

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН
ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Химический факультет

Кафедра органической химии

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

Декан Раисумарова *[подпись]*



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Таджикского
национального университета

_____ 2023 г.



ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ № 3 - 20

Душанбе - 2023

1. Сведения о параметрах и коммуникациях лаборатории

А) Общие сведения о лаборатории

- Специальности, для которых оборудована лаборатория –
«Общая химия»
«Прикладная химия»
«Физико-химические методы и приборы контроля и качества продукта»
«Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»
«Химическая технология неорганических веществ, материалов и изделий»
«Биология»
«Экология»
«Фармацевт»
«Косметология»
«Стоматология»
«Лечебное дело»
- Площадь помещения: 36 м²
- Высота помещения: 3м.
- Наличие лаборантской: –1
- Число посадочных мест -30

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

Б) Микроклимат

- Отопление – центральное 2 шт
- Водопровод, канализация– 1 шт раковина керамическая
- Кондиционирование, вытяжной шкаф –
- Температура воздуха 30-35°C
- 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–
- Естественное и искусственное
- Тип светильников
– энергосберегающие люминесцентные лампы ЛБ-40;

Г) Число ПК, наличие локальной сети

Место преподавателя	Компьютер, проектор, мультимедийные колонки SVEN 606
Наличие локальной сети	нет

Д) Подключение к сети Интернет – нет

Сведения о режиме функционирования лаборатории

График занятости

День недели	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Время работы	8.00 –	8.0 –	8.00 –	8.00 –	8.00 –	8.00-
	16.00	18.00	16.00	18.00	16.00	14.00

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

График консультаций по ликвидации задолженностей: По согласованию со студентами

Нормативно-правовая база

Инструкции по ОТ	ИОТ-003 при работе в кабинете химии
	ИОТ-004 ..при проведении демонстрационных опытов по химии
	ИОТ-005-13 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.
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	Во время 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.

2. Инструменты и оборудование

1		
2	Монитор (компьютер)	-
4	Клавиатура (компьютер)	-
5	«Мышь» (компьютер)	-
6	Видео проектор	-
7	Экран	-
8	Классная доска	1
9	Жалюзи (Шторы)	-
10	Стол ученический	6
11	Стулья	17
12	Стол однотумбовый	1
13	Стул преподавателя	1
14	Компьютерный стол	1
15	Урна для мусора	1
16	Уборочный инвентарь	По описи
17	Набор хим. Посуды по химии для лабораторных работ	1
18	Штатив универсальный	9
19	Платяной шкаф	1
20	Стул мягкий	3
21	Кресло «Престиж»	-
22	Лабораторный стол с керамическим покрытием	-
23	Рабочее место педагога укомплектованное операционной системой и офисными программами	-
24	Мультимедийные колонки	-
25	Стеллаж	1
26	Стол демонстрационный для кабинета химии(пласт)	-
27	Титровальная установка на спец. столе с освещением	-
28	Центрифуга	-
29	Шкаф витрина	-
30	Шкаф металлический для хранения реактивов	-
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) ХИМРЕКТИВОВ, МАТЕРИАЛОВ, ХРАНЯЩИХСЯ В ЛАБОРАТОРИИ

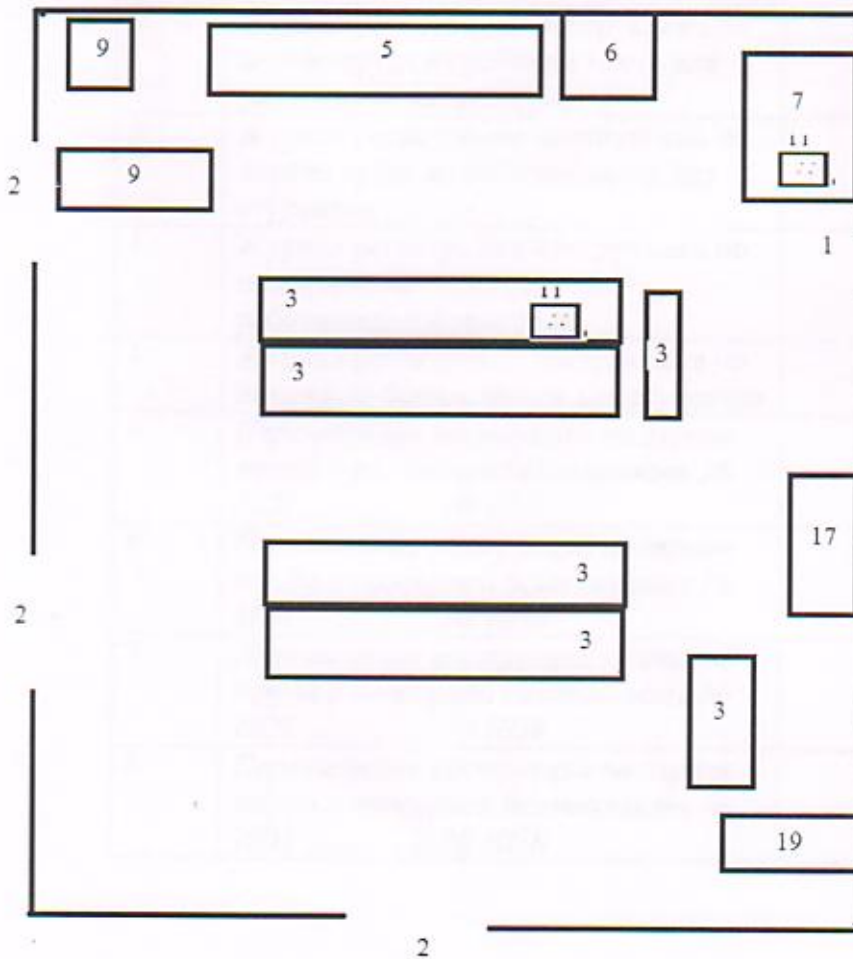
№	Наименование	Количество
1	Аммиак	250 мл
2	Бутанол - 1	250 мл
3	Толуол	350 мл
4	Бензил.спирт	250 мл
5	Изоамил.спирт	400мл
6	Изопропил.спирт	150 мл
7	CH ₃ COOH	500 мл
8	HNO ₃ конц.	200 мл
9	HNO ₃ 20%	250 мл
10	NaCl	300 гр
11	NaOH 10%	150 мл
12	NaOH 40%	50 мл
13	HCl 1н	1л
14	HCl 2н	300 мл
15	HCl (1:1)	300 мл
16	HCl 10%	1 л
17	HCl	500 мл
18	H ₂ SO ₄ 5%	150 мл
19	H ₂ SO ₄ (разбав.)	150 мл
20	H ₂ SO ₄ конц.	50 мл
21	NaHSO ₃	200 мл
22	Na ₂ HCO ₃	100 мл
23	Na ₂ CO ₃ 10%	400 мл
24	Na ₂ Cr ₂ O ₇	150 гр
25	CaCl ₂	50 гр
26	KNO ₃	50 гр
27	KBr	400 гр
28	KBrO ₃	200 гр
29	Фталовый ангидрид	300 гр
30	Сульфаниловая кислота	250 гр
31	Гидрохинон	100 гр
32	K ₂ CO ₃ (поташ)	40 гр
33	Активированный уголь	100 гр
34	KMnO ₄	80 мл
35	NaHCO ₃	150 мл
36	CH ₃ COONa	250гр
37	Анилин	250 мл
38	Фенол	400 гр
39	Кис.бензоата	100 гр
40	K ₂ CO ₃	200гр
41	NaNO ₂	50 гр
42	Диметиланилин	200 мл

№	Наименование	Количество
1	KMnO_4	1 мл
2	Мочевина	50 гр
3	Фелинг	50 мл
4	CuSO_4 хушк	70 гр
5	Формалдегид	220 мл
6	Натроновый известь	100 гр
7	Сахароза	50 гр
8	Бутанол - 2	50 гр
9	CuO	150 мл
10	CH_3COONa	200 гр
11	KOH	50 мл
12	Сафеда	
13	Крахмал	50 мл
14	Ca(OH)_2	100 мл
15	Кис.оксалат	300 мл
16	$\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	200 мл
17	Бихромати калий	30 кг
18	CuSO_4 2н	50 мл
19	NaNO_2 0.5н	50 мл
20	Йод кристалл	40 кг
21	NaOH	50 мл
22	CuSO_4 2%	100 мл
23	Хлороформ	100 мл
24	Бензол	150 мл
25	FeCl_3	50 мл
26	Карбид кальция	50 гр
27	$\text{KI} - \text{I}_2$	30 мл
28	Сахароза	200 мл
29	Раствор водного йода	50 мл
30	Метил красный	50 мл

4. ПЛАН ЛАБОРАТОРИИ

4.1 П Л А Н

(наименование лаборатории)



1. дверь
2. окна
3. стол
4. шкафы для препаратов
5. столы под приборы
6. мойка
7. Вытяжной шкаф
8. Сушильный шкаф
9. железный шкаф для препаратов
10. компьютер+ принтер
11. электроплитка
12. стул
13. сейф
14. стол компьютера
15. холодильник
16. Рубильник
17. доска
18. огнетушитель + песок
19. Шкаф
20. Дистиллятор
21. Весы
22. Комовский насос


**5. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В
ЛАБОРАТОРИИ « _____ »**

№ 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 « _____ »

№ 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:

Заведующей лабораторией /  / Тагоева Гулбарг
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

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

Заведующий кафедрой /  / Қодиров М.З.
(подпись)

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

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

Учебно-методическая база лаборатории

Учебники и учебные пособия

Список учебников (основных и дополнительных), справочников

1. Шабаров Ю.С. Органическая химия. М.: Химия, 1994. -848 с.
2. Реутов О.А., Курц А.Л., Бутин К.П. Органическая химия. М.: МГУ, 1999. -Ч. 1 -555 с; Ч. 2 -623 с.
3. Гауптман З., Грефе Ю., Ремане Х. Органическая химия. / Перевод из немецкого. -М.: Химия, 1979. -832 с.
4. Органическая химия. Лузин А.П., Зурабян С.Э., Тюкавкина Н.А. и др. /Под руководства Тюкавкина Н.А. -М.: Медицина, 1998. -510 с.
5. Сайкс П. Механизмы реакций в органической химии. /Перевод из английского. -М.: Химия, 1991. -448 с.
6. Органикум. / Перевод из немецкого. -М.: Мир, 1992. -471 с.
7. Казицына Л.А., Куплетская Н.Б. Применение УФ-, ИК-, ЯМР- и масс- спектроскопии в органической химии. М.: МГУ, 1979. -238 с.
8. Титце Л., Айхер Т. Препаративная органическая химия. / Перевод из немецкого. -М.: Мир, 1999. -704 с.
9. Черных В.П. Органическая химия. /В.П. Черных, Б.С. Зименковский, И.С. Гриценко // Харьков: Оригинал. 2007. -776с.
10. Черных В.П. Общий практикум по органической химии. /В.П. Черных, И.С. Гриценко, М.О.Лозинский, З.И. Коваленко// -Харьков: Золотые страницы. -2002. -592с.

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

№ 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

Заведующий лабораторий

кафедры органической химии

Ответственный за лабораторию


Главный инженер

Начальник учебного управления


Кодиров М.З.


Тагоева Г.М.


Тагоева Г.М.


Талбаков С.


Косимзода С.С