МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"

Физико-технический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

оситет имутверждаю

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление: Физика и астрономия Направленность: Радиофизика

Кафедра: Радиофизика и электронные системы

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 42

Год начала подготовки Образовательный стандарт 2017 867 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ФТИ

/ Т.В. Третьякова/

/ Н.А. Саввинова/

1. Календарный учебный график

Mec	(Сен	тябр	Ь	5	С	Октяб	брь	2		Ноя	ябрь	1		Дека	абрь		4	Я	нвар	Ъ	1	Ф	евра	ль	1		Ma	эрт		5	Аг	трелі		3		Mai	ĭ		ν	1юнь		5		Июл	ΙЬ	7		Авг	густ	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21			6 - 12	- 1	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	- 1	24 - 30	1 - 7	1.1	15 - 21	- 1	29 -	5 - 11	12 - 18		7	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	- 1			٠,	 		20 - 26		``	1	18 - 24			15 - 21			6 - 12	1	20 - 26	~	3 - 9	1	17 - 23	24 - 31
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38 3	9 4	0 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	П		П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э :) H I -	1 +	1 1	Н	Н	Н	Н	H K	К	К	К	К	К
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	. `		П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э		Η .					Ľ	Ľ	К			L	L``	
																																				Э								Ι	Ī.,						П
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	-	Н	_	К	К	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	_	-	Н	Н	Э	Н	НΙ	нр	4 F	1	ΗЦ	ļΗ	ΙН	ļΗ	ļΗ	Н	l H	К	K	K	К
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									Н	Н	Н	Η	Н	Н	Н	Н	Н		Н								丄	丄	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$				丄	Ш
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						К	К	Н	Η	Н	Н	Н	Η	Н	Н	Н	Η	Н	Н						Э	ΗН	1 F	ł ŀ	ł H	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г Г Д	Д	д Д	1 [ц Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	11 2/3	8 2/3	10		30 1/3
П	Практика	2	6			8
Н	Научные исследования	28	30	34	34	126
Э	Экзамены	2 2/3	1 1/3	1		5
Γ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2/3	2/3
Д	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				5 1/3	5 1/3
К	Каникулы	7 2/3	6	7	12	32 2/3
Ито	го	52	52	52	52	208
Груг	п	1				

7;15	1	2 3	5 6 7 1			43 44 45 46 47 48			0 81 82 83 84 85 110 ### 112,00 113 114 115
			Формы контроля	Всего часов	3ET	Kypc 1	Распред Курс 2	еделение по курсам Курс 3	Курс 4 Итого Итого итого
	Индекс	Наименование	Зачет	Контак из них		Часов	Часов	Часов	Часов Часов В Часов В Пр/Ауд Часов в часов в
	ringene	Tall Colored	Экза Зачет ы с Ре мены ы оцен ра	ефе 3ET плану (по лек Лаб Пр I	СР СР Контр оль Экспе ртное Факт	Пек Лаб Пр КСР СР Контр		ЗЕТ Лек Ла6 Пр КСР СР КОНТР ЗЕТ Лек Ла	6 Пр КСР СР Контр ЗЕТ ВЗЕТ НЕД. (%) ТИВНОЙ ННОЙ КОД
			кой	учеб. Лек Лао Пр П зан.)		оль	лек лао пр кст ст оль	лак эме пр ка с оль	10 ПР КСР СР оль форме форме
4		Итого	7 5 :	2 8640 8640 519 176 312	31 345 252 240 240	68 204 7 117 144	60 36 36 13 95 36	60 72 72 11 133 36 60	36 60 - 63.9%
6		Итого на подготовку аспиранта (без	7 5	2 8640 8640 519 176 312	31 345 252 240 240	68 204 7 117 144	60 36 36 13 95 36	60 72 72 11 133 36 60	36 60 - 63.9%
, 8		факультативов) Б=30% B=70% ДВ(от В)=28.5%	1	48% 34% 0% 60%	5% 32% 20%				
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	6 3	2 1080 1080 519 176 312		68 204 7 117 144	15 36 36 13 95 36	6 72 72 11 133 36 9	- 63.9%
11	B1.B	Базовая часть	2	1 324 324 203 32 168		32 168 3 49 72	9		- 84%
12 15	51.5.1 51.5.2	История и философия науки Иностранный язык	1 1		1 15 36 3 3 3 2 34 36 6 6	32 24 1 15 36 144 2 34 36	3 6	- 	36 42.9% 121 36 100% 36
18	*								
20	61.B	Вариативная часть			28 296 144 21 21 :			6 72 72 11 133 36 9	- 50%
22	Б1.В.ОД Б1.В.ОД.1	Обязательные дисциплины Радиофизика	3 2 2		22 194 144 15 15 1 16 92 36 6 6	36 36 4 68 72	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6 18 18 5 31 36 3 3 18 18 5 31 36 3	- 50% 36 50% 88
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	1	 		18 18 2 34 36	3		36 50% 73
29	Б1.В.ОД.3	Методология науки и методы научных	1, 1 1	108 108 38 18 18	+ + + + + +	18 18 2 34 36	3	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - 	36 50% 109
		исследований Современные методы моделирования физических	1 - 1 - 1		+ + + + +			. 	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
32 35	Б1.В.ОД.4 *	процессов	2	108 108 38 18 18	2 34 36 3 3		18 18 2 34 36	<u> </u>	36 50% 88
37	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	216 216 114 54 54	6 102 6 6			54 54 6 102 6	- 50%
39	Б1.В.ДВ.1	-							
40	1	Радиофизические методы исследования	3	108 108 57 27 27	3 51 3 3			27 27 3 51 3	36 50% 88
43	2	Современные методы дистанционного зондирования	3	108 108 57 27 27	3 51 3 3			27 27 3 51 3	36 50% 88
44	*								
46	Б1.В.ДВ.2	1							
47	1	Современные технологии проектирования радиоэлектронных систем	3	108 108 57 27 27	3 51 3 3			27 27 3 51 3	36 50% 88
50	2	Применение информационных технологий в научно-исследовательской деятельности и	3	108 108 57 27 27	3 51 3 3			27 27 3 51 3	36 50% 88
		образовании							
51 54	* ДВ*		4						
56	дь	Итого по Блокам 2 и 3	2	7236 7236	201 201		45	54 51	51 -
58	Индекс	Наименование		Всего часов	3ET	Часов	ЗЕТ Недель Итого СР Ана	3ET Недель Итого СО А. 3ET Недель	Hacos 3ET Hacos 3ET B
59				По По Контак ЗЕТ плану т.р.	СР ЗЕТ Эксп Факт	Недель Итого СР Ауд	иного СР Ауд	итого СР ауд	Итого СР Ауд ^{ЗСІ} в ЗЕТ нед.
60	Б2	Блок 2 «Практики» Практика по получению	2	432 432	12 12	2 108	3 6 324	9	
61	Б2.1	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	108 108	3 3	2 108	3		36 1,50 88
		(Научно-исследовательская практика)							
62 63	Б2.2 *	Педагогическая практика Вар	2	324 324	9 9		6 324	9	36 1,50 88
65			<u></u>	Всего часов	3ET	Часов	Часов	Часов	4acob 3ET B
66	Индекс	Наименование		По По Контак ЗЕТ плану т.р.	СР ЗЕТ Эксп Факт	Недель Итого СР Ауд	итого СР Ауд	ЗЕТ Недель Итого СР Ауд ЗЕТ Недель	Итого СР Ауд ЗЕТ в ЗЕТ нед.
67	Б3	Блок 3 «Научные исследования» Научно-исследовательская	 	6804 6804	189 189	28 1 512	42 30 1 620	45 34 1 836 51 34	1 836 51
68	БЗ.1	деятельность и подготовка научно- квалификационной работы Вар	1-4	6804 6804	189 189	28 1 512	42 30 1 620	45 34 1 836 51 34	1 836 51 36 1,50 88
		(диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук							
69	*	э э э э э э э э э э э э э э э э э э э							
71 72	Индекс	Наименование	Экз Зач <mark>Зач.</mark> с О.	По По Контак	3ET СР 3ET Эксп Факт	Недель Итого СВ Ама	ЗЕТ Недель Итого СР Ауд	ЗЕТ Недель Итого СР Ама ЗЕТ Недель	Часов Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.
72	F.	5 4 5	1 10.	ЗЕТ плану т.р.	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	лого СР АУД	Улого СР АУД	лого СР Ауд	
73 75	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	 	324 324 Process				6	9 -
75 76	Индекс	Наименование	Экз За ЗаО Ре	еф По По Контак ЗЕТ плану т.р. Лек Лаб Пр I	ЗЕТ ССР СР Контр Эксп Факт	Пек Лаб Пр КСР СР Контр	ЗЕТ Лек Ла6 Пр КСР СР КОНТР ОЛЬ	ЗЕТ Лек Ла6 Пр КСР СР КОНТР ОЛЬ ЗЕТ Лек Ла	96 Пр КСР СР КОНТР ОЛЬ ЗЕТ ЧАСОВ ЗЕТ В В ЗЕТ НЕД.
77	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного	1	ЗЕТ плану т.р. 36 36	36 1 1			- 	36 1 -
78	Б4.Г.1	экзамена Подготовка к сдаче и сдача государственного		36 36	36 1 1	 	- 	- 	36 1 36 88
81	*	экзамена	 	30 30	30 1 1				30 1 30 86
83	Moreon	U	1	Всего часов	3ET	Часов	Часов	Часов ЭГТ Из	Часов 3ЕТ в
84	Индекс	Наименование		По По Контак ЗЕТ плану т.р.	СР ЗЕТ Эксп Факт	Недель Итого СР Ауд	ЗЕТ Недель Итого СР Ауд	ЗЕТ Недель Итого СР Ауд ЗЕТ Недель	Итого СР Ауд ЗЕТ Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.

85	Б4	4.Д	Научный доклад об основных результатах научно- квалификационной работы (диссертации)				2	88 28	38						8	8																	5	1/3	:	288			8				
86	Б4.,	.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)			4	2	88 28	38						8	8																	5	1/3		288			8	36	1,50		88
87	*	*																																									
89 90	Инд	ідекс	Наименование	Экз	За	3aO		1о П ЕТ пла		так пе	сего час эк Лаб	Пр	CP CF	Конт	_	ЗЕТ Факт	Лек	Ла6	Пр Н	CCP C	р Контр оль	Лек	Ла6	Пр КСР	СР	Контр оль	3ET	Лек Ла	5 Пр	КСР	CP Ko	тр 1ь 3Е	Г Лек	Лаб	Пр	КСР	CP K	онтр оль	3ET	Насов з ЗЕТ	ВЕТ в нед.		
91	ФТ	тд	Факультативные дисциплины																																					-			
92	ФΤ,	ТД.1	Факультативные дисциплины																																					36			88
95	*	*																																									

				N-	гого						
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3E	T	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт				
	Итого				240	240	240	60	60	60	60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	6	9	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	6	9	
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	54	51	51
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12	3	9		
Б2.Б	Базовая часть										
Б2.В	Вариативная часть				12	12	12	3	9		
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	42	45	51	51
Б3.Б	Базовая часть										
Б3.В	Вариативная часть				189	189	189	42	45	51	51
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9
Б4.В	Вариативная часть										
ФТД	Факультативные дисциплины										
	Доля занятий от аудиторных	лекцион	ных				36.07%				
	доля занятий от аудиторных	в интера	активной	форме	0%						
		ООП, фа	культатив	вы (в пери	од ТО)		28.5	34	20.8	28.8	
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, фа	культатив	вы (в пери	од экз.	сессий)	43.2	54	27	36	
		в период	гос.экзам	иенов			54				54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с ра	сср. прак	т. и НИР			162.7	272	72	144	
		ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					4	1	1	1
		ЗАЧЕТЬ	l (3a)					1	2	2	
				(ОЙ (ЗаО)				<u> </u>			
				КТЫ (КП)							
	Обязательные формы контроля		ВЫЕ РАБО	. ,							
	1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		ОЛЬНЫЕ (-		Ⅱ					
				ТИНГУ (Оі	<u> </u>						
			ТЫ (Реф)		1	1					
		ЭССЕ (3				 					
		РГР (РГ	۲)					<u> </u>			