

ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Рассмотрено на заседании
Учёного совета физического
факультета ТНУ протокол №__
От 25.08 2023 года

декан к.ф.м.н. доцент

Келирзода З.А



«Утверждаю»

Ректор Таджикского
национального университета

д.э.н., профессор

Хушвахтзода К.Х.



От _____ 2023

**ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ «АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ
СПЕКТРОСКОПИЯ» №310
«КАФЕДРА ОПТИКИ И СПЕКТРОСКОПИЯ»
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

Душанбе 2023

Паспорт лаборатории кафедры оптики и спектроскопии

Специальности, для которых оборудована лаборатория - для специальности -
31040103- Физика

- Площадь помещения: - 50.5 м²
- Высота помещения: 3,16 м.
- Наличие лаборантской: есть
- Число посадочных мест: 16

Лаборатория №310. Лабораторных работ по курсу «Атомная и молекулярная спектроскопия»

1. Изучение спектр атома водорода. Определение постоянной Ридберга.
2. Фокусировка спектрографа.
3. Исследование дифракционной решётки.
4. Определение энергия Н-связи с помощью спектрофотометрии.
5. Градировки ослабителя в видимой и ультрафиолетовой областях спектра.

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

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

Освещение

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

Число ПК, наличие локальной сети

Место преподавателя	Компьютер,
Наличие локальной сети	есть

Подключение к сети Интернет - *есть*

СВЕДЕНИЯ О РЕЖИМЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

График занятости

День	Понедельни	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Время	8.00 -		8.00 -	8.00 -	8.00 -	8.00-
работы	16.00		16.00	16.00	16.00	14.00

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

График консультаций по ликвидации задолженностей: Среда с 15.00 до 16.00

Нормативно-правовая база

Инструкции по ОТ	ИОТ-003 при работе в кабинете физики
	ИОТ-004 при проведении демонстрационных опытов по физики
	ИОТ-005-13 при проведении лабораторных опытов и практических занятий по физики
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 кабинете обучающиеся знакомятся с инструкцией по охране труда, (повторные инструктажи каждый к 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 обучавшихся проветривают кабинет.
9	После лабораторно-практических занятий приводят рабочее место в порядок.

Инструменты и оборудование

1	Компьютер	1
2	Монитор	1
4	Клавиатура (компьютер)	1
5	«Мышь» (компьютер)	1
6	Видео проектор	-
7	Экран	-
8	Классная доска	1
9	<i>Окно</i>	3
9	<i>Доска</i>	1
10	Стол ученический	9
11	Стулья	22
13	Стул преподавателя	1
14	Компьютерный стол	1
15	Урна для мусора	2
16	Уборочный инвентарь	-
17	Набор физич. Посуды по физики для лабораторных работ	-
18	Штатив универсальный	-
19	Книжный шкаф	2
20	Стул мягкий	-
21	Кресло «Престиж»	-
22	<i>ИВС-23, ШТ-23, СФ-46, УМ-2</i>	4
23	<i>К-201, Specord-UV VIS, Specord M40</i>	3
25	<i>К-201, Specord-UV VIS, Specord M40</i>	3
26	Стол демонстрационный для кабинета физики	-
27	Титровальная установка на спец. столе с освещением	-
28	Центрифуга	-
30	Шкаф металлический для хранения реактивов	-
31	Коллекция волокно	-

32	Коллекция нефть	-
33	Коллекция пластмасс	-
34	Модель атомов	1
35	Таблица Менделеева	1
	Описание лабораторных работ	5

Учебники и учебные пособия

Список учебников

1. А.Н. Зайдель, Г.В. Островская, Ю. И. Островская, Техника и практика спектроскопии М.: Изд. «Наука» 1976. 392 с.
2. И.В. Пейсахсон, Оптика спектральных приборов «Машиностроение» 1975.
3. Шишопова. Т.И, Созинова Т.В, Коновалова А.Н. Практикум по спектроскопия, М.: Изд. Академия Естествознания, 2010.-218с.
4. Описание спектрофотометр Specord 75 IR, ГДР. Карл Цейс. 1987. – 90 с.
5. Описание спектрофотометр Spekol- 11. ГДР. Карл Цейс.1971. –34 с.
6. Смит А. Прикладная ИК-спектроскопия, М.: Мир,1982.- 327с.
7. Прикладная инфракрасная спектроскопия под. редакции Кенделла Д. М.: Мир, 1970. -376 с.
8. Описание инфракрасный спектрофотометр с преобразованием Фурье IRAffinity-1. Shimadzu. пр-во Японии, 2010. – 35 с.

Дополнительная комплектация

Система техники безопасности и защиты обучающихся:

- система датчиков пожарной сигнализации - установлена;
- наличие аптечки первой помощи - имеется.

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

<i>№ п/п</i>	<i>Мероприятия</i>	<i>Сроки</i>
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

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1.1. Место расположения учебной лаборатории (аудитория, корпус): лаборатория «Атомная и молекулярная спектроскопия» расположена в студенческом городке ГНУ, 16 корпусе физического факультета.
- 1.2. Руководитель учебной лаборатории (заведующий лабораторией): заведующий лабораторией Давлатджонова Ш.

1.3. Назначение учебной лаборатории: учебно-образовательная и научно-исследовательская _____

1.4. Дата ввода в эксплуатацию _____

2. ОСНАЩЕННОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ ОБОРУДОВАНИЕМ И МЕТОДИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ

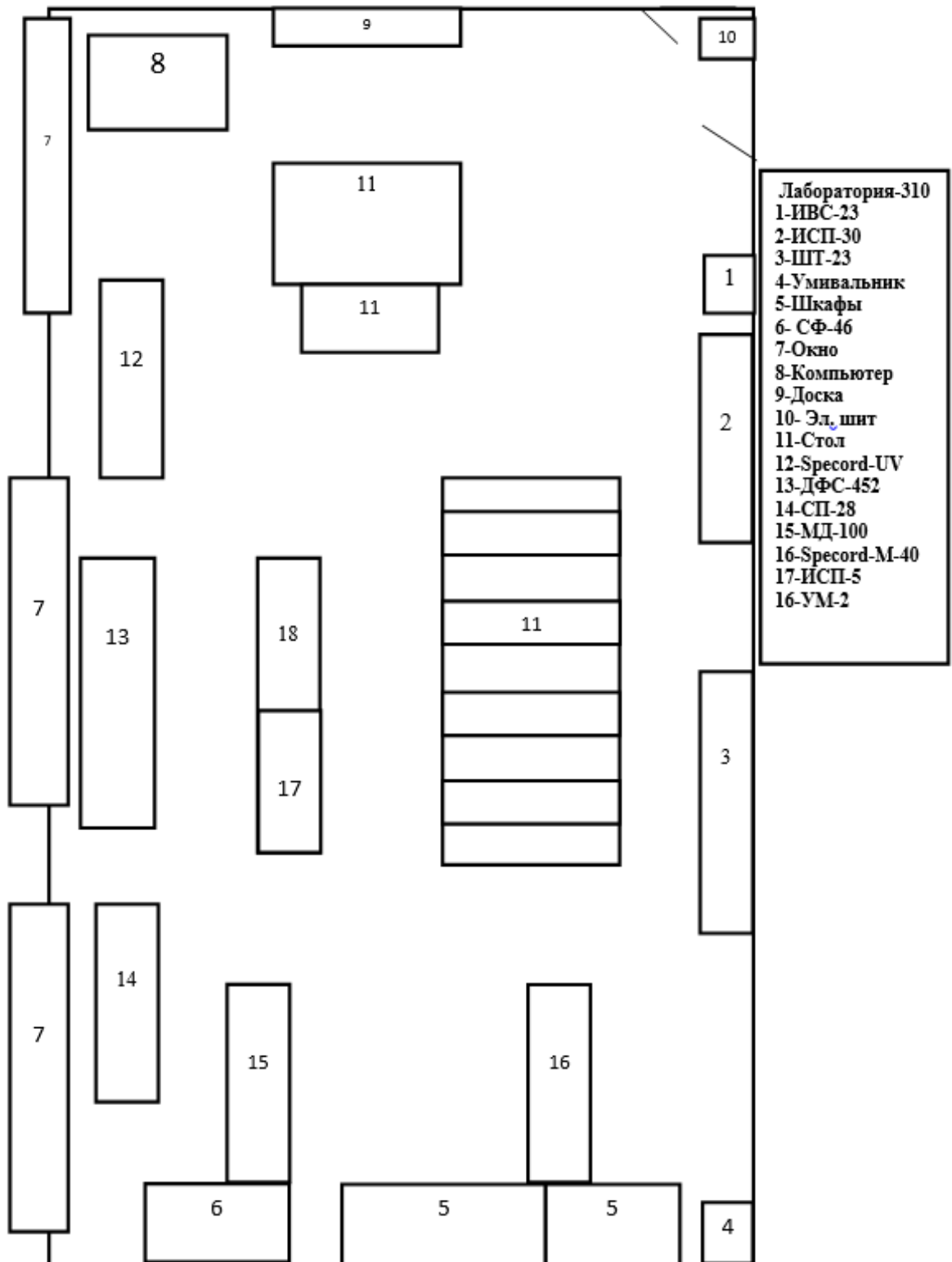
Наименование	Количество	Примечание
1. Лабораторное оборудование		
Компьютер		
Проектор и т.д.		
1.1 Перечень учебно-лабораторного оборудования		
Сушильные шкафы		
Нагревательные плиты и т.д.		
1.2 Учебно-производственное оборудование		
Станок токарный		
Фреза		
Режущий инструмент		
Сварочный аппарат		
1.3 Перечень инвентаря и инструментов лаборатории		
1.4 Технические средства обучения		
2. Учебно - методическое обеспечение		
2.1 Перечень информационных стендов		

2.2 Перечень учебно-методических указаний, раздаточного материала для выполнения лабораторных работ		

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

№ п/п	Наименование	Кол-во
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

4. ПЛАН И ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ



4.2. ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

Наименование параметра	Характеристика параметра
Количество помещений лаборатории	5
Площадь помещений	Помещение № 310: м ² помещение 43,5: м ²
Количество окон	Помещение № 310: шт. помещение 3: шт.
Количество дверей	Помещение № 310: шт. помещение 1: шт.
Освещение	естественное, искусственное, соответствует требованиям СП 52.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23 - 05 - 95)
Количество и тип осветительных приборов	люминисцентные лампы типа ЛБ или компактные люминисцентные лампы (КЛЛ)
Вентиляция	Естественная и искусственная соответствует СП 60.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 41 - 01 - 2003)
Отопление	централизованное, соответствует СП 60.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 41 - 01 - 2003)
Водоснабжение и канализация	централизованное, соответствует СП 30.13330.2012 СНиП 2.08.02-85
Электроснабжение	централизованное, соответствует СП 31-110-2003 СП 256.1325800.2016
Заземление электроустановок	ГОСТ 12.1.030-81 (Изм 1) заземление согласно инструкции
Наличие средств пожаротушения	В лаборатории имеется огнетушители ОП- 4.

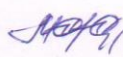
**5. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИИ «310»**

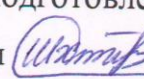
№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте для работников лаборатории	1	
2	Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте для студентов	1	
3	Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности для работников лаборатории	1	
4	Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности для студентов	1	

**6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИИ «310»**

№ 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 работников лаборатории	Сентябрь	
3	Проведение первичного инструктажа по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте для студентов	Сентябрь (на первом занятии)	
4	Проведение повторного инструктажа по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте для студентов	Сентябрь Январь	
5	Соблюдение охраны труда и пожарной безопасности в лаборатории работниками и обучающимися Университета	Постоянно	Постоянно

Паспорт лабораторий №310 рассмотрен на заседании кафедры оптики и спектроскопия 30.06.2023 № 13 заведующий кафедры оптики и спектроскопия

 к.ф.м.н., доцент Ходиев М.Х.

Паспорт лабораторий №310 подготовлен заведующий лабораторией кафедры оптики и спектроскопии  к.ф.м.н Давлатжонова Ш.Х

Паспорт лабораторий №310 рассмотрен на заседании учёного Совета физического факультета от 25.08.23 № 1

декан физического факультета
к.ф.м.н., доцент Кодирзода З.А.



Главный инженер



Талбаков С.

Начальник учебного управления



Косимзода С. С.