



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.Е. Федоров

«26»

июня

2023 г.

ПАСПОРТ
АУДИТОРИИ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЛАБОРАТОРИЯ РАДИОСПЕКТРОСКОПИИ
ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Челябинск 2023 г.

1. Общая характеристика помещения

- 1.1. Местоположение: ауд. 129 (1 корпус)
- 1.2. Площадь: 50 м²
- 1.3. Освещение: 864 Вт
- 1.4. Наличие водоснабжения и канализации: да
- 1.5. Отопление: да
- 1.6. Кондиционирование: нет
- 1.7. Наличие охранной сигнализация: да
- 1.8. Наличие пожарной сигнализации: да
- 1.9. Наличие, номер телефона: да, 799-71-87
- 1.10. Количество рабочих мест обучающихся: 10

2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение аудитории курсового проектирования

2.1. Наименование имущества и его количества в учебном классе:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1	Доска ученическая	1
2	Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов	3
3	Стул	18
4	Стол компьютерный	1
5	Лабораторные столы	10
6	Учебные парты	1
7	Компьютер	2
8	Установка по изучению фотоэлектрических свойств электронно-дырочного перехода (автоматизированный комплекс для исследования вольт-амперных характеристик фотоприемника с p-n-переходом, оптическая скамья с осветителем и фотодиодом, люксметр, ПЭВМ)	1
9	Установка по изучению температурной зависимости сопротивления полупроводников и определению энергии активации (установка, мультиметр С1-107)	1
10	Установка по изучению термо-э.д.с. в металлах и полупроводниках (установка, мультиметр С1-107 (2 шт.))	1
11	Установка по изучению контактных явлений на границе раздела металл-полупроводник (планшет, мультиметр С1-107, вольтметр универсальный В7-21А, блок питания ЕС-21)	3
12	Установка по изучению выпрямляющего действия электронно-дырочного перехода (планшет, мультиметр С1-112, вольтметр цифровой постоянного тока Щ 1516, блок питания ЕС-21)	3
13	Установка по изучению температурной зависимости характеристик биполярного транзистора (планшет, мультиметр С1-112, вольтметр цифровой постоянного тока Щ 1516, блок питания ЕС-21)	3
14	Установка по изучению емкостных свойств полупроводниковых диодов (планшет, осциллограф С1-107, генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112, блок питания ЕС-21)	3
15	Установка по изучению туннельного эффекта в p-n-переходе вырожденных полупроводников (планшет, мультиметры С1-112 и С1-107, блок питания ЕС-21)	3
16	Установка по изучению фотопроводимости полупроводников (планшет, генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118, осциллограф С1-107, блок питания ЕС-21)	3
17	Установка по определению параметров многоэлектродных ламп (стенд исследования электронных ламп, вольтметр универсальный В7-21А (2 шт.))	1
18	Установка по определению характеристик фотоэлектронного умножителя (электронный блок фотоумножителя ФЭУ-35, мультиметр	1

	С1-107, вольтметр универсальный В7-21А)	
19	Установка по исследованию распределения термоэлектронов по скоростям (электронный блок установки с диодом 6Х6С, мультиметр С1-107, вольтметр универсальный В7-21А, мультиметр ВР-11А)	1
20	Установка по исследованию газоразрядной плазмы зондовым методом (установка с тиратроном ТЗ-0,1/0,3, источник напряжения Б5-50, источник напряжения Б5-47 (2шт.), вольтметр В7-38, вольтметр универсальный В7-21А)	1
21	Установка по изучению спектральных характеристик светодиодов и полупроводниковых лазеров (монохроматор МУМ-1, вольтметр В7-38)	1
22	Импульсный спектрометр ЯМР 25 МГц (импульсный спектрометр ЯМР, постоянный магнит, приемопередатчик, датчик, ПЭВМ, источники питания Агат и ТЕС 41, Вольтметр В7-21А, Осциллограф С1-93)	1
23	Анализатор ядерного магнитного резонанса (АЯМР) "Спин Трэк"	1
24	Лабораторный комплекс ФОЭЛ-16 Газоразрядная электроника	1
25	Модульный учебный комплекс МУК-ФОЭ2"ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ 2"	1

2.2. Учебно-методическое обеспечение:

Наличие РПД, учебно-методической литературы: да

Доступ к сети Интернет: нет

Доступ к профессиональным базам данным, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам: нет

3. Образовательная деятельность

3.1. Подразделения физического факультета, использующее аудиторию курсового проектирования: кафедра радиофизики и электроники

3.2. Направления подготовки (специальность), наименование дисциплины:

- 03.03.03 Радиофизика, дисциплины «Физическая электроника», «Полупроводниковая электроника», «Радиофизические методы исследования», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», «Преддипломная практика».
- 03.04.03 Радиофизика, дисциплины «Ядерный магнитный резонанс», «Радиоспектроскопия», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», «Научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика».
- 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, дисциплины: в области электротехники, электроники и схемотехники («Физическая электроника», «Электроника и схемотехника»), «Научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика».

И.о. декана физического факультета

М.А. Загребин