

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 *Хайруллоев З. Р.*



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Таджикского
национального университета

_____ 2023 г.



ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ «МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ» (4-12)

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: 18м²
- Высота помещения: 2,75м.
- Наличие лаборантской: есть
- Число посадочных мест -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 ггг	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)	1
4	Клавиатура (компьютер)	1
5	«Мышь» (компьютер)	1
6	Видео проектор	-
7	Экран	-
8	Классная доска	-
9	Жалюзи (Шторы)	1
10	Стол ученический	-
11	Стулья	13
12	Стол однотумбовый	1
13	Стул преподавателя	1
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	-
21	Кресло «Престиж»	-
22	Лабораторный стол деревянный	6
23	Рабочее место педагога укомплектованное операционной системой и офисными программами	-
24	Мультимедийные колонки	-
25	Стеллаж	-
26	Стол демонстрационный для кабинета химии(пласт)	-
27	Титровальная установка на спец. столе с освещением	-
28	Центрифуга	-
29	Шкаф витрина	-
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

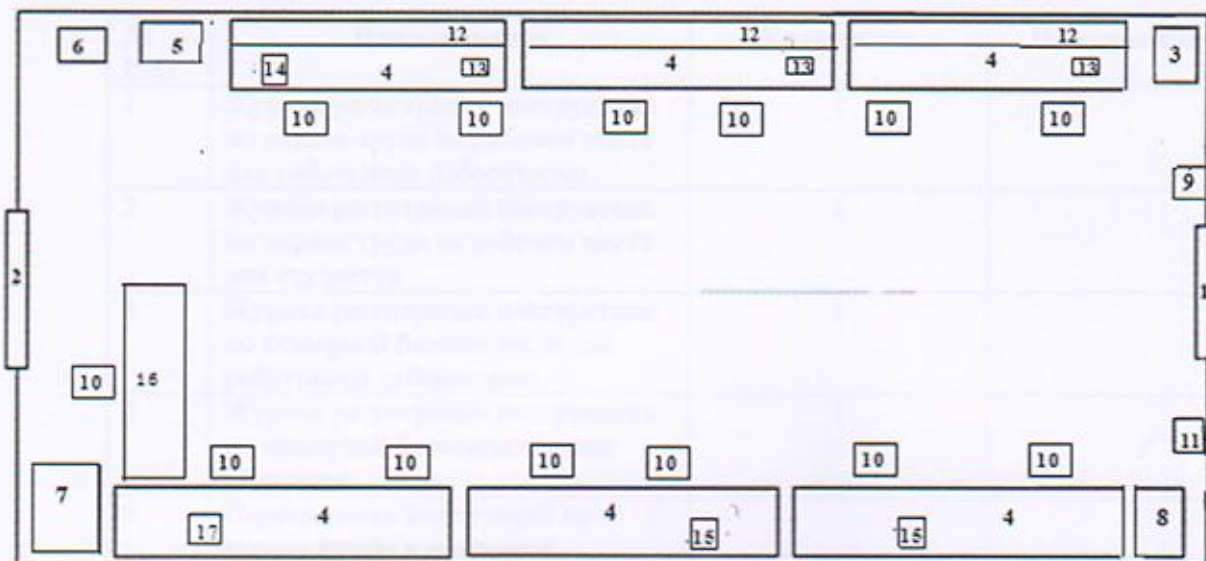
№	Наименование	Количество
1	HCl – 0.1M	1л
2	HClO ₄ – 0.1M	1л
3	Na ₂ B ₄ O ₇ – 0.05M	1л
4	Ni SO ₄ · 7H ₂ O - 0.1M	1л
5	NH ₄ CNS-0.25M; 0.01M	1л
6	CuSO ₄ – 0.1M	1л
7	Cu (NO ₃) ₂ -1M	1л
8	CrCl ₃ - 0.1M	1л
9	CoCl ₂ -0.1M	1л
10	Co(NO ₃) ₂ – 0.025M	1л
11	НИТРОЗО –R-СОЛЬ – 0.02%	1л
12	Fe(NO ₃) ₃ – 0.1M	1л
13	Fe ₂ (SO ₄) ₃ - 0,01M	1л
14	KNO ₃ – 2M	1л
15	KCr(SO ₄) ₂ – 0.1M	1л
16	KOH – 5%	1л
17	CH ₃ COONa- 0.1н	1л

4. ПЛАН ЛАБОРАТОРИИ

4.1. П Л А Н

ЛАБОРАТОРИИ «МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ» (4-12)

(наименование лаборатории)



1-дверь; 2-окна; 3 - ящик с песком; 4- лабораторные химические столы; 5- металлический шкаф для хранения химических посуды; 6- раковина; 7- книжный шкаф ; 8 -сейф; 9- выключатель; 10 - стулья; 11- вешалки для верхней одежды; 12-полки для химреактивов; 13-КФК; 14 –весы; 15-рН-метры; 16- стол одно тумбовый; 17-компьютер.

**5. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИИ
«МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ» (4-12)**

№ 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 ЛАБОРАТОРИИ
«МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ» (4-12)**

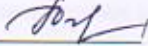
№ П/П	Мероприятие	Дата выполнения	Ответственное лицо за выполнение
1	Проведение инструктажа по охране труда на рабочем месте для работников лаборатории	Один раз в квартал	
2	Проведение инструктажа по пожарной безопасности на рабочем месте для студентов	Сентябрь	
3	Проведение первичного инструктажа по 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

1. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. В 2 т. Т.2. Учебник / Н.В.Алов, В.И.Дворкин, А.А.Ищенко // -М.: Издательский центр "Академия", 2010. - 416 с.
2. Спектрофотометрический метод исследования процессов комплексообразования в водных растворах и организованных средах: учебное пособие /М.А.Федотов // - Казань, 2009,- 49 с.: 2.
3. Федотов М.А. Ядерный магнитный резонанс в неорганической и координационной химии. Растворы и жидкости [Электронный ресурс]. - /М.А.Федотов // -М.: Физматлит, 2010. - 384 с.
4. Сальников Ю.И. Полиядерные комплексы в растворах /Ю.И.Сальников, А.Н.Глебов, Ф.В. Девятков // - Казань: Изд-во Казанского университета, 1990. -34 с.
5. 14. Салем, Р.Р. Физическая химия: Начала теоретической электрохимии / Р.Р. Салем // - М.: КомКнига, 2010. - 320 с.

Список учебников (основных и дополнительных), справочников

1. Шлефер Р.Л. Комплексообразования в растворах /Р.Л.Шлефер // -М. -Л.: Высшая школа, 1984г. - 381 с.
2. Булатов М.И. Практическое руководство по фотоколориметрическим и спектрофотометрическим методам анализа/М.И.Булатов, И.П.Калинкин // -М.: Химия, 1988 г. - 384 с.
3. Россоти Ф. Определение констант устойчивости и других констант равновесия в растворах/Ф.Россоти, Х.Россоти // - М.:Мир, 1985г.-563 с.
4. Алесковский В.В. Физические методы анализа/В.В.Алесковский, К.Б.Яцтирский // -Л.: Химия, 1991 г. - 376 С.
5. Юнг Г. Инструментальные методы анализа /Г.Юнг // -М.: НИИ, 1983 г. - 608 с.
6. Альберт А. Константы ионизации кислот и оснований/А.Альберт, Е.Сергент // -М.: Химия, 1994 г. - 181 с.

Дополнительная комплектация

Система техники безопасности и защиты обучающихся:

- песок - 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 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

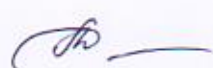
Заведующая лабораторией


Кафедры физической и коллоидной химии

Ответственный за лабораторией

Главный инженер

Начальник учебного управления

 Давлатшоева Дж.А.

 Щербакова Н.А.

Кабутаршоева Н.У.

 Талбасов С.

 Косимзода С.С.