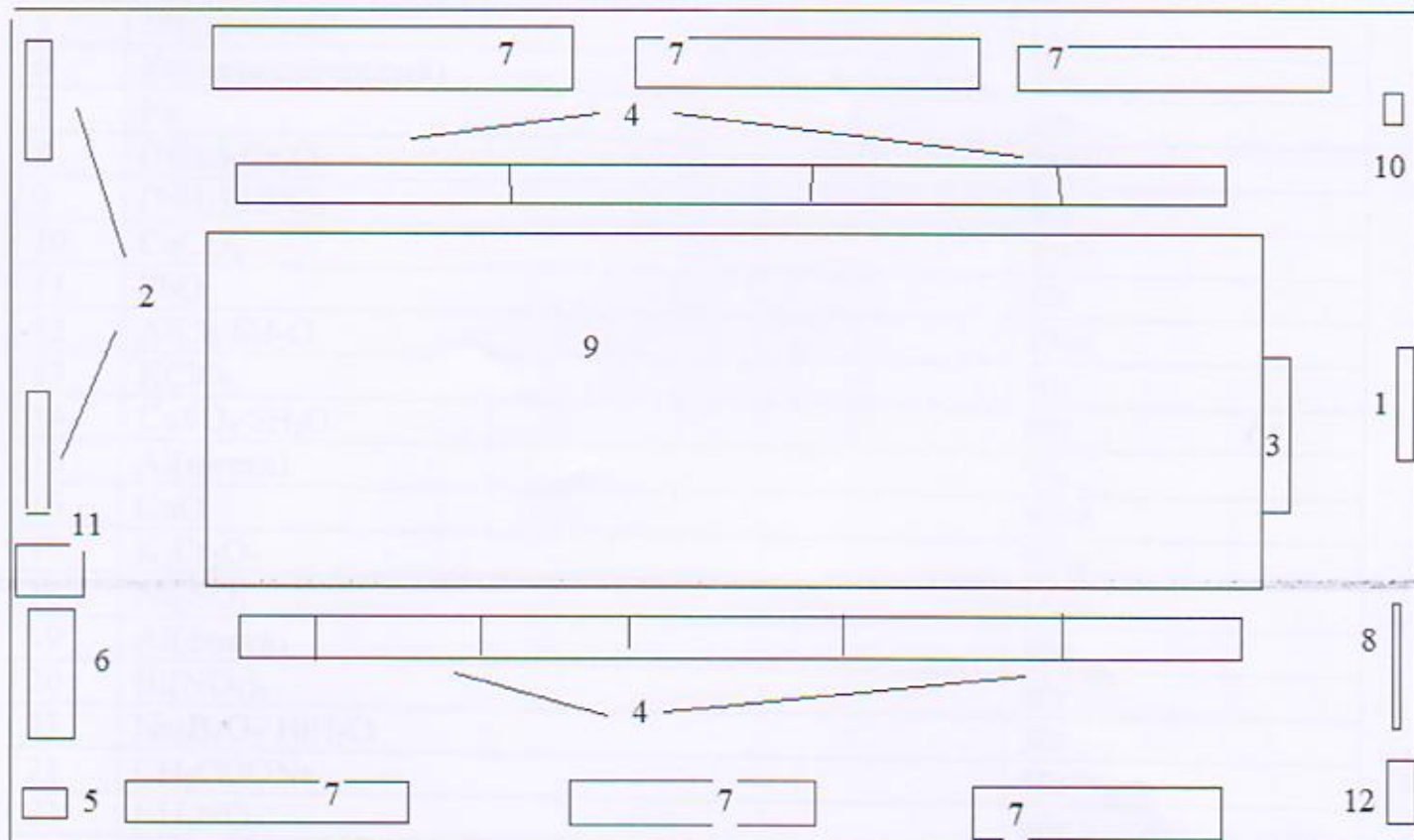
52. Глинка Н.Л. Общая химия.-Л.: Химия. 1982. – 711 с.
53. Глинка Н.Л. Общая химия. 30-е изд., испр.М.:2003-728с.
54. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия.- М.: Высшая школа. 1981.- 674 с.
55. Петров М.И. Михеев. Л.А. Кукушкин.Ю.Н. / Неорганическая химия – Л.:- 1986.. – 486 с.
56. Гольбрайх З.Е. Сборник задач и упражнений по химии.4 – е изд., исправленное. М.: Высшая школа, 1984. – 224 с..
57. Левант Г.Е., Райцин Г.А. Практикум по общей химии. 4 – изд.Переработанное и дополненное. –М.: Высшая школа, 1971. – 335 с.
58. Ерыгин Д.П., Шишкин Е.А., Методика решения задач по химии. Учебное пособие для педагогических институтов. –М.: Просвещения, 1989. – 174 с.
59. 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.
60. Сафиев Х.С., Аминчонов А.О., Каримов М.Б. Химия дар кондахо, таомулхо, аксо ва накшахо. Душанбе. Нашриёти «ЭР- граф»: 2004. – 431 с.
61. Солиев Л.С. Химияи умумӣ. Дастури таълимӣ. Душанбе. Нашриёти «Аржанг»: 2008.-393 с.

Дополнительная литература

62. Азизкулова О.А. и др. Лабораторные работы по неорганической химии. Душанбе. 2007. Вторая часть.90с.
63. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия. – М.: Высшая школа, 1981, 1988, 1998, 2000, 2001, 2002.

64. Карапетьянц М.Х., Дракин С.И. Общая и неорганическая химия. – М.: Химия, 1981, 2000.
65. Лидин Р.А., Молочко В.А., Андреева Л.А. Задачи по неорганической химии. – М.: Высшая школа, 1990.
66. Гольбрайх З.Е. Сборник задач и упражнений по химии. – М.: Высшая школа, 1984, 1995.
67. Практикум по общей и неорганической химии / под редакцией Воробьева А.Ф., Дракина С.И. – М.: Химия, 1984.
68. Б.В. Некрасов, Основы общей химии. М.: «Химия», 1973. (т.1.2.)

План учебной лаборатории № 4-05



№п/п	Наименование
1	Дверь
2	Окна
3	Стол для преподавателя
4	Стулья
5	Раковина
6	Песок
7	Шкаф для реактивов
8	Доска
9	Стол со шкафом учебный для студентов с реактивами
10	Вешалка
11	Вытяжной шкаф
12	Щит (выключатель)

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

№	Наименование	Количество
1	P(красный)	30г
2	K ₂ SO ₄	200г
3	MnSO ₄	100г
4	KMnO ₄	5г
5	Mg(гранула)	15г
6	Zn(металлический)	30г
7	Fe	20г
8	(NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇	200г
9	(NH ₄) ₂ HPO ₄	80г
10	CaCO ₃	120г
11	PbO	50г
12	AlCl ₃ ·6H ₂ O	150г
13	KClO ₃	30г
14	CuSO ₄ ·5H ₂ O	80г
15	Al(метал)	50г
16	CuO	100г
17	K ₂ Cr ₂ O ₇	250г
18	Na ₂ SO ₃	150г
19	Al(фолга)	50г
20	Bi(NO ₃) ₃	80г
21	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	30г
22	CH ₃ COONa	50г
23	NH ₄ NO ₃	80г
24	NiSO ₄ ·7H ₂ O	30г
25	CoCl ₂ ·6H ₂ O	50г
26	MnO ₂	60г
27	H ₃ BO ₃	30г
28	NH ₄ Cl	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) ₂ CO ₃	70г
36	Fe(порошок)	50г
37	Hg(NO ₃) ₂	1500мл
38	Cu(NO ₃) ₂	50мл
39	HCl(конс)	50мл
40	HCl(техн.)	100мл
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 ₂ SO ₃	200мл
50	Bi(NO ₃) ₃	200мл
51	NaNO ₃	200мл
52	Zn(NO ₃) ₂	200мл
53	Fe(NO ₃) ₃	200мл
54	NH ₄ NO ₃	200мл
55	Cr ₂ (SO ₄) ₃	200мл
56	MgO	80г
57	Mg(порошок)	20г
58	(NH ₄) ₂ SO ₄	70г
59	S	30г
60	CaO	50г
61	KHCO ₃	70г
62	Na ₃ PO ₄	100г
63	K ₂ SO ₄	200мл
64	MnSO ₄	150мл
65	KMnO ₄ · h	100мл
66	NH ₄ Cl	100мл
67	CuSO ₄	150мл
68	Pb(NO ₃) ₂	150мл
69	Na ₂ S	50мл
70	Na ₂ CO ₃	100мл
71	H ₂ SO ₄ (70%)	100мл
72	H ₂ SO ₄ (10%)	150мл
73	NaOH(30%)	100мл
74	NaOH(10%)	50мл

Дополнительная комплектация


Система техники безопасности и защиты обучающихся:

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

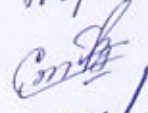
Ежегодные мероприятия, связанные с соблюдением санитарно-гигиенических норм в лаборатории и организационной деятельностью

№ 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 

Хусейнова С.З.

Главный инженер 

Талбаков С.

Начальник учебного управления 

Косимзода С.С.

Талбаков С.