



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 В.Е. Федоров

« 02 » 11 2022 г.

ПАСПОРТ
ЛАБОРАТОРИИ ОПТИКИ
(УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ)
КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

1. Общая характеристика помещения

- 1.1. Местоположение: ауд.133, 135 учебный корпус №1.
- 1.2. Площадь: 90 м².
- 1.3. Освещение: люминесцентные лампы - 16 ;
- 1.4. Наличие водоснабжения и канализации: нет.
- 1.5. Отопление: да.
- 1.6. Кондиционирование: нет.
- 1.7. Наличие охранной сигнализации: да.
- 1.8. Наличие пожарной сигнализации: да.
- 1.9. Наличие, номер телефона: да.
- 1.10. Количество рабочих мест обучающихся: 12.

2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение аудитории

- 2.1. Наименование имущества и его количества в учебном классе:

Наименование оборудования	Количество
Лабораторные установки	12
Доска ученическая	-
Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов	1
Стул	30
Стол компьютерный	1
Аудиоколонки	-
Столлы лабораторные	24
Компьютер	1
Сервер	-
Проектор и т.д.	-

- 2.2. Перечень оборудования учебной лаборатории «ОПТИКА» ауд. 133,135 1 корпус кафедры общей и прикладной физики

№ работы	Наименование лабораторной работы	Тип, марка, модель, модификация оборудования	Кол-во, шт.
1.	Изучение микроскопа и определение с его помощью показателя преломления света	Микроскопы «BIOLAR» фазовоконтрастный	3
		Биологический MS-5B	1
		«Полам» P211	1
		Микрометры	6
3.	Измерение показателя преломления различных веществ и определения дисперсии с помощью рефрактометра Аббе	Рефрактометр Аббе типа RL-1	1
		Прозрачные и непрозрачные жидкости	
		Стеклопластинка	1
4.	Интерференция. Кольца Ньютона.	Микроскоп МЕТ-3	1
		Линзы	2
		Светофильтры	4

		Объект-микрометр	1
5.	Определение показателя преломления, дисперсии и разрешающей способности призмы гониометром-спектрометром.	Гониометр-спектрометр ГС-5	1
		Ртутная лампа	1
		Блок зажигания	1
		Гониометр-спектрометр ГС-5	1
6.	Дифракция на прозрачной и отражательной решетках	Дифракционная отражательная решетка	1
		Ртутная лампа	1
		Блок зажигания	1
		Гелий-неоновый лазер	1
7.	Изучение дифракции света	Оптическая скамья	1
		Набор объектов: раздвижная щель, щель постоянной ширины, отверстия на фото пленке в рамках, рамка с металлической нитью	
		Диод	1
		Микрометр	1
		Интерферометр ЛИР-1 с газовой кюветой	1
		Сильфон	1
8.	Определение рефрактометрических характеристик воздуха с помощью интерферометра Реллея	Поляриметр СМ-3	1
		Трубки для исследуемых растворов	1
		Сахар	
		Весы	1
		Мензурка, колбы	
		Дистиллированная вода	
10.	Измерение высоких температур с помощью оптического пирометра. Изучение законов теплового излучения.	Оптический пирометр ОППИР-17	1
		Лампа накаливания	1
		Амперметр АСТ	1
		Вольтметр Ц4341	1
		Источник питания	2
11.	Изучение законов поглощения света	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	1
		Набор кювет	
		Раствор бихромата калия	
		Раствор бриллантовой зелени	
		Дистиллированная вода	1

12.	Изучение фотоэлектрического эффекта	Призмный монохроматор УМ-2	1
		Усилитель постоянного тока У5-9	1
		Фотоэлемент	
		Прибор комбинированный цифровой ЦС 4313	1
		Миллиамперметр М 2018	1
		Ртутная лампа ДРШ с блоком питания	1
13.	Поляризация света	Гелий-неоновый лазер	1
		Поляриды	
		Фотодиод	1
		Слюдяная пластинка лямда/4	1
		Микроамперметр	
14.	Исследование простых спектров. Определение постоянной Ридберга	Монохроматор УМ-2	1
		Ртутная лампа	1
		Водородная лампа с источником питания	1
		Источник питания Б5-50	1
15.	Знакомство с методами голографии	Голографический стол	1
		Одномодовый гелий-неоновый лазер	1
		Фотопластинки	1
		Различные предметы	1
16.	Компьютер: -монитор -процессор		1
			1

2.3. Учебно-методическое обеспечение:

Наличие РПД, учебно-методической литературы

да.

Доступ к сети Интернет

да.

Доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам: (перечислить) Учебно-методический сайт «Физикам – студентам и преподавателям <http://teachmen.ru>.

3. Образовательная деятельность

3.1. Подразделения факультета, использующие аудиторию: кафедра общей и теоретической физики.

3.2. Направления подготовки, наименование дисциплины, по которой реализуется работа аудитории: 03.03.02 Физика, 03.03.03 Радиофизика, 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, 22.03.01 Материаловедение и технология материалов, 28.03.02 Наноинженерия, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 02.03.01 Математика и компьютерные науки, 10.05.01 Компьютерная безопасность, 04.03.01 Химия, 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия, 06.03.01 Биология.

И.о. декана физического факультета



Д.А. Захаревич