

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.



от _____ 2023

**ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ
МЕХАНИКА № 512
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
«КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ»**

Душанбе 2023

Паспорт лаборатории кафедры общей физики Сведения о параметрах и коммуникациях лаборатории

Общие сведения о лаборатории

Специальности, для которых оборудована лаборатория - для специальности 1-31040103 – физика, 1-02050405 — астрономия, 1-3102010209-гидрометеорология и климатология, 1-54010104 — метрология, стандартизация и сертификация, 1-40020100 – Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, 1-31040200 — радиофизика и электроника, 1-33 010300 — радиоэкология, 1-31030400 - информатика, 1-31030301-прикладная математика, 1-31030202-механика, 31030102-математика.

- Площадь помещения: 54 м²
- Высота помещения: 3,75 м.
- Наличие лаборантской: есть

Лабораторные работы «Механика» №512

Лабораторная работа № 1. Определение размера (длина, толщина, площадь и объём) и плотности тел, имеющих правильную геометрическую форму

Лабораторная работа № 2. Изучение законов кинематики и динамики поступательного движения на машине Атвуда

Лабораторная работа № 3. Изучение кинематики поступательного движения на машине Атвуда

Лабораторная работа № 4. Изучение упругого удара тел

Лабораторная работа № 5. Определение силы сопротивления грунта при забивке свай на модели копра

Лабораторная работа № 6. Определение коэффициента вязкости жидкости методом Стокса

Лабораторная работа № 7. Изучение затухающих колебаний с помощью наклонного маятника

Лабораторная работа № 8. Изучение вращательного движения твердого тела

Лабораторная работа № 9. Изучение динамики вращательного движения с помощью маятника Обербека

Лабораторная работа № 10. Изучение маятника Максвелла

Лабораторная работа № 11. Определение момента инерции тела методом крутильных колебаний

Лабораторная работа № 12. Изучение колебаний физического маятника

Лабораторная работа № 13. Изучение колебаний универсального маятника

Лабораторная работа № 14. Изучение прецессии гироскопа

Лабораторная работа № 15. Определение модуля Юнга деформацией изгиба

Лабораторная работа № 16. Определение скорости звука в воздухе методом стоячей волны.

Отделка помещения: -стены - окрашены светлой акриловой краской, Потолок - побелка, Покрытие пола – паркет (ламинат)

Микроклимат

- Отопление - центральное
- Водопровод, канализация-
- Кондиционирование, вытяжка -
- Температура воздуха 19-25°C
- 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-занавески
- 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	нет

Подключение к сети Интернет -

СВЕДЕНИЯ О РЕЖИМЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

График занятости

День недели	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Время работы	8.00 - 16.00	8.00- 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, лаборант
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

2

Наименование	Количество	Примечание
1. Лабораторное оборудование		
Компьютер	1	
Проектор и т.д.	1	
1.1 Перечень учебно-лабораторного оборудования		
FRM-01	1	
FRM-02	1	
FRM-03	1	
FRM-04	1	
FRM-05	1	
FRM-06	1	
FRM-07	1	
FRM-08	1	
FRM-09	1	
FRM-10	1	
1.2 Учебно-производственное оборудование		
стол	15	
стул	25	
окно	3	
доска	1	
1.3 Перечень инвентаря и инструментов лаборатории		
Штангенциркул	4	
Микрометр	4	
Сикундомер	1	
Весы	1	
1.4 Технические средства обучения		
2. Учебно – методическое обеспечение		
2.1 Перечень информационных стендов		
	4	
2.2 Перечень учебно-методических указаний, раздаточного материала для выполнения лабораторных работ		
Описание лабораторных работ	16	

Учебно-методическая база лаборатории
Учебники и учебные пособия

Список учебников

1. Бобоев Т., Шарифзода Х.Б., Акдодов Д.М., Шоимов У.М. Физический практикум по механике: Душанбе, 2019, Издательство ТНУ, 95 с.
2. Лабораторные работы по механике. Составитель: Бобоев Т. -Душанбе: Пресса ТНУ, 2009.-95 с.
3. Бобоев Т., Садуллозода Н., Акдодов Д.М. Общая физика, Том 1, [на таджикском языке]
4. Матвеев А.Н. Механика и теория относительности. СПб., М.: Издательство «Лань», 2010.-432 с.
5. Стрелков С.П.Механика: Учеб. Пособие М.Наука. 1975.- 559с.
6. Савельев И.В. Курс физики. Т. 1-3. СПб., М.: Издательство «Лань», 2008
7. Трофимова Т.И. Курс физики. М.: Высшая школа, 2010.-478 с.
8. Детлаф А.А., Яворский Б .М. Курс физики. М.: Высшая школа, 2009.
9. Яворский Б.М., Пинский А.А. Основы физики. т.1,2, М.: Наука, 2009

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 «Механика» расположена в студенческом городке ТНУ, 16 корпусе физического факультета.
- 1.2. Руководитель учебной лаборатории (заведующий лабораторией и лаборант): заведующий лабораторией Иматшоева Н.Д. и стар. лаборант Садбарги М.
- 1.3. Назначение учебной лаборатории: учебно-образовательная
- 1.4. Дата ввода в эксплуатацию _____

ОСНАЩЕННОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ ОБОРУДОВАНИЕМ И МЕТОДИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ

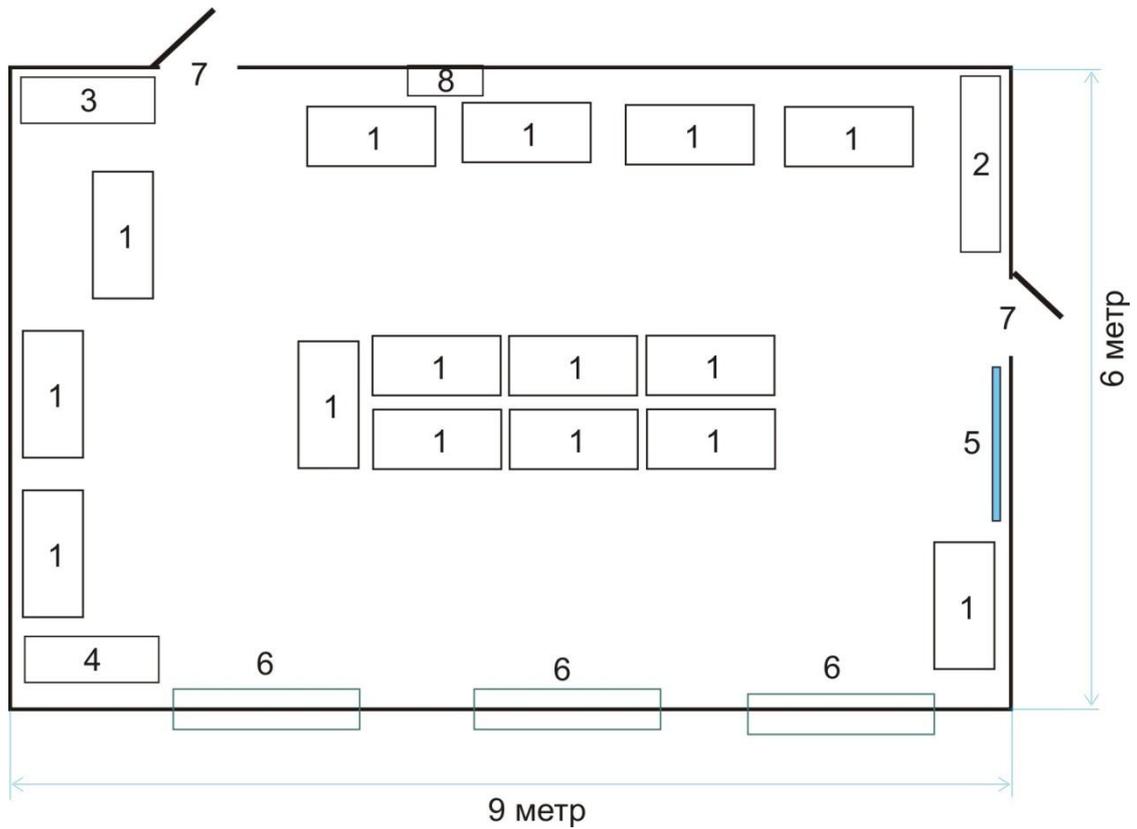
Наименование	Количество	Примечание
1. Лабораторное оборудование		
Компьютер		
Проектор и т.д.		
1.1 Перечень учебно-лабораторного оборудования		
Сушильные шкафы		
Нагревательные плиты и т.д.		
1.2 Учебно-производственное оборудование		
Станок токарный		
Фреза		
Режущий инструмент		
Сварочный аппарат		
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

Лаборатория механика Лаборатория №512



1-стол; 2- железный стеллаж; 3-шкаф; 4- железный шкаф; 5-доска; 6-окно; 7-двер; 8-электошит

Стол-15шт. Стул-25шт. Шкаф-1 шт. Стеллаж железный-1шт. Железный шкаф-1 шт. Доска -1шт.

ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

Наименование параметра	Характеристика параметра
Количество помещений лаборатории	5
Площадь помещений	Помещение № 512: м ² помещение 54: м ²
Количество окон	Помещение № 512: шт. помещение 3: шт.
Количество дверей	Помещение № 512: шт. помещение 2: 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 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.

**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	

**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 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 №512 рассмотрен на заседании кафедры общей физики от 21.06.2023 № 10 заведующий кафедрой общей физики



д.ф.м.н., профессор Акдодов Д.М.

Паспорт лабораторий №512 подготовлен заведующий лабораторией кафедры общей физики



Иматшоева Н.Д.

Паспорт лабораторий №512 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.