

### 03.03.03 Радиофизика

<b>Направления научно-исследовательской деятельности</b>	№	Научное направление	Коды по ГРНТИ
	1	Радиофизика	29.35; 29.37; 29.19; 29.33; 29.19

#### Ресурсы для осуществления научно-исследовательской деятельности (база)

Интерактивная доска Мультимедийный проектор	ул. Октябрьский проспект, Аудитория № 427, 431, 433, 435, 437, 439
<b>Лаборатория электричества и магнетизма–1</b> Лабораторный комплекс: источник питания универсальный – 6 шт. осциллограф С1-73 – 6 шт. генератор ГЗУ-1 – 6 шт. магазин ёмкостей – 4 шт. магазин сопротивлений – 4 шт. Лабораторные установки – 13 шт. (сегнетоэлектрики, поле соленоида, метод магнетрона, ток в вакууме, гистерезис ферромагнетиков, взаимная индукция, заряд и разряд конденсатора, вынужденные колебания, затухающие колебания, простые линейные цепи, релаксационные колебания, связанные контура, круговая развёртка) Вольтметр М2020 – 2 шт. Вольтметр М109 Осциллографы С1-81 – 2 шт. Осциллограф С1-76 Осциллограф С1-65 Осциллограф С1-112 Осциллограф С1-131 – 3 шт. Источник питания ТЕС9 Вольтметр В7-22А Генератор ГЗ-110 Частотомер ЧЗ-34 Осциллограф ЛО-70 Вольтметр ВЗ-38 – 2 шт.	ул. Октябрьский проспект, д.55 Аудитория № 321

<p>Вольтметр В7-27А/1  Установки по курсу «Электричество, электротехника и магнетизма» – 8 шт. (авторские) – полупроводниковый диод, выпрямители и фильтры, термоэлектронная эмиссия, расчёт цепей постоянного тока, мощность источника, заряд и разряд конденсатора, трансформатор, дифференцирующие и интегрирующие цепи. Комплект лабораторных установок по курсу «Теория колебаний» (авторские – 10 шт.) – мультивибраторы, динисторный генератор, широкополосный усилитель, операционные усилители, НЧ-фильтры, кварцевая стабилизация частоты, явление захвата частоты, блокинг-генераторы, запаздывающая обратная связь, связанные контуры.  Генератор ГЗ-36 – 2 шт.  Источник питания Б5-49  Источник питания БПС-9/12 – 2 шт.  Осциллограф С1-55  Компьютер Pentium II – 2 шт. (для виртуальных лабораторных работ по теории колебаний – 6 шт.)</p>	
<p><b>Лаборатория оптики</b>  Микроскопы  Ртутные лампы  Светофильтр  Пирометр  Лампы  Приемник –ФЭУ  Дифракционный спектрограф ДФС-8, ДФС-24  Лазер  Микропроцессор  Манометр  Рефрактометр  Конденсор  Монохроматор УМ-2  Гониометр с окуляром  Источник ртутного спектра</p>	<p>ул. Октябрьский проспект,  д.55 Аудитория № 319</p>
<p><b>Лаборатория информационно-коммуникационных систем</b>  Персональные компьютеры IBM PC (8 шт)  Лабораторный комплекс Smart Set (25 лабораторных работ).  Программатор Smart Prog2</p>	<p>ул. Октябрьский проспект,  д.55 Аудитория № 518</p>

Лабораторный стенд для изучения РС-контроллеров	
<p><b>Лаборатория ВЧ и СВЧ техники</b>  Интерактивная доска  Генератор сигналов ВЧ ГЧ-79 -2 шт  ВЧ Г4-76А, ВЧ -79  Аппаратура для исследования СВЧ отражения, поглощения в плёнках и других твёрдых телах в диапазоне частот: 8.15-37.5 ГГц. СВЧ панорамные измерители коэффициента стоячих волн (КСВН) и ослабления:  Генераторы качающейся частоты: P2-54 (диапазоны частот: 8.15-12.05 ГГц), P2-66 (17.44-25.86 ГГц), P2-67( 12.05-17.44 ГГц) , P2-56 ( 25.86-37.5 ГГц),  Индикатор КСВН и ослабления Я2P-67 – 4 шт.  Волновод – 4 шт.  Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ-66  Измеритель добротности ВМ-560 – 2 шт  Микровольтметр.  Приемник радиовещательный РП-201.  CLR-измеритель.  Измерительная линия P1-17 .  Измеритель отношения напряжений В8-7.  Измеритель качающейся частоты – 2 шт</p>	ул. Октябрьский проспект, д.55 Аудитория № 322
<p><b>Лаборатория атомной и ядерной физики</b>  блоки питания: ТЕС 21, 18, УИП-1  вольтметр Ц4313  генератор ГЗ-112/1  дуговой аппарат ДГ-2  измеритель ИЛД-2М  компьютеры типа 386DX, 486DX  лазер ЛГН-105 с блоком питания  монохроматоры МСД, МУМ, МДР-23  оптический осветитель ОИ-18А  осциллограф С1-69  электромагнит ЭМ-1</p>	ул. Октябрьский проспект, д. 55, Аудитория № 319
<p><b>Лаборатория медицинской и биологической физики и медицинской информатики</b>  Аппарат ультразвуковой терапии УЗТ-1,01Ф  Аппарат низкочастотной физиотерапии «Амплипульс-5»  Аудиометр АА-02</p>	ул. Петрозаводская, д. 12 Аудитория 102

<p>Весы электронные для взвешивания новорожденных  Прибор для гальванизации «Поток-1»  Генератор высокочастотный УВЧ-80 Генератор звуковой ГЗШ-63  Генератор индукционный ИКВ-4  Прибор для определения момента инерции  Прибор для изучения законов освещенности  Прибор для изучения законов постоянного тока  Стенд для изучения принципов работы генератора незатухающих колебаний  Осциллограф  Осветитель с поляризационным фильтром  Источник питания постоянного тока Б5-47  Излучатель «Бионик»  Интерферометр «ЛАР-2»  Вольтметр В7-40  Источник питания постоянного тока на 5 В  Стенд для снятия характеристик транзистора  Блок питания сетевой В7-35  Фотоэлектроколориметр КФК-2</p>	
<p><b>Лаборатория радиофизики и электроники</b>  Лабораторный комплекс:  источник питания универсальный – 6 шт.  осциллограф С1-73 – 6 шт.  генератор ГЗУ-1 – 6 шт.  магазин ёмкостей – 4 шт.  магазин сопротивлений – 4 шт.  Лабораторные установки – 13 шт.  (сегнетоэлектрики, поле соленоида, метод магнетрона, ток в вакууме, гистерезис ферромагнетиков, взаимная индукция, заряд и разряд конденсатора, вынужденные колебания, затухающие колебания, простые линейные цепи, релаксационные колебания, связанные контура, круговая развёртка)  Вольтметр М2020 – 2 шт.  Вольтметр М109  Осциллографы С1-81 – 2 шт.  Осциллограф С1-76  Осциллограф С1-65  Осциллограф С1-112  Осциллограф С1-131 – 3 шт.  Источник питания ТЕС9</p>	<p>ул. Октябрьский проспект,  д. 55,  Аудитория № 339</p>

<p>Вольтметр В7-22А  Генератор Г3-110  Частотомер ЧЗ-34  Осциллограф ЛО-70  Вольтметр ВЗ-38 – 2 шт.  Вольтметр В7-27А/1  Установки по курсу «Электричество, электротехника и магнетизма» – 8 шт. (авторские) – полупроводниковый диод, выпрямители и фильтры, термоэлектронная эмиссия, расчёт цепей постоянного тока, мощность источника, заряд и разряд конденсатора, трансформатор, дифференцирующие и интегрирующие цепи.  Комплект лабораторных установок по курсу «Теория колебаний» (авторские – 10 шт.) – мультивибраторы, динисторный генератор, широкополосный усилитель, операционные усилители, НЧ-фильтры, кварцевая стабилизация частоты, явление захвата частоты, блокинг-генераторы, запаздывающая обратная связь, связанные контуры.  Генератор Г3-36 – 2 шт.  Источник питания Б5-49  Источник питания БПС-9/12 – 2 шт.  Осциллограф С1-55  Компьютер Pentium II – 2 шт. (для виртуальных лабораторных работ по теории колебаний – 6 шт.)</p>	
<p><b>Научно-образовательный центр «Радиофизика и электроника наноструктурных материалов»  Лаборатория электронной микроскопии</b>  Сканирующий электронный микроскоп Tescan Mira</p>	<p>ул. Октябрьский проспект,  д. 55,  Аудитория № 323</p>
<p><b>Научно-образовательный центр «Физические методы исследования структуры и состава наноразмерных биологических объектов и тонких пленок»</b>  блоки питания: ТЕС 21, 18, УИП-1  вольтметр Щ4313  генератор Г3-112/1  дуговой аппарат ДГ-2  измеритель ИЛД-2М  компьютеры типа 386DX, 486DX  лазер ЛГН-105 с блоком питания  монохроматоры МСД, МУМ, МДР-23</p>	<p>ул. Октябрьский проспект,  д. 55,  Аудитория № 317</p>

оптический осветитель ОИ-18А осциллограф С1-69 электромагнит ЭМ-1	
---	--