

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
4	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах (модуль)	Б1.4	15	540	78	18				6	54	462					5К	3 4			1 3 108	6 216	6 216									ОФ ППИМЭ ЭП
Базовая часть модуля "Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах (модуль)"																																
4.1	Специальные главы направления	Б1.4.1	3	108	30	18				2	10										1 3 108											ОФ ППИМЭ ЭП
Вариативная часть модуля "Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах (модуль)"																																
4.2	Компоненты микросистемной техники	Б1.В1.4.2	6	216	23					2	21											6 216										ОФ ППИМЭ ЭП
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта: Технологические процессы микроэлектроники Технология приборов микросистемной техники	Б1.В1.4.3	6	216	25					2	23												6 216									ОФ ППИМЭ ЭП

Б2. Практики Вариативная часть

5	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.5																															
5.1	Педагогическая практика	Б2.В1.5.1	5	180	4					4	176							2 3			2 72	3 108										ОФ ППИМЭ ЭП	
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2					2	70							Д4				2 72										ОФ ППИМЭ ЭП	

Б3. Научные исследования Вариативная часть

6	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	Б3.В1.6	194	698	705					16	68	627						Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6 Д7 Д8	21 756	22 792	24 864	22 792	24 864	30 108	30 108	21 756					ОФ ППИМЭ ЭП
---	--	---------	-----	-----	-----	--	--	--	--	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--	--	-------------------

Б4. Государственная итоговая аттестация

7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.7	3	108							108																					ОФ ППИМЭ ЭП
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Б4.8	6	216							216																3 108					ОФ ППИМЭ ЭП





Часов всего: 8388 Часов аудиторных 306 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 29,4

	Кредитов	Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	30	30	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю		8	8	1	0	0	0	0	0				
Часов всего в неделю		54	54,5	55,8	57,6	53,1							
Часов в сессию в неделю		0	22,5	0	0	18							
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	54	54	54				
Часов на ГИА в неделю									54				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	30
Базовая часть	9
Вариативная часть	21
Блок 2. Практики	7
Вариативная часть	7
Блок 3. Научные исследования	194
Вариативная часть	194
Блок 4. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы аспирантуры	240

ответственный за образовательную программу
 Декан факультета радиотехники и электроники
 Заведующий отделом подготовки кадров высшей квалификации
 Заведующий кафедрой полупроводниковых приборов и микроэлектроники

 Величко А. А.
 Хрусталеv В. А.
 Драгунов В. П.
 Остертак Д. И.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета радиотехники и электроники, протокол №7 от 21.06.2019