

Ф 18-005

Паспорт учебной лаборатории

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

Физико-технический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

 /Ю.Э. Белых /

« 23 » 08 2022 год

**ПАСПОРТ
УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

ОПТИКА

(название в соответствии с приказом)

Кафедры общей физики

на 2022/ 2023 учебный год

Декан факультета  / Гачко Г.А./

Заведующий кафедрой  / Маскевич А.А./

Начальник отдела охраны труда  / Сергейчик Н.И./

1. Общие сведения о лаборатории:

- 1.1. Адрес ул. Ожешко 22 ;
- 1.2. Учебный корпус № 1 ;
- 1.3. Номера аудиторий 416, 417 ;
- 1.4. Общая площадь в кв. м. 70 кв.м. ;
- 1.5. Количество рабочих мест 28.
- 1.6. Наличие вредных для здоровья человека факторов – отсутствуют.
- 1.7. Ответственные за организацию работы в лаборатории:

Зав. лабораторией Глебович Т.С., +375295845284;

(Ф.И.О., телефон)

Инженер Ходор В.Г.

(Ф.И.О., телефон)

Преподаватели Маскевич А.А., Глебович Т.С., Гоголева С.Д., 610215, 610146, 610275.

1. Перечень учебных дисциплин.

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану	Шифр специальности	Курс	Количество часов лабораторных занятий по учебному плану	Кол-во п/групп	Количество часов лабораторных занятий всего за учебный год
1.	Оптика	1-310401 1-310408	2	56	4	224
2.	Оптика	1-310408	3	42	2	84
3.	Физика	1-380201 1-430107 1-530106	1	16	6	96
4.	Физика	1-380201 1-430107	1	2	4	8
5.	Физика	1-700201	1	8	4	32
6.	Физика	1-700402	2	12	2	24
7.	Физика	1-700201	2	2	4	8
8.	Физика	1-270201	1	4	2	8
9.	Физика	1-360104	2	8	2	16
10.	Физика	1-370106	1	12	2	24
11.	Физика	1-370105	1	12	2	24
12.	Физика	1-370106	1	2	2	4
13.	Физика	1-400101	1	4	6	24
14.	Физика	1-400101	1	4	1	4
15.	Физика	1-400301	1	4	2	8
16.	Физика	1-400501	1	4	2	8
17.	Физика	1-910101	1	10	2	20
18.	Физика	1-310102	2	4	2	8
19.	Физика	1-310101	2	4	4	16
20.	Физика	1-910101	1	4	3	12
21.	Физика	1-950103	1	4	2	8
Всего						660

2. Тематика лабораторных работ.

№ п/п	Дисциплина	Тематика лабораторных работ	Количество часов
1	Оптика, физика	Световые измерения на фотометрической скамье.	4
2	Оптика, физика	Изучение законов теплового излучения.	4
3	Оптика, физика	Определение показателя преломления, дисперсии и разрешающей силы стеклянной призмы гониометром.	4
4	Оптика, физика	Изучение интерференции в тонких пленках.	4
5	Оптика, физика	Определение длины световой волны при помощи бипризмы Френеля.	4
6	Оптика, физика	Изучение законов отражения света.	4
7	Оптика, физика	Дифракция Френеля и Фраунгофера на круглых отверстиях.	4
8	Оптика, физика	Изучение законов поглощения света.	4
9	Оптика, физика	Изучение внешнего фотоэффекта и определение постоянной Планка.	4
10	Оптика, физика	Исследование зависимости показателя преломления воздуха от давления с помощью интерферометра Рэлея.	4
11	Оптика, физика	Изучение принципа работы гелий-неонового лазера и определение длины волны его излучения № 15.	4
12	Оптика, физика	Проверка закона Малюса, определение концентрации раствора сахара.	4
13	Оптика, физика	Изучение монохроматора.	4
14	Оптика, физика	Изучение люминесценции растворов.	
15	Оптика, физика	Определение главного фокусного расстояния собирающей и рассеивающей линз.	4
16	Оптика, физика	Исследование оптических компакт-дисков.	
Всего			64

3. Перечень ТНПА, регулирующих деятельность лаборатории.

№ п/п	ТНПА
1	ГОСТ 12.0.001-82 Основные положения
2	ГОСТ 12.0.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
3	ГОСТ 12.0.008-84 Электромагнитные поля радиочастот
4	ГОСТ 12.0.019-79 Электробезопасность
5	ГОСТ 12.0.030-81 Электробезопасность. Защитное заземление.
6	ГОСТ 12.0.045-84 Электрические поля.
7	ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность

5. Учебное оборудование лаборатории.

№ п/п	Наименование оборудования	Марка приборов	Инвентарный номер	Количество
1	Мультиметр цифровой	MAS 830L	07134128	3
2	Лазерный дальномер	GLM 40	07136749	1
3	Пирометр оптический	ОППИР-017	00711668	1
4	Гониометр	Г-5М	01305315	1
5	Источник питания	ТЭС-21	01303616	1
6	Источник питания	ТЭС-21	01303718	1
7	Источник питания	ТЭС-23	01303610	1
8	Генератор сигналов высокочастотный	Г4-143		1
9	Полярископ	ПКС-56	01300257	1
10	Прибор измерительный	Щ 4313	01304706	1
11	Универсальный монохроматор	УМ-2	01302592	1
12	Сахарометр	СУ-2	01300296	1
13	Скамья оптическая			1
14	Интерферометр Рэлея	ИТР-1		1
15	Лазер	ЛГН-207Б		1
16	Гониометр	Г-5	01303184	1
17	Фотоколориметр	КФК-2МП	01305492	1
18	Лазер	ЛГН-207Б		1
19	Лазер	ЛГН-208А	01305705	1
20	Сферометр	ИЗС-7	01301100	1
21	Универсальный монохроматор	УМ-2	01300352	1
22	Мультиметр цифровой	МУ-61	07139372	2
23	Микроскоп	МБР-1	71003131	1
24	Малогабаритный ультрафиолетовый осветитель	МИГ-10		1
25	Шаровая ртутно-кварцевая лампа сверхвысокого давления с источником питания	ДРШ-250		1
26	Генератор	Спектр 1УХЛ4.2		1
27	Установка по изучению фотоэффекта			1
28	Установка по определению длины световой волны с помощью бипризмы Френеля			1
29	Установка по изучению оптических компакт дисков			1
30	Натриевая лампа с источником питания	ДНаС-18		1
31	Установка по изучению интерференции в тонких пленках			1
32	Источник питания	ТЭС-18	01304599	1
33	Интерферометр Фабри-Перо	ИТ-28-30		1
34	Источник питания	В 4-12		1
35	Установка по изучению принципа работы гелий-неонового лазера и определению длины волны его излучения			1
36	Лабораторная установка «Определение		01345766	1

	скорости света»			
37	Дистанционный измеритель температуры (пирометр)	IR 1150A	07040014	1
Всего				40

6. Методическое обеспечение лабораторных занятий.

№ п/п	Автор, название учебных пособий или методических рекомендаций, учебно-методических комплексов	Год издания
1	Описания лабораторных работ	
2	«Физический практикум по оптике». Маскевич А.А.	2001

7. Отметки о проверке лаборатории

№ п/п	Должность и Ф.И.О. служебного лица	Дата проверки	Замечания и предложения	Подпись