

ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Рассмотрено на заседании
Учёного совета физического
факультета ТНУ протокол № 1
от 25.08 2023 года

декан КИФ.М.Н., доцент

Кодирзо В.А.



«Утверждаю»

Ректор Таджикского
национального университета

д.э.н., профессор
Ходивахзода К.Х.


2023

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ
ОБЩАЯ АСТРОНОМИЯ № 527
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
«КАФЕДРЫ АСТРОНОМИИ»

Душанбе 2023

Паспорт лаборатории кафедры астрономии

Сведения о параметрах и коммуникациях лаборатории

Общие сведения о лаборатории

Специальности, для которых оборудована лаборатория -для специальности

1-02050405 – астрономия и 1-31040103-Физика

- Площадь помещения: 51,04 м²
- Высота помещения: 3,0 м.
- Наличие лаборантской: есть

Лабораторные работы «Общая астрономия» № 527

1. Визуальное наблюдения звёздного неба;
2. Знакомство с околополярными созвездиями;
3. Знакомство с зодиакальными созвездиями;
4. Подвижная карта звёздного неба;
5. Основные элементы небесная сфера;
6. Наблюдения звездного осеннего неба без астрономических приборов;
7. Определения горизонтальных координат;
8. Определения экваториальных и эклиптических координат звёзд;
9. Визуальные движения Солнце;
10. Определения условия видимости планет в Душанбе;
11. Визуальное наблюдения Солнца;
12. Определения координаты местности по наблюдения Солнца;
13. Определения угловых и линейных размеров Солнце и Луны;
14. Движения и фаза Луны;
15. Солнечно-лунное затмения;

16. Определения основных характеристик телескопов;
17. Методы управления телескопа 16" MEADE LX200-ACF;
18. Изучения ближайших звёзд;
19. Звёздные система;
20. Методы определения расстояний до галактик;

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

Микроклимат

- Отопление - центральное
- Кондиционирование -
- 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 север
- Наличие солнцезащитных устройств- темные 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	Есть

Подключение к сети Интернет - *есть*

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	14.00	16.00	14.00	14.00	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 астрономии
	ИОТ-005-13 при проведении лабораторных опытов и практических занятий по астрономии
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 начало каждого семестра: сентябрь, январь)
2	Обучающиеся находятся в кабинете без верхней одежды
3	Обучающиеся находятся в лаборатории только в присутствии преподавателя или старшего лаборанта кафедры
4	До начала занятий обучающиеся проверяют состояние своих рабочих мест, в случае 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

№	Наименование	Кол.
1	Монитор (компьютер)	1
2	Клавиатура (компьютер)	1
4	«Мышь» (компьютер)	1
5	Видео проектор	1
6	Экран	1
7	Классная доска	1
8	Темные и белые занавески	5
9	Стол ученический	15
10	Стулья	30
11	Стол преподавателя	1
12	Стул преподавателя	1
13	Компьютерный стол	-
14	Урна для мусора	-
15	Уборочный инвентарь	-
16	Сфера армиллярная	2
17	Модель небесная сфера	2
18	Модель горизонтальных и экваториальных координат	1
19	Модель планетной системы	1
20	Теллурий	1
21	Астрономическая труба (АТ-1)	1
22	Подвижная карта (большой)	1
23	Подвижная карта (маленький)	10
24	Теодолит Strong-S	1
25	Глобус Марса	1
26	Глобус Луны	1
27	Глобус Земли	1
28	Небесный глобус	1

29	Звёздный глобус	1
30	Универсальный инструмент (ТГ-5)	1
31	Плакаты (астрономия, учебная пособия)	10
32	Плакат (Периодическая система Менделеева)	1
33	Плакат (Географическая карта Таджикистана)	1
34	Картинки (к дню космонавтики)	16

Учебно-методическая база лаборатории

Учебники и учебные пособия

Список учебников

1. Абдуллозода Х.Ф. Абумахмуди Худжанди и история астрономии таджикского народа. Ходжент: «Нури маърифат», 2005, 440 с.
2. Астрономический календарь. Переменная часть. Солона.
3. Атаи А.А. Планеты Солнечной системы. 2018.
4. Бабаджанов П.Б. Астрономия в эпоху Саманидов // В сб. «1100-летие образования государства Саманидов». Под ред. Э.Ш.Рахмонова. С-Петербург, 1999, с. 93-101.
5. Воронцов-Веляминов Б.А. Сборник задач и упражнений по астрономии. М.: Наука, 1987, 272 с.
6. Галактики. Серия астрономия и астрофизика. Ред. – сост. В.Г. Сурдин. – М.: Физматлит, 2013. 432 с.
7. Звезды. Серия астрономия и астрофизика. Ред. – сост. В.Г. Сурдин. – М.: Физматлит, 2009, 428 с.
8. Каменщиков Н.П. Астрономические задачи: Сборник для юношества №259. Изд. 2. URSS, 2021, 144 с.
9. Кононович Э.В., Мороз В.И. Общий курс астрономии. Изд. 8, испр. URSS, 2022, 544 с.
10. Локтин А.В., Марсаков В.А. Лекции по звёздной астрономии. Урал, 2009, 280 с.
11. Маров М.Я., Шевченко И.И. Экзопланеты, 2017. 140 с.
12. Маров М.Я., Воропаев С.А., Ипатов С.И., Бадюков Д.Д., Слюта Е.Н., Стенников А.В., Федулов В.С., Душенко Н.В., Сорокин Е.М., Кронрод Е.В. Формирование Луны и ранняя эволюция Земли. URSS, 2019, 320 с.
13. Михайлов А.А. Атлас звёздного неба.

14. Монтенбрук О., Пфлегер Т. Астрономия на персональном компьютере. СПб.: Питер, 2002.
15. Раҳмонов А.А. Ҷирмҳои ситемаи офтобӣ. Душанбе, КВД: Матбаа, 2012, 312 с.
16. Раҳмонов А.А., Ибодинов Х.И. Корҳои лабораторӣ аз астрономияи умумӣ. Душанбе, 2008, 116 с.
17. Раҳмонов А.А., Ибодинов Х.И., Сафаров А.Ғ., Буриев А.М. Саволҳо ва масъалаҳои тестӣ аз астрономия. Қисми 1 (Дастури таълимӣ барои донишҷӯёни мактабҳои олии). Душанбе, 2014, 110 с.
18. Раҳмонов А.А. Омӯзиши ситораҳои думдор: аз моделсозии лабораторӣ то таҳқиқи Кайҳон. Мураттибон: А.Ғ. Сафаров, Ш.А. Раҳмонов. Душанбе, КВД: Матбаа, 2018, 280 с.
19. Раҳмонов А.А., Ибодинов Х.И., Сафаров А.Ғ., Буриев А.М. Истифодаи асбобҳои астрономӣ дар раванди таълим. Душанбе, 2018, 70 с.
20. Сафаров А.Ғ. Маҷмӯи корҳои лабораторӣ аз астрономия. Душанбе, Адиб, 2018, 251 с.
21. Сафаров А.Ғ., Бобоев Ш.С. Ҳалли масъалаҳо ва саволномаҳо аз астрономия. Душанбе, 2021, 300 с.
22. Солнечная система. Серия астрономия и астрофизика. Ред.-сост. В.Г. Сурдин. М.: Физматлит, 2008, 400 с.
23. Солнечно-земная физика. Иллюстрированный словарь терминов. Под. Ред. А. Бруцека, И.Ш.Дюрана. М., Мир, 1980, 254 с.
24. Сурдин В.Г. Астрономические олимпиады: Задачи с решениями. Изд. стереотип. URSS, 2022, 304 с.
25. Язев С. А. Астрономия. Солнечная система. Под научной редакцией В. Г. Сурдина. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 336 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

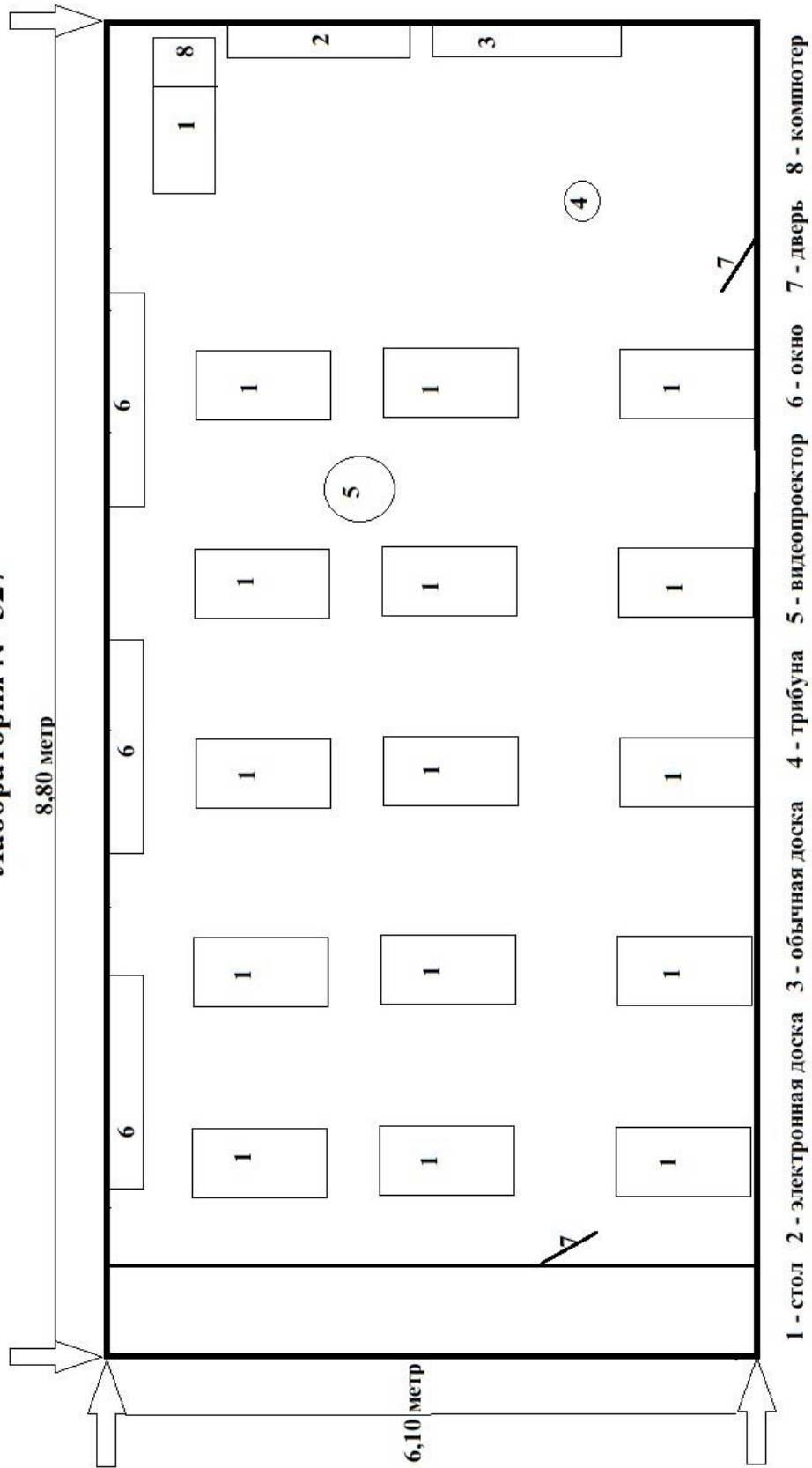
- 1.1. Место расположения учебной лаборатории (аудитория, корпус):
лаборатория «Общая астрономия» расположена в студенческом городке ТНУ, 16 корпусе физического факультета.
- 1.2. Руководитель учебной лаборатории (заведующий лабораторией):
старшая лаборантка кафедры Рахимова Ш.Ш.
- 1.3. Назначение учебной лаборатории: учебно-образовательная и научно-исследовательская _____
- 1.4. Дата ввода в эксплуатацию _____

**ОСНАЩЕННОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ ОБОРУДОВАНИЕМ И
МЕТОДИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ**

Наименование	Количество	Примечание
1. Лабораторное оборудование		
1.1 Перечень учебно-лабораторного оборудования		
1.2 Учебно-производственное оборудование		
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		

ПЛАН И ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ

Лаборатория общая астрономия Лаборатория № 527



1 - стол 2 - электронная доска 3 - обычная доска 4 - трибуна 5 - видеопроектор 6 - окно 7 - дверь 8 - компьютер

ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

Наименование параметра	Характеристика параметра
Количество помещений лаборатории	5
Площадь помещений	Помещение № 527: м ² помещение 51,04: м ²
Количество окон	Помещение № 527: шт. помещение 3: шт.
Количество дверей	Помещение № 527: 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 люминисцентные лампы (КЛЛ))
Вентиляция	Естественная
Отопление	централизованное, соответствует СП 60.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 41 - 01 - 2003)
Водоснабжение и канализация	
Электроснабжение	централизованное, соответствует СП 31-110-2003 СП 256.1325800.2016
Заземление электроустановок	
Наличие средств пожаротушения	В лаборатории имеется огнетушители ОП- 4.

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИИ «ОБЩАЯ АСТРОНОМИЯ»**

№527

№ 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 «ОБЩАЯ АСТРОНОМИЯ»**

№527

№ 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 № 527 рассмотрен на заседании кафедры астрономии

от 28.10.2023 г. № 4



заведующий кафедрой астрономии

к.ф.м.н., доцент Сафаров А.Г.

Паспорт лабораторий № 527 подготовлен старшей лаборанткой
кафедры астрономии



Рахимова Ш.Ш.

Паспорт лабораторий № 527 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.