

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Химический факультет

Кафедра физической и коллоидной химии

Рассмотрено на заседании Ученого
совета химического факультета
Таджикского национального университета
« 03 » 05 2023 г. (протокол № 11)

Декан Факультета



УТВЕРЖДАЮ
Ректор Таджикского
национального университета

2023 г.



ПАСПОРТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ «ХИМИЯ
КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ» (4 – 20)

Душанбе - 2023

1. Сведения о параметрах и коммуникациях лаборатории

А) Общие сведения о лаборатории

- Специальности, для которых оборудована лаборатория – 31050102- химия (научно – педагогическая деятельность)
- Площадь помещения: 36 м²
- Высота помещения: 2,75м.
- Наличие препараторской: есть
- Число посадочных мест -10-12

Отделка помещения: -стены и потолок – побелка, покрытие пола – линолеум

Б) Микроклимат

- Отопление – центральное
- Водопровод, канализация– 1 раковина металлическая окрашенная
- Кондиционирование, вытяжка –
- Температура воздуха 19-25 С
- Влажность –от 30-60%
- Проветривание – утром до уроков и во время перемен
- Уровень шума -не более 50 Дб

В) Освещение

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

Г) Число ПК, наличие локальной сети

Место преподавателя гтг	Ноутбук, компьютер,
Наличие локальной сети	Есть

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 – 18.00	8.00 – 18.00	8.00 – 18.00	8.00 – 18.00	8.00 – 18.00	8.00- 14.00

Работа студентов по графику ежедневно : Пн -сб 16.00 – 16.20 работы по уборке лабораторий

График консультаций по ликвидации задолженностей:

Понедельник	с 8:00 до 16:00.
Вторник	с 10:00 до 16:00
Среда	с 10:00 до 17:00
Четверг	с 10:00 до 17:00
Пятница	с 10:00 до 17:00
Суббота	с 10:00 до 16:00

Нормативно-правовая база

Инструкции по ОТ	ИОТ-003 при работе в лаборатории ИОТ-004 ..при проведении демонстрационных опытов по химии ИОТ-005-13 при проведении лабораторных опытов и практических занятий по химии
Должностные инструкции	Заведующего лабораторией
Наличие СанПиН	СанПиН 2.4.2 1178-02 СНИП 23-0595(п.2.6)

Правила пользования лабораторией

1	На первом занятии в лаборатории, обучающиеся знакомятся с инструкцией по охране труда (повторные инструктажи каждые полгода: сентябрь, январь)
2	Обучающиеся находятся в лаборатории без верхней одежды (спец халаты)
3	Обучающиеся находятся в лаборатории только в присутствии преподавателя, обслуживающего персонала
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 лаборатории.
8	Во время каждой перемены обучающиеся проветривают лабораторию.
9	После лабораторно-практических занятий приводят рабочее место в порядок.

2. Инструменты и оборудование

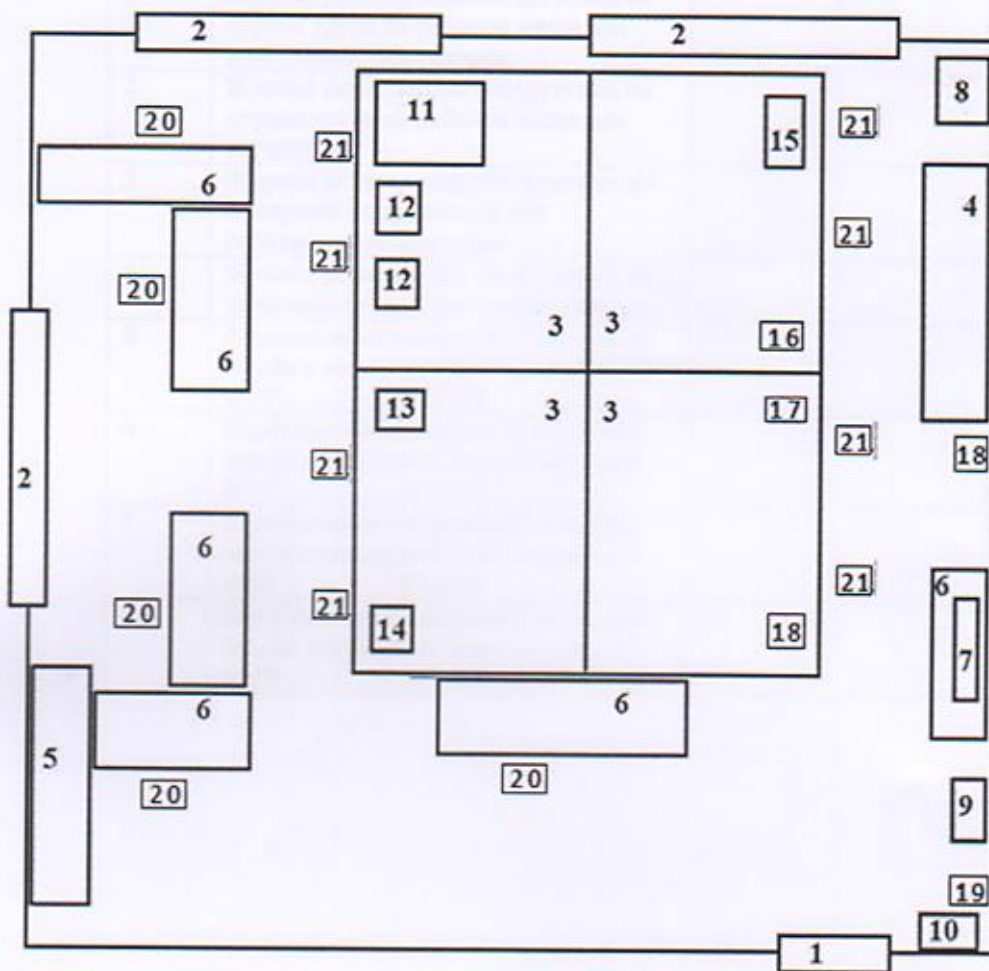
1		
2	Монитор (компьютер)	3
4	Клавиатура (компьютер)	3
5	«Мышь» (компьютер)	3
6	Видео проектор	-
7	Экран	-
8	Классная доска	1
9	Жалюзи (Шторы)	4
10	Стол ученический	-
11	Стулья	29
12	Стол одностумбовый	5
13	Стул преподавателя	5
14	Компьютерный стол	-
15	Урна для мусора	1
16	Уборочный инвентарь	По описи
17	Набор хим. Посуды по химии для лабораторных работ	1
18	Штатив универсальный	2
19	Платяной шкаф (вешалка для одежды)	1
20	Стул мягкий	5
21	Кресло «Престиж»	-
22	Лабораторный стол деревянный	4
23	Рабочее место педагога укомплектованное операционной системой и офисными программами	5
24	Мультимедийные колонки	-
25	Стеллаж	1
26	Стол демонстрационный для кабинета химии(пласт)	4
27	Титровальная установка на спец. столе с освещением	-
28	Центрифуга	-
29	Шкаф витрина	1
30	сейф металлический для хранения реактивов	1
31	Коллекция волокно	-
32	Коллекция нефть	-
33	Коллекция пластмасс	-
34	Модель атомов	-
35	Сетевой фильтр SVEN Optima	-
33	Таблица Менделеева	1
34	Таблица «Белки и нуклеиновые кислоты»	-
35	Таблица «Количественные величины в химии»	-
36	Номенклатура	1

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

№		
1	Глицин «Ч»	10 г
2	Аланин «Ч»	10 г
3	Валин «Ч»	10 г
4	Цистеин «ХЧ»	10 г
5	Изолейцин «Ч»	10 г
6	Тиомочевина «ОСЧ»	50 г
7	Тиосемикарбазид «ХЧ»	100 г
8	Фенилтиомочевина «ХЧ»	15 г
9	Ацетилтиомочевина «ХЧ»	150 г
10	Нитрат серебра «ЧДА»	10 г
11	Нитрат натрия «ХЧ»	100 г
12	Фиксаналы (соляная кислота, азотная кислота, гидроксид калия и др.)	
13	Бензотриазол «Ч»	10 г
14	Хлорид калия «ХЧ»	100 г
15	Перхлорат меди(II)	250 мл 0.1 М
16	Оксид меди(II) «Ч»	100 г.

4. ПЛАН ЛАБОРАТОРИИ

4.1 П Л А Н НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ «ХИМИЯ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ» (4 – 20) (наименование лаборатории)



1-дверь; 2-окна; 3- лабораторные химические столы; 4-тяга; 5-книжный шкаф; 6- столы для преподавателей; 7-доска; 8-раковина; 9- щит; 10- ящик с песком; 11-сушильный шкаф; 12-дистиллятор; 13-центрифуга; 14- весы; 15-pH-метр; 16-водяная баня; 17-мешалка магнитная; 18-сейф; 19-огнетушитель; 20-стулья; 21-табуреты.

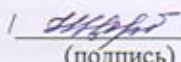
**5. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ «ХИМИЯ
КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ» (4 – 20)**

№ П/П	Наименование	Количество	Примечание
1	Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте для работников лаборатории	1	
2	Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте для студентов	1	
3	Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности для работников лаборатории	1	
4	Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности для студентов	1	
5	<i>Перечисление инструкций по охране труда и пожарной безопасности № ИОТ № ИПБ</i>		
6	<i>Перечисление инструкций по охране труда и пожарной безопасности № ИОТ № ИПБ</i>		
7	<i>Перечисление инструкций по охране труда и пожарной безопасности № ИОТ № ИПБ</i>		
8	<i>Перечисление инструкций по охране труда и пожарной безопасности № ИОТ № ИПБ</i>		

**6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
«ХИМИЯ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ» (4 – 20)**

№ П/П	Мероприятие	Дата выполнения	Ответственное лицо за выполнение
1	Проведение инструктажа по охране труда на рабочем месте для работников лаборатории	Один раз в квартал	
2	Проведение инструктажа по пожарной безопасности на рабочем месте для студентов	Сентябрь	
3	Проведение первичного инструктажа по охране труда и по пожарной безопасности на рабочем месте для студентов	Сентябрь (на первом занятии)	
4	Проведение повторного инструктажа по охране труда и по пожарной безопасности для студентов	Сентябрь Январь	
5	Соблюдение охраны труда и пожарной безопасности в лаборатории работниками и обучающимися Университета	Постоянно	Постоянно

РАЗРАБОТАНО:

Заведующая лабораторией /  / Щербакова Н.А.
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Декан химического факультета /  / Файзуллозода Э.Ф.
(подпись)

Заведующая кафедрой /  / Давлатшоева Дж.А.
(подпись)

Начальник службы безопасности / _____ / _____
(подпись) (И.О.Фамилия)

Начальник отдела безопасности труда
и жизнедеятельности / _____ / _____
(подпись) (И.О.Фамилия)

Учебники и учебные пособия, монография

1. Рахимова М. Теоретические основы метода окислительного потенциала Кларка-Никольского (Учебник) /М.Рахимова, Э.Ф. Файзуллозода, Дж. А.Давлатшоева, А.С. Маметова. -Душанбе: «ЭР-граф»,2020.-312с.
2. Эшова Г.Б. Окредметрическое определение состава и устойчивости координационных соединений в гомогенных системах /Г.Б Эшова, М.Рахимова, Дж. А.Давлатшоева, М.Б.Жоробекова. -Душанбе,2021. -72с.
3. Рахимова М.М. Общие комплексобразующие свойства изолейцина и триптофана. Монография / М.М.Рахимова, М.У.Бобоев, Э.Ф.Файзуллоев, К.Д. Суяров, У.Х.Бобоев, Душанбе: «Типография ТНУ», 2020.- 108с.
4. Рахимова М. Процессы образования гидроксокомплексов железа в различных средах. Монография /Рахимова М., Файзуллоев Э.Ф., Бобоев М., Исмоилова М. //LAMBERT Academic Publishing, 2017.-135с.

Список учебников (основных и дополнительных), справочников

1. Кукушкин Ю.Н. Химия координационных соединений / Ю.Н. Кукушкин // М.: Высшая школа, 1985. -559 с.
2. Киселев Ю.М. Химия координационных соединений / Ю.М. Киселев // М.: Юрайт. 2014. -365с.
3. Скопенко В.В. Координационная химия / Скопенко В.В., Цивадзе А.Ю., Савранский Л.И., Гарновский А.Д. // - М.: Академкнига. 2007. -488с.
4. Крестов Г.А. Основные понятия современной химии / Г.А. Крестов, Б.Д. Березин // -Л.: Химия, 1971.
5. Басоло Ф.Б. Механизмы неорганических реакций / Ф.Б. Басоло, Р.Пирсон // -М.: Мир, 1971.
6. Чугаев Л.А. Химия комплексных соединений / Л.А.Чугаев // - Л.: Наука, 1979. -241с.

Дополнительная комплектация

Система техники безопасности и защиты обучающихся:

- песок - имеется;
- наличие аптечки первой помощи - имеется.

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

№ n/n	Мероприятия	Сроки
1	Подготовка лабораторий 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 студентов	Ноябрь
7	Обновить медикаменты в аптечке.	По плану
8	Провести инструктажи по технике безопасности и правилам работы в лаборатории с студентами.	В течение года
9	Провести инструктаж по оказанию первой помощи пострадавшим от электрического тока с студентами	Сентябрь, январь
10	Производить замену электрических ламп.	По мере необходимости
11	Проводить мелкий ремонт мебели.	По мере необходимости

Заведующая кафедрой, доцент

Заведующая лабораторией


кафедры физической и коллоидной химии

Ответственный за лабораторией, к.х.н.

Главный инженер

Начальник учебного управления

 Давлатшоева Дж.А.

 Щербакова Н.А.

 Бобоев.М.У.

 Талбоев С.

 Косимзода С.С.