

ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Рассмотрено на заседании  
Учёного совета физического  
факультета ТНУ протокол № 4  
от 25.08 2023 года  
декан к.ф.м.н., доцент  
Кодирзода В.А.



«Утверждаю»  
Ректор Таджикского  
национального университета  
д.э.н., профессор  
Хушвахтзода К.Х.



ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ  
И ЭЛЕКТРОНИКИ № 106  
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА  
«КАФЕДРА ФИЗИКИ ТВЁРДОГО ТЕЛА»

Душанбе 2023

## Паспорт лаборатории кафедры физики твёрдого тела

### Лаборатория № 106. Лаборатория Электротехники и электроники

Специальности, для которых оборудована лаборатория 1–31040103 – физика

- Площадь помещения 2,73 м<sup>2</sup>
- Высота помещения: 3,86 м.
- Наличие лаборантской: есть
- Число посадочных мест -12
- Число посадочных мест -30

#### Курс «Электрофизические свойства полимеров»

1. Измерение объемной и поверхностной электропроводности полимерных диэлектриков.
2. Зависимость электропроводности полимерного материала от температуры.
3. Определение диэлектрической проницаемости углового тангенса диэлектрических потерь полимерных диэлектриков.
4. Исследование температурной зависимости диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь в полимерах.
5. Определение электростатических свойств полимерных материалов методом коронного разряда.
6. Определение электростатических характеристик материалов методом трения качения.

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, проектор, мультимедийные колонки SVEN 606
Наличие локальной сети	есть

***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	8.00-14.00

Работа студентов по графику ежедневно: Понедельник – суббота  
8.00 - 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		
2	Монитор (компьютер)	1
4	Клавиатура (компьютер)	1
5	«Мышь» (компьютер)	1
6	Видео проектор	1
7	Экран	1
8	Классная доска	1
9	Жалюзи	1
10	Стол ученический	8
11	Стулья	16
12	Стол одностумбовый	2
13	Стул преподавателя	1
14	Компьютерный стол	-
15	Урна для мусора	2
16	Уборочный инвентарь	-
17	Набор физич. Посуды по физики для лабораторных работ	1
18	Штатив универсальный	2
19	Платяной шкаф	-
20	Стул мягкий	1
21	Кресло «Престиж»	-
22	Лабораторный стол с керамическим покрытием	1
23	Рабочее место педагога укомплектованное операционной системой и офисными программами	1
24	Мультимедийные колонки	-
25	Стеллаж	1
26	Стол демонстрационный для кабинета физики	1
27	Титровальная установка на спец. столе с освещением	-
28	Центрифуга	-

29	Шкаф витрина	-
30	Шкаф металлический для хранения реактивов	1
31	Коллекция волокно	1
32	Коллекция нефть	-
33	Коллекция пластмасс	1
34	Модель атомов	1
35	Сетевой фильтр SVEN Optima	1
33	Таблица Менделеева	1
34	Таблица ца «Белки и нуклеиновые кислоты»	1
35	Таблица «Количественные величины в химии»	1
36	Номенклатура	1

### ***Учебники и учебные пособия***

#### Список учебников

1. 1.Теоретическая основы статической радиотехники –М. Сов.радио 1066-752 ст.
2. Лифшиц Электронный умножитель М.Гостехиздат, 1957.279 стр.
3. Мехническая прочность и структура металлов.Учебное пособие, Ленинград 1978, В.А.Жуков 74 стр.
4. Дольник А.Г. Громкоговорители . Изд-вол «Энергия», 1964.
5. Транзисторы и полупроводниковые диоды. Под редкак. Н.Ф.Николаевского. Изд.во «Энергия» 1964.
6. Правила техники безопасности при работах по установке Изд.во «Связь» 1964.
7. Приемные ферртиовые антенны. ГОсэнергоиздат, 1963. Самойлов Г.П.
8. Тарасов Ф.И. «Частотопреобразовательные лампы». ГОсэнергоиздат, 1962.

## 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 нормы 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



## 1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1.1. Место расположения учебной лаборатории (аудитория, корпус):  
лаборатория «Электротехники и электроники» расположена в студенческом городке ТНУ, 16 корпусе физического факультета.
- 1.2. Руководитель учебной лаборатории (заведующий лабораторией):  
заведующий лабораторией Джураева М.
- 1.3. Назначение учебной лаборатории: учебно-образовательная и научно-исследовательская \_\_\_\_\_
- 1.4. Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

## 2. ОСНАЩЕННОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ ОБОРУДОВАНИЕМ И МЕТОДИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ

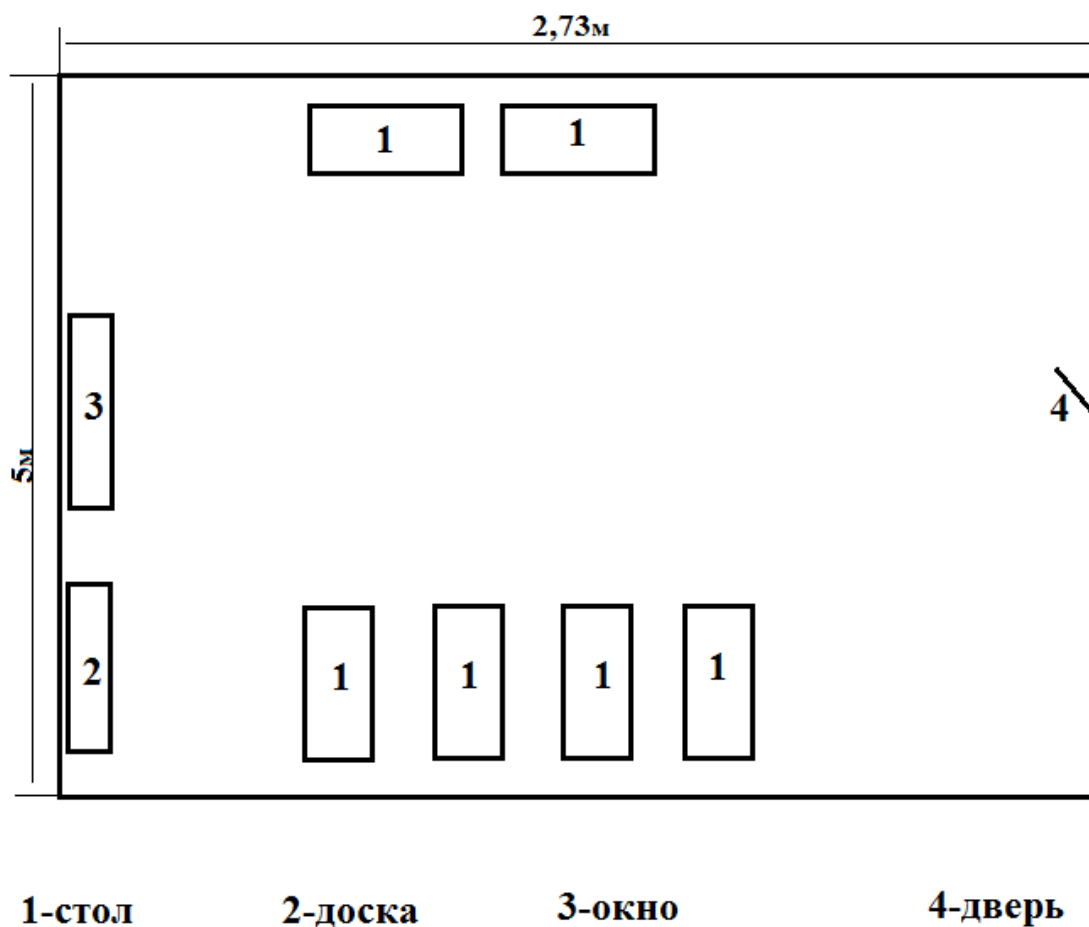
Наименование	Количество	Примечание
<b>1. Лабораторное оборудование</b>		
Компьютер		
Проектор и т.д.		
<b>1.1 Перечень учебно-лабораторного оборудования</b>		
Сушильные шкафы		
Нагревательные плиты и т.д.		
<b>1.2 Учебно-производственное оборудование</b>		
Станок токарный		
Фреза		
Режущий инструмент		
Сварочный аппарат		
<b>1.3 Перечень инвентаря и инструментов лаборатории</b>		
<b>1.4 Технические средства обучения</b>		
<b>2. Учебно - методическое обеспечение</b>		
<b>2.1 Перечень информационных стендов</b>		
<b>2.2 Перечень учебно-методических указаний, раздаточного материала для выполнения лабораторных работ</b>		

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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		

## 4 ПЛАН И ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ

### Лаборатория электротехники и электроники Лаборатория №106



## 4.2 ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

Наименование параметра	Характеристика параметра
Количество помещений лаборатории	1
Площадь помещений	Помещение № 106: м <sup>2</sup> помещение 2,73: м <sup>2</sup>
Количество окон	Помещение № 106: шт. помещение 1: шт.
Количество дверей	Помещение № 106: 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 люминесцентные 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 <a href="#">СП 256.1325800.2016</a>
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 «    »

№ 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 « - »

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

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЕ**


<b>№ п/п</b>	<b>ФИО</b>	<b>Должность</b>	<b>Дата ознакомления</b>	<b>Подпись</b>

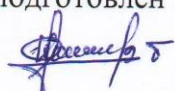
**ЛИСТ УЧЁТА ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК ДОКУМЕНТА**





№ изменения	Номер листа (страницы)				Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата введения изменения
	Изменённых	Заменённых	Новых	аннулированных				

Паспорт лабораторий №106 рассмотрен на заседании кафедры физики  
твёрдого тела от 20.06.2023 № 10  заведующий  
кафедрой физики твердого тела  
к.ф.м.н., доцент Шоимов Э.

Паспорт лабораторий №106 подготовлен заведующий лабораторией  
кафедры твёрдого тела  Джураева М.

Паспорт лабораторий №106 рассмотрен на заседании учёного Совета  
физического факультета от 25.08.23 № 1  
декан физического факультета  
к.ф.м.н., доцент Келирзода З.А.

Главный инженер



Талбаков С.

Начальник учебного управления

Косимзода С.С.