

ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Рассмотрено на заседании
Учёного совета физического
факультета ТНУ протокол № 1

от 25.08 2023 года

декан к.ф.м.н., доцент

Кодирзода З.А.



«Утверждаю»

Ректор Таджикского
национального университета

д.э.н., профессор

Хушвахтзода К.Х.



2023

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ
ОСНОВА ТЕЛЕВИДЕНИЯ № 403
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
«КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ»

Душанбе 2023

Паспорт лаборатории кафедры физической электроники

Сведения о параметрах и коммуникациях лаборатории

Общие сведения о лаборатории

Специальности, для которых оборудована лаборатории - для специальности 1-31040200-Радиофизика и электроника.

- Площадь помещения: 70 м²
- Высота помещения: 3,75 м.
- Наличие лаборантской: есть

Лабораторные работы «Основа телевидения» №403

1. Изучение принципов построения схемы видеоусилителя.
2. Изучение построения импульсного блока питания.
3. Изучение принципов построения схемы строчной развертки телевизора.
4. Изучение принципов построения схемы кадровой развертки телевизора.
5. Изучение принципов построения схемы синхронизации УСР.
6. Изучение усилителя звуковой частоты с электронной регулировкой усиления..

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

Микроклимат

- Отопление - центральное
- Водопровод, канализация-
- 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 запад
- Наличие солнцезащитных устройств - занавес
- Естественное и искусственное
- Тип светильников
- энергосберегающие люминесцентные лампы ЛБ-40;

Число ПК, наличие локальной сети

Место преподавателя	Компьютер, проектор, мультимедийные колонки -
Наличие локальной сети	-

Подключение к сети Интернет - ***нет***

СВЕДЕНИЯ О РЕЖИМЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

График занятости

День	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Время	8.00 -	8.00 -	8.00 -	8.00 -	8.00 -	8.00-
работы	16.00	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 поликвдации задолженностей: Понедельник 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	Монитор (компьютер)	-
2	Клавиатура (компьютер)	-
4	«Мышь» (компьютер)	-
5	Видео проектор	-
6	Экран	-
7	Классная доска	1
8	Занавес	3
9	Стол ученический	8
10	Стулья	22
11	Стол одностумбовый	-
12	Стул преподавателя	1
13	Компьютерный стол	-
14	Урна для мусора	-
15	Уборочный инвентарь	-
17	Штатив универсальный	-
18	Платяной шкаф	-
19	Стул мягкий	1
20	Кресло «Престиж»	-
21	Лабораторный стол с керамическим покрытием	-
22	Рабочее место педагога укомплектованное операционной системой и офисными программами	-
23	Мультимедийные колонки	-
24	Стеллаж	5
25	Стол демонстрационный для кабинета химии(пласт)	-
26	Титровальная установка на спец. столе с освещением	-
27	Центрифуга	-
28	Шкаф витрина	-
29	Шкаф металлический для хранения реактивов	-
30	Коллекция волокно	-
31	Коллекция нефть	-
32	Коллекция пластмасс	-
33	Модель атомов	-
34	Сетевой фильтр SVEN Optima	-

Учебно-методическая база лаборатории

Учебники и учебные пособия

Список учебников (основных и дополнительных), справочников

1. В.И. Лузин, Н.П. Никитин. Основы телевидения. Учебное электронное текстовое издание. ГОУ ВПО УГТУ–УПИ, 2008. – 191с.
2. Одинец А.И. Основы телевидения. Омск. Издательство Ом ГТУ. 2011. – 48с.
3. Крыжановский В.Д., Костыков Ю.В. Телевидение цветное и черно-белое. – М.: Связь, 1980. – 336 с.
4. Москатов Е. А. Основы телевидения. (краткий конспект лекций). Издание 1. – Таганрог, 2005. – 26 с.
5. Смирнов А.В. Основы цифрового телевидения: Учебное пособие. - М.: «Горячая линия-телеком», 2001. – 224 с.
6. Птачек М. «Цифровое телевидение». Теория и техника, под редакции Л. С. Виленчика. Радио и связь. 1990 г.
7. А. В. Смирнов, А. Е. Пескин. «Цифровое телевидение. От теории к практике». Горячая линия – Телеком. 2005 г.
8. В. Ф. Самойлов, Б. П. Хромой. «Основы цветного телевидения». Радио и связь. 1982 г.
9. Р. Е. Быков. «Теоретические основы телевидения». Изд. Лань. 1998 г.
10. Джакония. «Телевидение». Горячая линия – Телеком. 2002 г.
11. Манаев Е.И. Основы радиоэлектроники «Радио и связь. –М., 1990.
12. Жеребцов И.П. Основы радиоэлектроники «Радиосвязь. –М. 1987.

Интернет-ресурсы

Курс лекций по электронике и электротехнике.- Режим доступа: <http://nfkgtu.narod.ru/electroteh.htm>;

Лекции по электронике. - Режим доступа: <http://studentik.net/lekcii/lekcii-texnicheskie/296-jelektronika.html>;

Лабораторный практикум по электротехнике и основам теории электрических цепей на основе технологии виртуальных приборов. - Режим доступа:

<http://digital.ni.com/worldwide/russia.nsf/web/all/F6C4909516D94067C325755B003E8675>

Ванюшин.М.Б.. Мультимедийный курс «В мир электричества как в первый раз»// Eltray.com: URL: <http://www.eltray.com>. (2009-2011)©.

Кузнецов Олег. Электрик//Elektrik.org: URL: <http://www.elektrik.org/elbook..>

Электрические цепи постоянного тока//College.ru: URL: <http://www.college.ru/enportal/physics/content/chapter4/section/paragraph8/theory.html>.©.

Электронная электротехническая библиотека// Electrolibrary.info: URL: <http://www.electrolibrary.info>.

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 «Основы телевидения» расположена в студенческом городке ТНУ, 16 корпусе физического факультета.
- 1.2. Руководитель учебной лаборатории (заведующий лабораторией):
заведующий лаборатория Имомов Н.Р.
- 1.3. Назначение учебной лаборатории: учебно-образовательная и научно-исследовательская _____
- 1.4. Дата ввода в эксплуатацию _____

ОСНАЩЕННОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ ОБОРУДОВАНИЕМ И МЕТОДИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ

Наименование	Количество	Примечание
1. Лабораторное оборудование		
Компьютер	-	
Проектор и т.д.	-	
1.1 Перечень учебно-лабораторного оборудования		
DLS-82E, Л2-22/1, Ф4372, С9-52, Щ4313, РТТУЛ-7, С1-91, РТТУЛ-6, РТТУЛ-9, РТТУЛ-5, РТТУЛ-4, РТТУЛ-8, РТИРЛ-1, Телевизор SAMSUNG.	-	
1.2 Учебно-производственное оборудование		
стол	10	
стул	24	
окно	3	
доска	1	
1.3 Перечень инвентаря и инструментов лаборатории		
1.4 Технические средства обучения		
2. Учебно - методическое обеспечение		
2.1 Перечень информационных стендов		

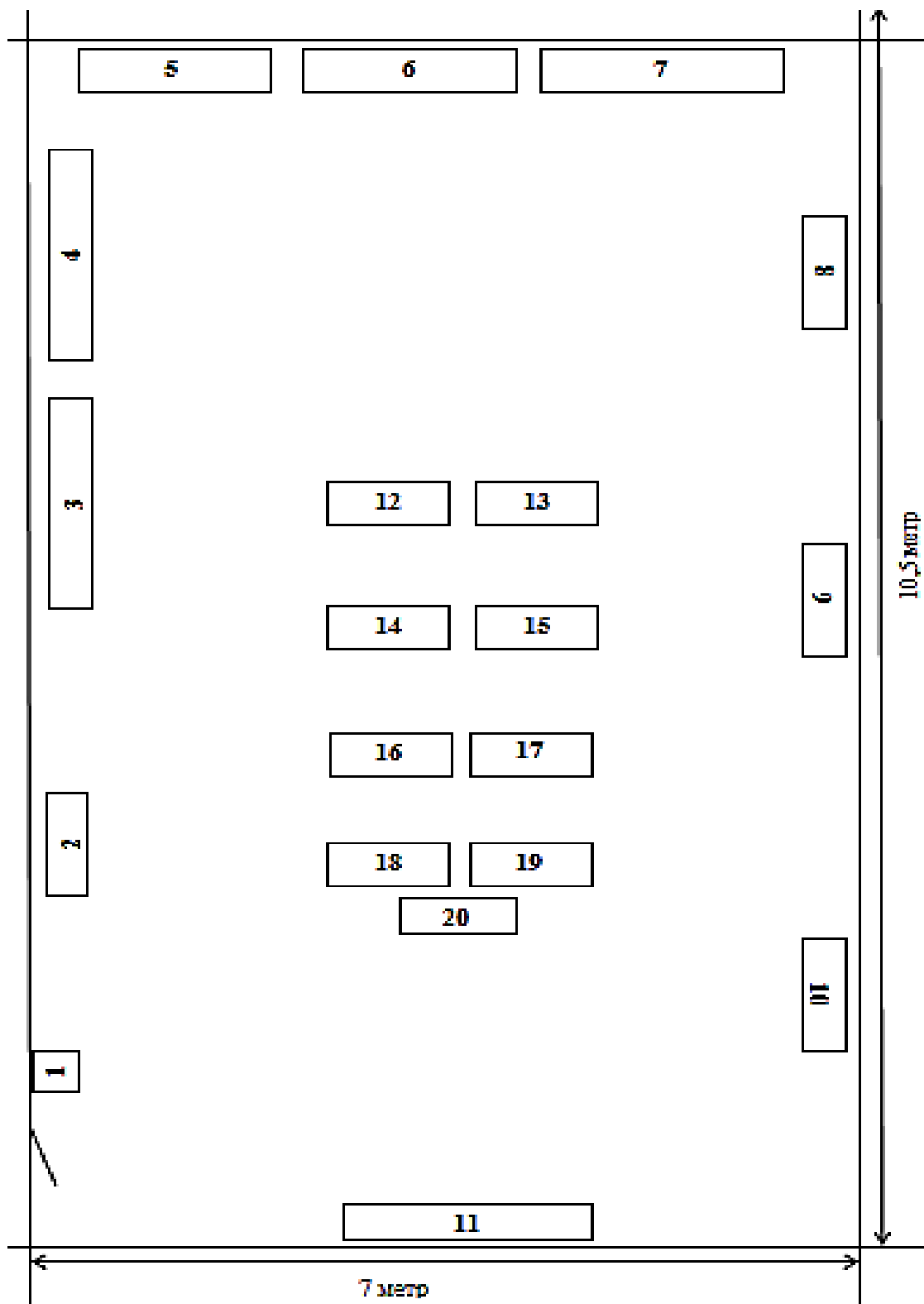
2.2 Перечень учебно-методических указаний, раздаточного материала для выполнения лабораторных работ

--	--	--

**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		
19		
20		
21		

ПЛАН И ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ



1 – электрический щит; 12, 13; 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 – столы; 3, 4, 5, 6, 7, – железные стиралки; 8, 9, 10 – окна; 11 – доска.

ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

Наименование параметра	Характеристика параметра
Количество помещений лаборатории	1
Площадь помещений	Помещение № 403: м ² помещение 70: м ²
Количество окон	Помещение № 403: шт. помещение 3: шт.
Количество дверей	Помещение № 403: шт. помещение 1: шт.
Освещение	естественное, искусственное, соответствует требованиям СП 52.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23 - 05 - 95)
Количество и тип осветительных приборов	люминесцентные 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 СП 256.1325800.2016
Заземление электроустановок	ГОСТ 12.1.030-81 (Изм 1) заземление согласно инструкции
Наличие средств пожаротушения	В коридоре имеется огнетушители ЧО- 30.

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИИ №403**

№ 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	

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИИ №403**

№ п/п	Мероприятие	Дата выполнения	Ответственное лицо за выполнение
1	Проведение инструктажа по охране труда на рабочем месте для работников лаборатории и студентов	Один раз в квартал	Имомов Н.Р.
2	Проведение инструктажа по пожарной безопасности на рабочем месте для работников лаборатории и студентов.	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 №403 рассмотрен на заседании кафедры физической
электроники от 29.08.2023 № 11 и.о. заведующий



кафедрой физической электроники
к.ф.м.н., стар. препод. Рахматов Б.А.

Паспорт лаборатории № 403 подготовлен заведующим лабораторией
кафедры физической электроники



Имомов Н.Р.

Паспорт лабораторий №403 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.