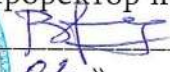




УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 В.Е. Федоров
« 02 » 11 2022 г.

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

1. Общая характеристика помещения

- 1.1. Местоположение: ауд.122 учебный корпус №1.
- 1.2. Площадь: 54 м².
- 1.3. Освещение: люминесцентные лампы - 12 ;
- 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: нет.
- 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 (стенды)	8
Доска ученическая	1
Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов	1
Стул	30
Стол компьютерный	-
Аудиоколонки	-
Столбы лабораторные	17
Компьютер	1
Сервер	-
Проектор и т.д.	-

- 2.2 Перечень оборудования учебной лаборатории «Электричество» ауд. 122 1к.
Кафедра общей и прикладной физики

№ П/П	Наименование лабораторной работы	Тип, марка, модель, модификация оборудования	Кол-во, шт.
1.	Изучение электронного осциллографа (фронтальная)	Осциллограф ОСУ-10А	6
		Генератор сигналов специальной формы	6
2.	Исследование электростатических поля методом моделирования	Источник стабилизированного напряжения	1
		Слабопроводящая пластина с электродами	1
		Зонд	1
		Стрелочный вольтметр	1

3.	Изучение температурной зависимости сопротивления проводника и полупроводника	Регулируемый источник постоянного напряжения	1
		Миниблок «Исследование температурной зависимости сопротивления проводника и полупроводника»	1
		Миниблок «Ключ»	1
		Мультиметры для измерения сопротивления и температуры	1
4.	Изучение затухающих электрических колебаний	Генератор сигналов специальной формы	1
		Миниблок «Конденсатор»	1
		Миниблок «Индуктивность»	1
		Миниблок «Реостат»	1
		Осциллограф ОСУ-10А	1
5.	Определение удельного заряда электрона методом магнитрона	Регулируемый источник постоянного напряжения	1
		Стабилизированный источник постоянного напряжения	1
		Миниблок «Магнитрон»	1
		Мультиметры	2
6.	Исследование явления резонанса в электрических цепях	Генератор сигналов специальной формы	1
		Миниблок «Катушка»	1
		Миниблок «Конденсатор»	1
		Миниблок «Сопротивление»	1
		Мультиметр	1
7.	Определение постоянной времени цепи, содержащей сопротивление и емкость	Регулируемый источник постоянного напряжения	1
		Миниблок «Ключ»	1
		Конденсатор	1
		Мультиметр	1

8.	Магнитные свойства ферромагнетиков	Источник питания В-24	1
		Амперметр 334312	1
		Осциллограф ОСУ-20	1
9.	Эффект Холла	Регулируемый источник постоянного напряжения	1
		Стабилизированный источник постоянного напряжения «+15В»	1
		Миниблок «Эффект Холла»	1
		Вольтамперметр М2044	1
		Мультиметр	1
10.	Изучение свойств сегнетоэлектрика	Генератор сигналов специальной формы	1
		Миниблок «Сегнетоэлектрик»	1
		Осциллограф ОСУ-20	1
		Мультиметры	2
11.	Определение точки Кюри и магнитного момента молекулы ферромагнетика	Генератор сигналов специальной формы	1
		Регулируемый источник постоянного напряжения	1
		Миниблок «Реостат»	1
		Миниблок «Генератор тока»	1
		Миниблок «Точка Кюри»	1
		Осциллограф ОСУ-20	
		Мультиметр	1
12.	Изучение электронно-дырочного перехода в полупроводниках	Регулируемый источник постоянного напряжения	1
		Миниблок «Сопротивление» 10 Ом	1
		Миниблок «Сопротивление» 100 Ом	1
		Миниблок «Выпрямительный»	1

		диод»	
		Осциллограф ОСУ-20	1
		Мультиметры	2
13.	Взаимная индукция двух соленоидов	Регулируемый источник постоянного напряжения	1
		Миниблок «Соленоиды»	1
		Миниблок «Ключ»	1
		Мультиметры	2
		Штангенциркуль	1
14.	Изучение распределения термоэлектронов по скоростям	Вакуумный диод СХ6С	1
		Блок питания Б5-47	1
		Вольтамперметр М2044	1
		Миллиамперметр Э513	1
15.	Изучение релаксационных колебаний в газонаполненном диоде	Кассета ФПЭ-10/11 с газонаполненным диодом	1
		Источник питания АРТИКОМ APS-3103	1
		Осциллограф ОСУ-20	1
		Магазин емкостей	1
		Магазин сопротивления	1
		Вольтамперметр М2044	1
16.	Компьютер		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. Захарьевич