

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

« _____ » _____ 20__ год

**ПАСПОРТ
УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ**

(название в соответствии с приказом)

Кафедры электротехники и электроники

на 2023 / 2024 учебный год

Декан факультета _____ Г.А. Гачко
Заведующий кафедрой _____ А.Е. Герман
Начальник отдела охраны труда _____ Н.И. Сергейчик

1. Общие сведения о лаборатории:

- 1.1. Тип лаборатории: лаборатория по дисциплинам профессионального компонента;
- 1.2. Учебный корпус № 3;
- 1.3. Адрес БЛК, 5;
- 1.4. Номер(а) аудитории (-ий) 211;
- 1.5. Количество посадочных мест для обучающихся (указать количество посадочных мест для каждой аудитории): 6;
- 1.6. Общая площадь в кв. м. (указать площадь для каждой аудитории) 39,1;
- 1.7. Наличие вредных для здоровья человека факторов: высокое напряжение;
- 1.8. Ответственные за организацию работы в лаборатории:

Должность ответственного:

Ведущий инженер-электроник Полягошко Ю.Г., 556770

(Ф.И.О., телефон)

Инженеры Батура Л.Л., Полягошко Ю.Г., 556770

(Ф.И.О., телефон)

Преподаватели Гаврилова И.Л., Заерко Д.В., Комар В.Н., Герман А.Е. 556770

(Ф.И.О., телефон)

Лаборанты _____.

(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	Электрические машины	1-43 01 07	2 д/о	34		2	68
2	Электрические машины и электропривод в робототехнике	1-53 01 06	3 д/о	36		2	72
3	Электрообор. станций и подст. пром предприятий	1-43 01 07	4 д/о	16		2	32
4	Электрические машины	1-43 01 07	2 з/о	4		2	8
5	Электрообор. станций и подст. пром предприятий	1-43 01 07	4 з/о	4		2	8
						Всего	188

3. Тематика лабораторных работ.

№ п/п	Дисциплина	Тематика лабораторных работ	Количество часов
1	Электрические машины	1. Исследование силового двухобмоточного трансформатора	6
		2. Построение внешней характеристики двухобмоточного трансформатора	4
		3. Исследование трехфазного асинхронного	6

		двигателя с короткозамкнутым ротором	
		4. Исследование трехфазного асинхронного двигателя с фазным ротором	6
		5. Исследование трехфазного асинхронного генератора	6
		6. Исследование двигателя постоянного тока	6
		Всего	34
2	Электрообор. станций и подст. пром. предприятий	1. Исследование аналоговой системы импульсно-фазового управления однофазного управляемого выпрямителя	4
		2. Исследование однофазного управляемого выпрямителя	4
		3. Исследование трехфазного управляемого выпрямителя	4
		4. Исследование трехфазного широтно-импульсного преобразователя	4
		Всего	16
3	Электрические машины и электропривод в робототехнике	1. Исследование силового двухобмоточного трансформатора	6
		2. Исследование параллельной работы трансформаторов	6
		3. Исследование трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором.	6
		4. Исследование трехфазного асинхронного двигателя с фазным ротором	6
		5. Исследование трехфазного асинхронного генератора	6
		6. Исследование двигателя постоянного тока	6
		Всего	36

3. Перечень НПА, в том числе ТНПА, регулирующих деятельность лаборатории

№ п/п	ТНПА
1	Инструкция №1 по пожарной безопасности на территории, в зданиях и сооружениях ГрГУ им. Я. Купалы (копия №94, утв. 05.01.2011 г.)
2	Инструкция №32 по охране труда при работе на персональных компьютерах (копия №60, утв. 05.01.2011 г.)
3	Инструкция №65 по оказанию первой доврачебной неотложной помощи потерпевшим при несчастных случаях на производстве (копия №92, утв. 05.01.2011 г.)

4. Учебное оборудование и ПО лаборатории

№ п/п	Наименование оборудования	Марка приборов	Инвентарный номер	Количество
1.	Учебный лабораторный комплекс “Основы электропривода и преобразовательной техники”	НТЦ-07.25	13082441/1	1
2.	Учебный лабораторный комплекс “Основы электропривода и преобразовательной техники”	НТЦ-07.25	13082441/2	1
3.	Учебный лабораторный комплекс “Основы электропривода и преобразовательной техники”	НТЦ-07.25	13082441/3	1
4.	Учебный лабораторный комплекс “Основы электропривода и преобразовательной техники”	НТЦ-07.25	13082441/4	1
5.	Учебный лабораторный комплекс “Электрические машины”	НТЦ-06.23	13082441/5	1
6.	Учебный лабораторный комплекс “Электрические машины”	НТЦ-06.23	13082441/6	1
7.	Учебный лабораторный комплекс “Электрические машины”	НТЦ-06.23	13082441/7	1
8.	Учебный лабораторный комплекс “Электрические машины”	НТЦ-06.23	13082441/8	1
Всего				8

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

5. Методическое обеспечение лабораторных занятий

№ п/п	Автор, название учебных пособий или методических рекомендаций, учебно-методических комплексов	Год издания
1	Бессонов Л.А. “Теоретические основы электротехники” М., Высшая школа	1984
2	Барихин Б.А. “Методические указания к расчетно-графическим работам по курсу ТОЭ”, Гродно, ГрГУ	1992
3	Вязигин, В.Л. Электрическое освещение: конспект лекций / В.Л. Вязигин. – Омск: Изд-во ОмГТУ.	2007
4	Ротачева, А.Г. Электрическое освещение / А.Г. Ротачева. – Благовещенск.	2012
5	Гауэр, Д. ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ : Пер. с англ./Д. Гауэр.- М. : Радио и связь.	1989
6	Методические указания к лабораторным работам по курсу «Электрические машины»	
7	Методические указания к лабораторным работам по курсу «Переходные процессы в системах электроснабжения»	
8	Описания лабораторных работ по курсу «Электрическое освещение»	
9	Описания лабораторных работ по курсу «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность»	
10	Описания лабораторных работ по курсу «Электротехнические и теплотехнич. измерения»	
11	Описания лабораторных работ по курсу «Электротехника, электротехн. машины и аппараты»	
12	Описания лабораторных работ по курсу «Электротехнологические установки»	
13	Бессонов Л.А. “Теоретические основы электротехники” М., Высшая школа	1984