

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 20 22 год

**ПАСПОРТ
УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ

(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./

Общие сведения о лаборатории:

- 1.1. Адрес ул. Ожешко 22 ;
- 1.2. Учебный корпус № 1 ;
- 1.3. Номера аудиторий 415, 418 ;
- 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 Попко Н.М., Воронич В.Е., Маскевич А.А., Гузатов Д.В., Глебович Т.С., Гоголева С.Д., Мотевич И.Г., 610215, 610146, 610275

(Ф.И.О., телефон)

1. Перечень учебных дисциплин.

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану	Шифр специальности	Курс	Количество часов лабораторных занятий по учебному плану	Кол-во п/гру пп	Количество часов лабораторных занятий всего за учебный год
1.	Электричество и магнетизм	1-310401 1-310408	2	56	4	224
2.	Физика	1-380201 1-430107 1-530106	1	18	6	108
3.	Физика	1-380201 1-430107	1	2	4	8
4.	Физика	1-700201	1	10	4	40
5.	Физика	1-700402	1	14	2	28
6.	Физика	1-700201	1	2	4	8
7.	Физика	1-270201	1	4	2	8
8.	Физика	1-360104	2	8	2	16
9.	Физика	1-370106	1	12	2	24
10.	Физика	1-370106	1	12	1	24
11.	Физика	1-370106	1	4	2	8
12.	Физика	1-400101	1	4	6	24
13.	Физика	1-400101	1	4	1	4
14.	Физика	1-400301	1	4	2	8
15.	Физика	1-400501	1	4	2	8
16.	Физика	1-910101	1	12	2	24
17.	Физика	1-310102	1	8	2	16
18.	Физика	1-310101	1	8	4	32
19.	Физика	1-910101	1	4	3	12
20.	Физика	1-950103	2	6	2	12
Всего						636

3. Тематика лабораторных работ.

№ п/п	Дисциплина	Тематика лабораторных работ	Количество часов
1	Эл. и магн., физика	Изучение резонанса токов и напряжений	4
2	Эл. и магн., физика	Исследование электростатического поля	4
3	Эл. и магн., физика	Исследование температурной зависимости электропроводности металлов и полупроводников	4
4	Эл. и магн., физика	Измерение коэффициента самоиндукции, емкости и проверка закона Ома для переменного тока.	4
5	Эл. и магн., физика	Изучение вакуумного диода и определение удельного заряда электрона	4
6	Эл. и магн., физика	Изучение ферромагнетизма	4
7	Эл. и магн., физика	Измерение сопротивлений	2
8	Эл. и магн., физика	Сложение взаимно-перпендикулярных колебаний. Фигуры Лиссажу.	4
9	Эл. и магн., физика	Законы постоянного тока.	4
10	Эл. и магн., физика	Снятие характеристик и определение параметров трех-электродных ламп.	4
11	Эл. и магн., физика	Изучение принципа электрических компенсационных измерений.	4
12	Эл. и магн., физика	Измерение мощности переменного тока и сдвига фаз между током и напряжением	4
13	Эл. и магн., физика	Изучение работы полупроводниковых выпрямителей	4
14	Эл. и магн., физика	Измерение сопротивлений с помощью мостика Уинстона	2
15	Эл. и магн., физика	Измерение параметров реактивных элементов цепей переменного тока методом трех вольтметров	4
Всего			56

4. 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	Учебное лабораторное оборудование НТЦ-22.03 «Электричество и магнетизм» (32 наименования)		13081975	1 комп.

2	Учебное лабораторное оборудование НТЦ-22.03 «Электричество и магнетизм» (32 наименования)		13081976	1 комп.
3	Оптическая скамья			2
4	Установка для изучения дифракции света			2
5	Рефрактометр	ИРФ-22	01300284	1
6	Рефрактометр	ИРФ-22	01300283	1
7	Мультиметр цифровой	MAS 830L	07134128	3
8	Мультиметр цифровой	МУ-61	07139372	6
Всего				17

6. Методическое обеспечение лабораторных занятий.

№ п/п	Автор, название учебных пособий или методических рекомендаций, учебно-методических комплексов	Год издания
1	Описания лабораторных работ	
2	Лабораторный практикум по электричеству	

7. Отметки о проверке лаборатории

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