

ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Рассмотрено на заседании
Учёного совета физического
факультета ТНУ протокол № 1
от 25 августа 2023 года
декан к.ф.м.н., доцент

Кодирзода Э.А.



«Утверждаю»

Ректор Таджикского
национального университета

д.э.н. профессор

Хушвахтзода К.Х.



2023

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ
ОСНОВА РАДИОТЕХНИКА № 409
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 «Основы радиотехника» №409

1. Изучение LC-генератора.
2. Изучение RC-генератора.
3. Исследование операционных усилителей.
4. Исследование силы постоянного тока.
5. Исследование эмиттерного повторителя.
6. Исследование мультивибратора.
7. Исследование работы пилообразных генераторов.

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 восток.
- 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 по ликвидации задолженностей: Четверг 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	10
10	Стулья	22
11	Стол одностумбовый	1
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	3
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. Бажанов, С.А. Радиолобительские измерения / С.А. Бажанов. - М.: ЁЁ Медиа, 2020. - 792 с.
2. Баланис, Константин Введение в смарт-антенны / Константин Баланис. - М.: Техносфера, 2019. - 106 с.
3. Барзилович, Е. Ю. Некоторые математические вопросы теории обслуживания сложных систем / Е.Ю. Барзилович, В.А. Каштанов. - М.: Советское радио, 2018. - 272 с.
4. Бартон, Д. Справочник по радиолокационным измерениям / Д. Бартон. - М.: Книга по Требованию, 2020. - 205 с.
5. Белоцерковский, Г. Б. Основы радиотехники и антенны. В двух частях. Часть 2. Антенны / Г.Б. Белоцерковский. - М.: Советское радио, 2018. - 328с.
6. Брянский, Л. Н. Радиоизмерения. Методы. Средства. Погрешности / Л.Н. Брянский, М.М. Левин, В.Я. Розенберг. - М.: Издательство комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете министров СССР, 2016. - 336 с.
7. Вьюник, А. А. Всегда в поиске: История Ленинградского научно-производственного объединения "Позитрон" / А.А. Вьюник. - М.: Лениздат, 2020. - 175 с.
8. Кононович, Л.М. Современный радиовещательный приемник / Л.М. Кононович. - М.: Книга по Требованию, 2018. - 144 с.
9. Конторович, М. И. Операционное исчисление и процессы в электрических цепях: моногр. / М.И. Конторович. - М.: Советское радио, 2019. - 314 с.
10. Наследов, Д. Н. Полупроводники / Д.Н. Наследов. - М.: Знание, 2016. - 842с.
11. Никулин, С.А. Энциклопедия начинающего радиолобителя / С.А. Никулин. - М.: Наука и техника, 2019. - 897 с.
12. Обработка многомерных сигналов (комплект из 2 книг). - М.: Радиотехника, 2019. - 344 с.
13. Попов, В.С. Общая электротехника с основами электроники / В.С. Попов. - М.: ЁЁ Медиа, 2019. - 250 с.
14. Радиоэлектронные системы. Основы построения и теория / Под редакцией Я.Д. Ширмана. - Москва: Высшая школа, 2018. - 512 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 «Основы радиотехника» 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 _____

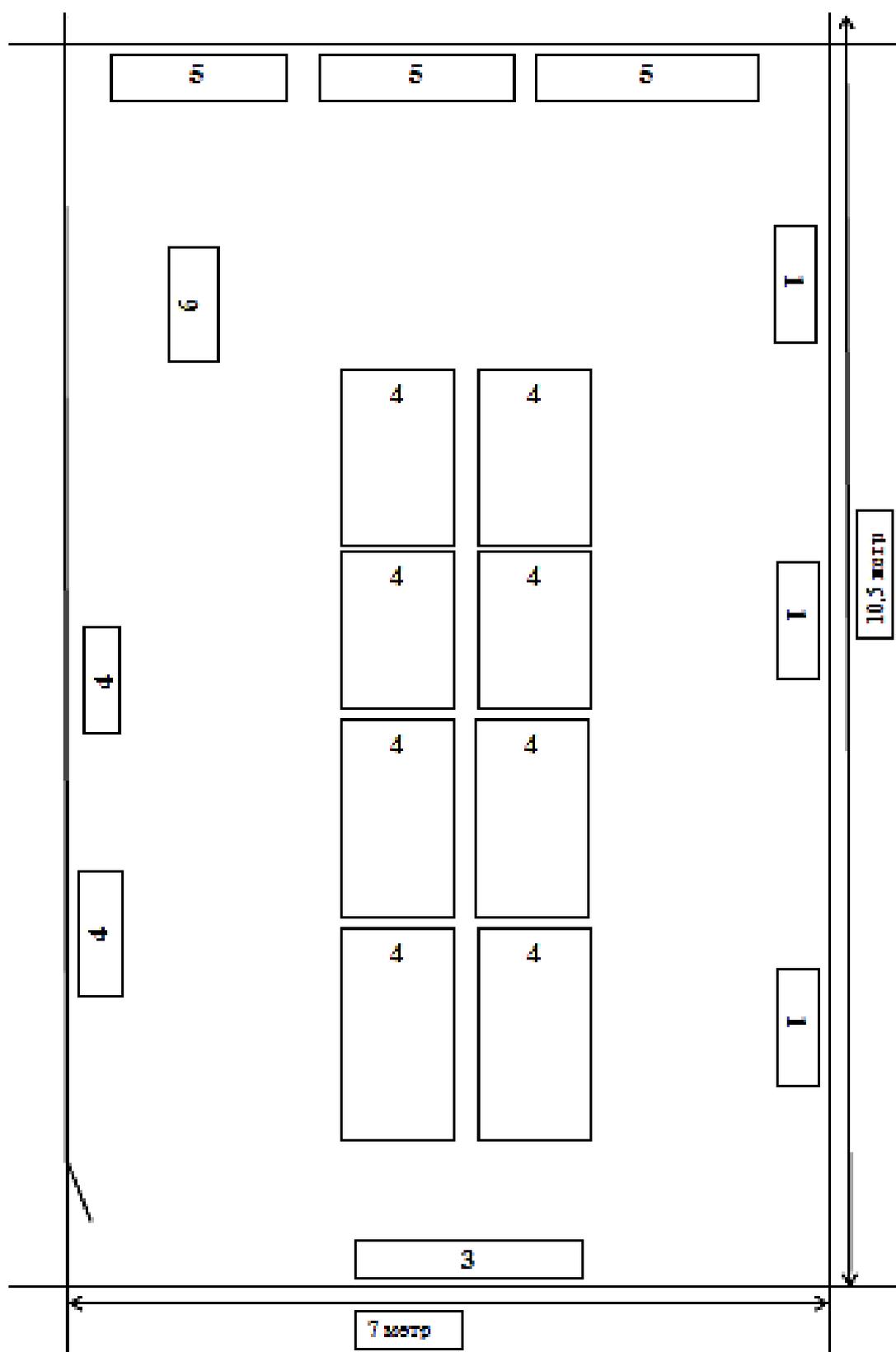
ОСНАЩЕННОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ ОБОРУДОВАНИЕМ И МЕТОДИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ

Наименование	Количество	Примечание
1. Лабораторное оборудование		
Компьютер	-	
Проектор и т.д.	-	
1.1 Перечень учебно-лабораторного оборудования		
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		

**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		
22		

ПЛАН И ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ



1 – окна; 2 – двери; 3 – доска; 4 – столы; 5 – стеллажи; 6 – стол одно тумбовый.

ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

Наименование параметра	Характеристика параметра
Количество помещений лаборатории	1
Площадь помещений	Помещение № 409: м ² помещение 70: м ²
Количество окон	Помещение № 409: шт. помещение 3: шт.
Количество дверей	Помещение № 409: шт. помещение 2: 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 №409**

№ 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 №409**

№ 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 №409 рассмотрен на заседании кафедры физической электроники от 29.06.2023 № 11 и.о. заведующий



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

Паспорт лаборатории № 409 подготовлен заведующим лабораторией кафедры физической электроники  Имомов Н.Р.

Паспорт лабораторий №409 рассмотрен на заседании учёного Совета физического факультета от 25 августа № 1

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



Главный инженер

 Галбаков С.

Начальник учебного управления

 Косимзода С.С.