

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



/Л.Ю. Павлов /

« 23 » 28 20 23 год

ПАСПОРТ
УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

МЕХАНИКА

(название в соответствии с приказом)

Кафедры общей физики

на 2023 / 2024 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. Лаборатория общетеоретического профиля;
1.2. Учебный корпус: №1;
1.3. Адрес: ул. Ожешко 22;
1.4. Номера аудиторий: 409, 410;
1.5. Количество посадочных мест для обучающихся: 11, 16;
1.6. Общая площадь в кв. м.: 41; 62,8;
1.7. Наличие вредных для здоровья человека факторов: высокое напряжение;
1.8. Ответственные за организацию работы в лаборатории:
Зав. лабораторией: Глебович Т.С. +375295845284
(Ф.И.О., телефон)

Лаборант: Амельянчик Г.М.
(Ф.И.О., телефон)

Инженер: Милаш А.А.
(Ф.И.О., телефон)

2. Перечень учебных дисциплин.

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану	Шифр специальности, название специальности	Курс	Количество часов лабораторных занятий по учебному плану	Количество часов лабораторных и практических занятий, требующих использования учебной лаборатории	Кол-во п/групп	Количество часов лабораторных занятий всего за учебный год
1.	Физический практикум	6-05-0533-01 Физика, 6-05-0533-04 Компьютерная физика	1	52		4	208
2.	Физика	7-07-0712-01 Электроэнергетика и электроника	1	8		2	16
3.	Физика	6-05-0713-05 Робототехнические системы 6-05-0716-03 Информационно-измерительные приборы и системы	1	16		4	64
4.	Физика	6-05-0716-03 Информационно-измерительные приборы и системы	1	4		2	8
5.	Физика	7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений	1	18		4	72
6.	Физика	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений	1	14		2	28
7.	Физика	7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений	1	6		4	24
8.	Физика	6-05-1042-01 Транспортная логистика	1	4		3	12

9.	Физика	6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1	12		2	24
10.	Физика	6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов	1	12		3	36
11.	Физика	6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1	4		2	8
12.	Физика	6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов	1	4		2	8
13.	Физика	6-05-1042-01 Транспортная логистика	1	4		2	8
14.	Физика	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии	1	4		2	8
15.	Физика	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии	1	2		2	4
16.	Физика	6-05-0612-01 Программная инженерия, 6-05-0611-03 Искусственный интеллект	1	4		8	32
17.	Физика	6-05-0612-01 Программная инженерия	1	4		1	4
18.	Физика	6-05-0721-03 Производство продукции и организация общественного питания	1	16		2	32
19.	Физика	6-05-0511-01 Биология	1	8		2	16
20.	Физика	6-05-0511-02 Биохимия	1	8		2	16
21.	Физика	6-05-0521-01 Экология	1	8		2	16
22.	Физика	7-07-0511-01 Фундаментальная и прикладная биотехнология	1	8		2	16
23.	Физика	6-05-0721-03 Производство продукции и организация общественного питания	1	4		2	8
24.	Физика	6-0510-31-02, Тыловое обеспечение войск	1	8		3	24
Всего							692

3. Тематика лабораторных работ.

№ п/п	Дисциплина	Тематика лабораторных работ	Количество часов
1	Физ. практикум, физика	Изучение прямолинейного движения с помощью машины Атвуда	4
2	Физ. практикум, физика	Изучение гироскопа	4

3	Физ. практикум, физика	Трение качения	4
4	Физ. практикум, физика	Изучение удара шаров	4
5	Физ. практикум, физика	Изучение момента инерции диска динамическим методом и методом колебаний	4
6	Физ. практикум, физика	Изучение ускорения свободного падения при помощи маятника	4
7	Физ. практикум, физика	Изучение колебаний связанных систем	4
8	Физ. практикум, физика	Сложение взаимно-перпендикулярных гармонических колебаний	4
9	Физ. практикум, физика	Изучение упругих деформаций	4
10	Физ. практикум, физика	Изучение скорости полета пули методом вращательного баллистического маятника	4
11	Физ. практикум, физика	Изучение момента инерции твердых тел	4
12	Физ. практикум, физика	Изучение движения маятника Максвелла	4
13	Физ. практикум, физика	Изучение закона вращательного движения	4
14	Физ. практикум, физика	Определение коэффициента вязкости жидкости. Определение динамического давления и скорости газа в горизонтальных трубках	4
15	Физ. практикум, физика	Сложение взаимно-перпендикулярных колебаний	4
Всего			60

4. Перечень ТНПА, в том числе 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 и ПО лаборатории.

№ п/п	Наименование оборудования	Марка приборов	Инвентарный номер	Количе ство
1	Учебный лабораторный комплекс «Механика»		13082450	1 комп.
2	Учебный лабораторный комплекс «Механика»		13082451	1 комп.
3	Осциллограф	С1-83	01305718	1
4	Прибор ФП-101А	ФП-101А	01302796	1

5	Прибор ФП-1А	ФП-1А	01302381	1
6	Секундомер-таймер	СТЦ-1	01303361	1
7	Комплект приборов для физических измерений		01305095	1 комп.
8	Компьютер	«АСТ» А1 Celeron E 1500/LGA	13080916	1
9	Генератор звуковой учебный	ГЭШ 63		1
10	Генератор	ГЗ-36А	01303097	1
11	Осциллограф	С1-167/2	13081220	1
12	Пылесос	«Уралец»	00716106	1
13	Часы-секундомер электронный	Интеграл ЧС-01	07139660	3
14	Машина К-2	К-2	01300192	1
15	Генератор	ГЗ-36А	01303098	
16	Осциллограф	С1-114	01305924	1
17	Установка по изучению закона сохранения импульса			1
18	Установка по изучению трения качения			1
19	Установка по определению момента инерции диска			2
15	Весы		71010722	1
16	Штангельциркуль		71019854	1
	Всего			23

№ п/п	Наименование ПО	Количество компьютеров, на которых установлено ПО
	Всего	

6. Методическое обеспечение лабораторных занятий.

№ п/п	Автор, название учебных пособий или методических рекомендаций, учебно-методических комплексов	Год издания
1	Описания работ	
2	Методические рекомендации и указания к лабораторным работам по курсу «Общая физика» для студентов	