"Утверждаю"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2024/25 Год поступления:

Направление базового 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Программа подготовки: Радиофизика и антенно-интегрированные радиосистемы

Выпуск. кафедра: Квалификация:

406 Инженер очная

Форма обучения: Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Kypc		Недели Недели 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 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 18 29 30 31 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 51 52 18 29 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31										ение	ессия	КТИКА	омное	ктир.	Каникулы	2																																										
Ϋ́	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	7 18	3 1	9 2	20 2	1 2	2 2	3 24	1 25	26	27	28	3 29	30	31	1 32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 5	1 5	52	9694 0694	Экз. с	Пра	Дипле		Кани	BCE	
1	.	.	П.	П.	Π.	Π.	П	П		.		.		Г	Г	Γ	F	T	1::	T	: [:	Ŧ	Ŧ	T		F	Γ	F	Τ.	Ŀ	Ŀ	Т	ŀ	Ţ.		Γ	Γ		Г		::	::	::	Х	X	X	X :	=	=	= =	=	-	35	(6 4	1	T	7	5	52
2							ŀ	ŀ	ŀ	::	::	: ::	=	=	Τ.					ŀ		Ţ.	ŀ									::	::	::	Χ	X .	Х	Χ -	=	=	= =	=	: [35	(6 4	4		7	5	52
3		.	П.	.].	Π.		.			.						Ŀ	ŀ	Ŀ	::	1:	: ::	=	=	Ţ.		Ţ.	Ŀ				ŀ	Ţ.		Ţ.		Ţ.					::	::	::	Χ	X .	Х	Χ :	=	= [= =	=	: [35	(6 4	1		7	5	52
4	.	.	П.	Π.	Π.	Π.	П	П		.					Ŀ	F	Ŀ	Ţ	T	T	: :	T=	T=	Ţ	Τ.	Ŀ	F	F	Τ.	Ŀ	Ŀ	Ţ.	Ţ.	Ţ.	Τ.	Ŀ	Ŀ				::	::]	::	Х	X I	X	X =	=	=	= =	=	Ŧ	35	(6 4	4		7	5	52
5	.	.	П.	Π.	Π.	Π.	.	П	.	.						Ŀ	Ţ.	Ţ	1::	1:	: [:	T=	T=	Ţ.	Τ.	Ţ.	Ŀ	ŀ	Ţ.	ŀ	Ţ.	Ţ.	Ţ.	Ţ.	Ţ.	Ŀ	ļ.				::	::	::	Χ	X I	X	X	= [= [= =	: =	T	35	(6 4	4		7	5	52
6	=	=	= :	=]	X Z	X	X [X	Х	X	Χ	Χ	Χ	Χ	Х	Х	X	X	///	/ //	// //	/ //	///	/ ///	=	F	-	-	ļ-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	.	.	- -	Ţ-	Т			14	1	6	6	2	26
06	Обозначения:			ия: Теор. обучение			обучение Экзам. сессия				Практика				Į	NΠJ	1. П	оое	KT.				Ка	ник	уль	ı			Г	OC. (экза	аме	Н		Теор.обуч. и распр.практика					175	30	0 34	4	6	41	28	36													
								::					Х				///				=				Г				·				_			-				-	_																			

ъф	Т			Распределе	ение по с	еместрам		T		E	Виды заня	тий в часа	ax		
фе	١.						_								
ā	¥				l है) I				T	торные за		Hay TOB	l e	
Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	3E	Bcero	Bcero	Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа	Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
		Блок 1 Дисциплины					270	10 048	4 896	2 098	2 294	504		3 640	1 134
		Обязательная часть					201	7 236	3 496	1 556	1 532	408		2 696	
		Математика					27	972	436	220	216			320	
916	1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	68	34	34			40	36
916	2	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72
805	3	Дискретная математика		3			2	72	44	24	20			28	
805	4	Дифференциальные уравнения	3				4	144	48	24	24			60	36
804	5	Теория вероятностей и математическая статистика	3			İ	3	108	48	24	24			24	36
805	6	Теория функций комплексного переменного		3			3	108	48	24	24			60	
805	7	Теория оптимизации и численные методы	4				3	108	48	24	24			24	36
		Физика					11	396	202	88	62	52		122	
915	8	Общая физика	1,2				8	288	152	64	48	40		64	72
915	9	Спецглавы физики	<u> </u>	3			3	108	50	24	14	12		58	
	Ť	Модуль инженерных проектов	<u> </u>			1	12	432	188		188			244	
406	10	Основы проектной деятельности		3,4,5,6		<u> </u>	4	144	64		64			80	
406	11	Проектная деятельность		7,8,9,10		10	8	288	124		124			164	
918	12	История России		1,2		1	4	144	112	64	48			32	
917	13	Основы российской государственности		1		 	2	72	54	18	36			18	
515	14	Правовые основы инженерной деятельности		1		 	2	72	32	16	16			40	
И-12	15	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6		1	11	396	198	10	198			198	
904	16	Инженерная и компьютерная графика		1,2,3,4,3,0		1	3	108	58	_	58			50	
402	17	Информационные технологии	1.2	- '		 	6	216	86	50	20	16		58	72
406	18	Введение в радиоэлектронику	1,2	1			2	72	42	30	42	10	_	30	12
917	19			2		-	2	72	32	24	8			40	
ДП1	20	Философия		2			2	72	32	16	16			40	
дп	20	Русский язык и культура речи		2		-		12	32	10	10			40	
101	21	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		2			2	72	36	24		12		36	
406	22	Учебная исследовательская работа студента		2		2	2	72	30		30			42	
405	23	Основы теории электрических цепей	3				4	144	76	34	34	8		32	36
404	24	Радиоматериалы и радиокомпоненты	3				3	108	58	34		24		14	36
405	25	Метрология, стандартизация и сертификация	4				3	108	52	20	20	12		20	36
405	26	Радиотехнические цепи и сигналы	4,5			5	8	288	122	66	40	16		94	72
408	27	Электроника	4				5	180	96	56	12	28		48	36
406	28	Электродинамика и распространение радиоволн	4			4	4	144	66	32	22	12		42	36
614	29	Экология		5			2	72	32	24	8			40	
410	30	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5			5	4	144	62	34	16	12		46	36
404	31	Нормативно-техническая документация в профессиональной деятельности		5			3	108	50	34	16			58	
406	32	Оптические методы и устройства обработки информации	5				3	108	52	34	10	8		20	36
406	33	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны		5,6	6		5	180	104	68	16	20		76	
614	34	Безопасность жизнедеятельности		6	١Ť	<u> </u>	2	72	40	24	1.	16		32	
410	35	Основы теории радиолокационных и радионавигационных систем и комплексов	8				5	180	80	40	24	16		64	36
402	36	Основы теории радиосистем передачи информации	8			 	3	108	52	32	8	12	 	20	36
402	37	Основы теории радиосистем передачи информации Основы теории радиосистем и комплексов управления	8		 	 	3	108	52	32	8	12	<u> </u>	20	36
919	38	Физическая культура	 	1,2,3,4,5,6	 	 	2	72	72	26	46	14	 	20	30
405	39	Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной		8			3	108	48	32	16			60	
404	40	борьбы Основы конструирования и технологии производства	8			8	4	144	56	32	24			52	36
440	14	радиоэлектронных средств	7				1	144	70	24	10	20		20	20
410	41	Цифровая обработка сигналов	7			-	4	144	70	34	16	20	-	38	36
404	42	Цифровые устройства и микропроцессоры	7			-	3	108	50	34	8	8	-	22	36
404	43	Радиоавтоматика	7			-	4	144	66	34	16	16	-	42	36
404	44	Схемотехника цифровых устройств	6				3	108	50	32	10 сия: AAA	8		22	36

65 Compartment of the control of	406	45	Устройства генерирования и формирования сигналов		6,7		7	4	144	60	32	16	12		84	
Common Communication Communication 6		-														
1					0,1		· ·									
Column C	410	4/		6				4	144	64	32	16	16		44	36
Section Sect	405	48	Основы статистической радиотехники	6				3	108	48	24	16	8		24	36
SST	614	49	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		6			2	72	40	16	24			32	
27 19.3			Элективные дисциплины					16	576	280	112	136	32		296	
SST SST Transport receives an extension and services are consistent with the services and services are consistent with the services and services are consistent with the services are consistent	507	50.1	Экономическая теория		2			2		32		16			40	
SEC SEC TRANSCORD METALES CONTROL 3 2 77 32 16 16 49		50.2	История экономических учений													
Section Sect		50.3	Теоретическая экономика		2						16	16			40	
\$20 13 Положения притирования 3 3 2 72 33 16 16 2 44		-	Психология и педагогика высшей школы									_				
44 32 Приводне от забъем сероини		_														
10 30	920	51.3			3			2	72	32	16	16			40	
640 521 Посторожение пответе С 641 531 521 642 643 644 645 532 521 644 645 532 532 644 645	410	52.1			3.4			3	108	64		32	32		44	
SSS Plant Improvement patients option from the state of the state	40.4				·				400	0.4					44	
Column		_				_										
100 201	400	52.3			3,4			3	106	04		32	32		44	
100 20 Примотрет образовательного предоставляет (пр. 1) 20 20 20 24 24 25 26 26 26 26 26 26 26	408	52.4			3,4			3	108	64		32	32		44	
Society Soci																
50 53.5 Туровичен проектатии 77 2 72 32 16 16 16 16 16 16 16 1	1204	52.5			3,4			3	108	64		32	32		44	
Section Comparison Compar	405	E2 6	Прикладное программирование в радиотехнических		2.4			2	100	64		22	22		44	
503 302 Пристине рациона и проевтом разовательного от 100 7 2 77 32 16 16 40 40 40 40 40 40 40 4	400	52.0	задачах		3,4					04		32	32		44	
933 333 Монтененной предпечати в предоставления образовательных разовательных р		_	Управление проектами		7				_							
30.9 3.50 раборования исключения реклами НУКОР 7 3 108 56 3.2 4 1.52 802 9.4 2.0 2.0 3 108 65 3.2 4 1.52 802 9.4 3.0 3.0 3 108 65 3.2 4 1.52 803 9.4 3.0 3.0 3 108 65 3.2 2.4 1.52 803 9.4 3.0 3.0 3.0 108 3.0 2.4 1.52 807 3.0 1.0 3.0 1.0 1.0 4.0 1.0 80 3.0 1.0 1.0 1.0 1.0 4.0 1.0 4.0 <td< td=""><td>505</td><td>53.2</td><td></td><td></td><td>7</td><td></td><td></td><td>2</td><td>72</td><td>32</td><td>16</td><td>16</td><td></td><td></td><td>40</td><td></td></td<>	505	53.2			7			2	72	32	16	16			40	
1	505	53.3	'		7		1	2	72	32	16	16			40	
522 342 Ониципата и предоставления устройнения			·				<u> </u>									
550 551 Междинген высответсительных регориализор 5 2 72 32 16 16 40		_				 	 							-		
551 552 Менедичент высотокомическогомическо редуратите 5 2 77 23 16 16 40		-			· ·								—	-	_	
551 552 Менедичент пассоптемного предружитея 5 2 77 33 16 16 40		_					 									
593 55.1 Персия переления менадиалията 5 2 72 32 16 16 40		_					 									
56.1 Механедива социализа 4 2 72 32 16 16 40		-													_	
500 56.2 Социотого органацие 4 2 77 32 16 16 40		_					<u> </u>									
90 59.3 Социотогия		_														
отношений доржноствене основы вычистительной 5 3 3 100 83 34 24 14 34 45 5 24 24 8 5 22 31 40 8 3 7 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	920	_			4										40	
отношений рефунктирующий разрабория образовательной разрабория разрабория образовательных обр			часть, формируемая участниками образовательных						2 042	4 400	E 40	700	00		044	
405 58 Доверования вытем и микроволновых устройств 6 6 4 144 56 24 24 8 52 3			отношений					09	2 012	1 400	342	702	90		944	
1466 58 Обидентрование ведиофизических задач 7 6 6 4 144 56 24 24 8 52 34 446 59 Компътствриобеннос ведиофизических задач 7 6 6 216 59 60 32 24 84 34 34 44 66 34 16 16 6 42 34 44 66 34 16 16 6 42 34 44 66 34 16 16 6 42 34 44 66 34 16 16 6 42 34 44 66 34 16 16 6 42 34 44 66 34 16 16 6 42 34 44 66 34 16 16 6 42 34 44 46 66 34 44 46 66 34 44 4	406	57	·	5				3	108	58	34	24			14	36
90 90 90 90 90 90 90 90																
4466 60 Реготростравнее рационоли и а типетенным и предоставным объективым и предоставным объективым и предоставным и предоставн		-					6		_				_		_	
10 10 10 10 10 10 10 10	406	59		1				4	144	66	34	16	16		42	36
30 30 30 30 30 30 30 30	406	60		8	7			6	216	96	40	32	24		84	36
919 61 Физическая культура (поприявне секции) 406 621 Спервежнее сектемы изфраков берговодной саязи 486 632 Перовитирование ФРР и АОАР 496 632 Перовитирование ФРР и АОАР 496 632 Перовитирование обергатурование обергатуров								52	2 200	1 124	410	666	48		752	243
466 62.1 Современие системы цибролой беогрозоратию связи 8 2 77 48 24 16 8 24 406 62.2 Сительная системы изгорилиы 8 2 77 48 24 16 8 24 407 408 62.2 Сительная системы изгорилиы 8 9 5 1800 65 34 24 8 78 33 408 63.1 Проектророзном изгорилизмы изгорилиы 9 9 5 1800 66 34 24 8 78 33 406 64.1 Проектророзном изгорилизмы изгорилизмы 9 9 5 1800 66 34 24 8 78 33 408 64.2 Воловае процессы в изгорилизмы суедах 9 9 5 1800 58 34 24 8 86 33 409 65.1 Изгорилизмы изгорилизмы суедах 9 9 5 1800 58 34 24 8 86 33 408 65.2 Алгерилизмы изгорилизмы изгорилизмы изгорилизмы (разрежи разрежи разре	919	61	·					- 02			410		10		702	240
406 62.2 Алгенивые системы ММО: произупитым а изгоритым в в в в в в в в в в в в в в в в в в в		_	7 71 1 7		8			2			24		8		24	
460 63.1 Провитурование ФАР в ААР 9 9 5 180 66 34 24 8 78 3 460 65.2 Шерокополосные и серащирокоровие вительных систем 9 9 5 180 66 34 24 8 78 3 460 64.1 Реконт и простирование вительных систем 9 9 5 180 58 34 24 86 3 460 64.2 Волисовые процессы в материальных средки 9 9 5 180 58 34 24 86 0 3 460 65.2 Акторитым колисования вытенни техники 9 5 180 84 60 24 60 3 406 66.5 Материальный системной сист	406	_														
4(6) 64.1 Речения и проектирование ватенных систем 9 9 5 180 58 34 24 86 3 4(6) 64.2 Волисовые процессы в материальных средств 9 9 5 180 58 34 24 86 3 4(6) 65.1 Испортывным интеллета в задачах раздеботих СВЧ 9 5 180 84 60 24 60 03 4(6) 65.1 Испортывным интеллета в задачах раздеботих СВЧ 9 5 180 34 24 60 03 4(6) 66.1 Истанизации антенн 4 144 68 34 34 40 03 4(6) 66.1 Истанизации антенн и техники 9 4 144 68 34 34 40 03 4(6) 67.2 Антенны с ширкокуустольным систем 9 3 108 56 24 24 8 52 4(6) 67.1 Отвероманическот с с с с с с с с с с с с с с с с с	406			9		9		5	180	66	34	24	8		78	36
409 64 Волиновен органия и выявляющей в мартили в	406	63.2	Широкополосные и сверхширокополосные ФАР	9		9		5	180	66	34	24	8		78	36
Ступиовом связи и навиляции 406 64 Л. Волизовыя порисскые вительних средах 9 9 9 5 180 58 34 24 86 31 406 65.1 Искусственный ингелнент в задачих разработии СВН 9 9 5 180 84 60 24 60 31 406 65.2 Агториты мосуственного ингелнент в задачих 9 5 180 84 60 24 60 31 406 65.1 Искусственный ингелнент в задачих 9 5 180 84 60 24 60 31 406 65.1 СВН 407 05 180 84 60 24 60 24 408 180 180 180 180 180 180 180 180 180 1	406	64.1	Расчет и проектирование антенных систем	0				_	100	E0	24	24			06	26
405 65.1 Иозусственный интеплект в задачах разработии СВЧ 9 5 180 84 60 24 60 31	400	04.1	спутниковой связи и навигации	9			9	3	100	50	34					30
466 65. Алгоритны исрусственного интеплекта в задв-чах от потимизации зитегин 9 5 180 84 60 24 60 3 406 66.1 Метамизериалы в проектировании антени и техники 9 4 144 68 34 34 40 3 400 66.2 Антенны с широкугольным сканированием 9 4 144 68 34 34 40 33 406 67.1 Электромагииткая совместимость РЭС 9 3 108 56 24 24 8 52 406 67.2 Измерение карактеристик антенных систем 9 3 108 56 24 24 8 52 406 68.7 Измерение карактеристик накожительных систем 9 3 108 56 24 24 8 52 406 68.2 Компьютерное моделирование радиспередающих 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 3		_		-			9									36
406 66.1 Овтимизации антени 9 5 10 64 00 24 00 5 406 66.1 Овтаватериалы в проектировании антени и техники 9 4 144 68 34 34 40 31 406 66.2 Алетны с широкоугольным сканированием 9 4 144 68 34 34 40 31 406 67.1 Электроманитная совместимость РЭС 9 3 108 56 24 24 8 52 406 67.2 Изъерение зарактеристик антенных систем 9 3 108 56 24 24 8 52 406 68.1 Передающая апрактува рационанальнов систем 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 3 406 68.2 Компьютерное моделирование рационередающих 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 3 </td <td>406</td> <td>65.1</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>180</td> <td>84</td> <td>60</td> <td>24</td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td>36</td>	406	65.1		9				5	180	84	60	24			60	36
406 66.1 Метаматериалы в проектировании антенн и техники 9 4 144 68 34 34 34 40 31	406	65.2		9				5	180	84	60	24			60	36
406 66.2 Антенные сикровоугольным сканированием 9 4 144 68 34 34 40 03 406 67.1 Злектромагнитная совместимость РЭС 9 3 108 56 24 24 8 52 406 67.2 Измерение характеристик антенных систем 9 3 108 56 24 24 8 52 406 68.1 Тередающая аппартура радионаристик систем 9 3 108 56 24 24 8 52 406 68.1 Тередающая аппартура радионараения радионередающих 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 34 406 69.1 Радиофитоника 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 34 406 79.1 Программирования системы 10 4 144 46 32 32 44 33			·													
406 66.2 Алгенны с широкоугольным сканированием 9 4 144 68 34 34 40 31 406 67.1 Эпектромагнитная совместимость РЭС 9 3 108 56 24 24 8 52 406 67.2 Измерение кралистирования агнаратура радиоканалов СВЧ и оттического дилазона 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 30 406 68.1 Передающая аппаратура радиоканалов СВЧ и оттического дилазона 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 30 406 68.1 Передающая аппаратура радиоканалов СВЧ и оттического дилазона 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 30 406 69.1 Еройская актами оттического дилазона 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 30 406 72.1	406	66.1		9				4	144	68	34	34			40	36
406 67.1 Электромагнитная совместимость РЭС 9 3 108 56 24 24 8 52 406 67.2 Измерение характеристик антенных систем 9 3 108 56 24 24 8 52 406 68.1 Передаживая аппаратура радиоканалов СВЧ и 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 30 406 68.2 Компьютерное моделирование радиоперадающих устройств 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 31 406 68.1 Борговые антенные системы 10 4 144 64 43 32 2 44 33 406 69.1 Радиовидение 10 4 144 64 64 32 32 44 33 406 70.1 Программеравие Ситемы 10 5 180 64 32 32 80 33	406	66.2		0				1	1//	68	3/1	3/			40	36
406 67.2 Измерение характеристик антенных систем 9 3 108 56 24 24 8 52 406 68.1 Передающая аппаратура радиоканалов СВЧ и отитического диназона 10 9 10 8 268 112 56 48 8 140 3 406 68.2 Компьютерное моделирование радиопередающих устройств 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 30 406 69.1 Бортовые антенные системы 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 30 406 70.1 Программерование ПЛИС 10 4 144 64 32 32 44 33 406 70.1 Программерование ПЛИС 10 5 180 64 32 32 80 33 406 70.1 Программерование мерование меров		_		J	a	 	 		_				Я	-		30
406 68.1 Передающая аппаратура редиоканалов СВЧ и 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 30 406 68.2 Компьютерное моделирование радиопередающих устройств 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 30 406 69.1 Бортовые антенные системы 10 4 144 64 32 32 44 33 406 69.2 Радиофотоника 10 4 144 64 32 32 44 33 406 70.1 Программирование ПЛИС 10 5 180 64 32 32 80 33 404 70.3 ПЛИС для генерации и формирования сигналов 10 5 180 64 32 32 80 33 406 71.1 Компьенсье проектирования сигналье 10 5 180 64 32 32 80 33		_	·													
406 68.2 Компьютерное моделирование радиопередающих устройств 10 9 10 6 266 112 50 48 8 140 31 406 68.2 Компьютерное моделирование радиопередающих устройств 10 4 144 64 32 32 44 33 406 69.1 Бортовые антенные системы 10 4 144 64 32 32 44 33 406 70.1 Программирование ПЛИС 10 5 180 64 32 32 80 33 410 70.2 Радиофоточика 10 5 180 64 32 32 80 33 406 70.1 Программорование Ороектирования сигналов 10 5 180 64 32 32 80 33 406 71.1 Комплексное проектированных систем 10 5 180 64 32 32 80 33 406 72.1 Ин						l										
406 68.2 устройств Компъмтерное моделирование радмопередающих 10 9 10 8 288 112 56 48 8 140 3 406 69.1 Еортовые антенные системы 10 4 144 64 32 32 44 34 406 69.2 Радиофотоника 10 4 144 64 32 32 44 33 406 70.1 Программирование ПЛИС 10 5 180 64 32 32 80 34 404 70.3 ПЛИС для генерации и формирования сигналов 10 5 180 64 32 32 80 33 404 70.3 ПЛИС для генерации и формирования сигналов 10 5 180 64 32 32 80 33 406 71.1 Комплексное проектированное 10 5 180 64 32 32 80 33 406 71.2 Методы разработки программеного обеспечения 10 3 108 56	406	68.1		10	9	10	1	8	288	112	56	48	8		140	36
400 69.2 устройств 10 9 10 6 2.20 112 50 40 0 140 51 406 69.2 Радиофотоника 10 4 144 64 32 32 44 33 406 70.1 Программирование ПЛИС 10 5 180 64 32 32 80 33 410 70.2 Радиовидение 10 5 180 64 32 32 80 33 404 70.3 ПЛИС для генерации и формирования сигналов 10 5 180 64 32 32 80 33 406 71.1 Комплексное проектированных систем 10 5 180 64 32 32 80 34 406 71.2 Методы разработих программиот обеспечения 10 5 180 64 32 32 80 34 406 72.1 Цифровые антенные решетки 10 3 </td <td>406</td> <td>60.0</td> <td></td> <td>10</td> <td>O</td> <td>10</td> <td></td> <td>٥</td> <td>200</td> <td>110</td> <td>EG</td> <td>10</td> <td>٥</td> <td></td> <td>140</td> <td>36</td>	406	60.0		10	O	10		٥	200	110	EG	10	٥		140	36
406 69.2 Радиофотоника 10 4 144 64 32 32 32 444 34 34 34			устройств		, y	۱۷							°			
406 70.1 Программирование ПЛИС 10 5 180 64 32 32 32 80 30 30 30 30 30 30 30		_	•													36
410 70.2 Радиовидение 10 5 180 64 32 32 80 33 404 70.3 ППИС для генерации и формированное 10 5 180 64 32 32 80 33 406 71.1 Комплексное проектированных систем 10 5 180 64 32 32 80 33 406 71.2 Методы разработки программного обеспечения 10 5 180 64 32 32 80 33 406 72.1 Цифровые антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 72.2 Адаптивные антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 73.1 Порограммно-конфитурируемые антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 73.1 Порозваньные образованиза выска выска выска выска выска выска выска выска выска выск		_														36
404 70.3 ПЛИС для генерации и формирования сигналов 10 5 180 64 32 32 80 34 406 71.1 Комплексное проектированных систем 10 5 180 64 32 32 80 34 406 71.2 Методы разработки программного обеспечения 10 5 180 64 32 32 80 34 406 71.2 Методы разработки программного обеспечения 10 3 108 56 24 24 8 52 406 72.1 Цифровые антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 73.1 Программно-конфигурируемые антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 73.1 Программно-конфигурируемые антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 16 33 108 56 24 24		_	· · · ·													36
406 71.1 Комплексное проектированное антенио-интегрированных систем 10 5 180 64 32 32 80 3(406 71.2 Методы разработки программного обеспечения 10 5 180 64 32 32 80 3(406 72.1 Цифровые антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 72.2 Адаптивные антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 73.1 Программно-конфигурируемые антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 73.1 Программно-конфигурируемые антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 73.1 Произведственые методы моделируемые антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 16 33 108 56 24		-					<u> </u>									36
406 71.1 антенно-интегрированных систем 10 5 180 64 32 32 80 31 406 71.2 Методы разработки программного обеспечения 10 5 180 64 32 32 80 36 406 72.1 Цифровые антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 72.2 Адаптивные антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 73.1 Программно-конфигурируемые антенные методы моделирования ФАР 10 3 108 56 24 24 8 16 34 406 73.2 Современные методы моделирования ФАР 10 3 108 56 24 24 8 16 36 5 50 2 2 2 24 24 8 16 36 406 73.2 Современные методы моделирования ФАР 10 3 108 56 24 24 8 16 36 Блок 2 Практики 51 1 1836 1 1836 1 1836 406 Обязательная практика 4 <td>404</td> <td>/0.3</td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td>_</td> <td>-</td> <td>5</td> <td>180</td> <td>64</td> <td>32</td> <td>32</td> <td></td> <td></td> <td>80</td> <td>36</td>	404	/0.3		10		_	-	5	180	64	32	32			80	36
406 71.2 Методы разработки программного обеспечения 10 5 180 64 32 32 80 30 406 72.1 Цифровые антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 72.2 Адативные антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 73.1 Программно-конфигурируемые антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 73.2 Современные методы моделирования ФАР 10 3 108 56 24 24 8 16 36 406 73.2 Современные методы моделирования ФАР 10 3 108 56 24 24 8 16 36 Блок 2 Практики 51 1 836 4 24 8 16 36 Учебная практика 1 1 432 120 120 120 312 406 Ознакомительная практика 2 6 21	406	71.1		10			1	5	180	64	32	32			80	36
406 72.1 Цифровые антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 72.2 Адаптивные антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 73.1 Программно-конфигурируемые антенные системы 10 3 108 56 24 24 8 16 33 406 73.2 Современые методы моделирования ФАР 10 3 108 56 24 24 8 16 33 406 73.2 Современые методы моделирования ФАР 10 3 108 56 24 24 8 16 33 406 Блок 2 Практики 51 1 836 56 24 24 8 16 36 Учебная практика 12 432 120 120 120 312 406 Ознакомительная практика 4 6 216 60 60 156 406 Производственная практика 6 216 60 60 156	406	71 2		10		 	 	5	180	64	32	32		-	80	36
406 72.2 Адаптивные антенные решетки 10 3 108 56 24 24 8 52 406 73.1 Программно-конфигурируемые антенные системы 10 3 108 56 24 24 8 16 36 406 73.2 Современные методы моделирования ФАР 10 3 108 56 24 24 8 16 36 Блок 2 Практики 51 1 836 56 24 24 8 16 36 Обязательная часть 51 1 836 56 24 24 8 16 36 Учебная практика 12 432 120 120 312 120 312 120 312 120 312 120 312 120 312 120 312 120 312 120 312 120 312 120 312 120 312 120 312 120 312 120 312 12		-		10	10		 						8			- 50
406 73.1 Программно-конфигурируемые антенно-интегрированные системы 10 3 108 56 24 24 8 16 36																
406 73.2 Современные методы моделирования ФАР 10 3 108 56 24 24 8 16 34		-		40	· ·											20
406 73.2 Современные методы моделирования ФАР 10 3 108 56 24 24 8 16 36 Блок 2 Практики 51 1 836 1 1836 1 1836 1 1836 648 <td>406</td> <td>[/3.1</td> <td></td> <td>10</td> <td><u></u></td> <td>L</td> <td>L</td> <td> ³</td> <td>108</td> <td>56</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>8</td> <td></td> <td>16</td> <td>36</td>	406	[/3.1		10	<u></u>	L	L	³	108	56	24	24	8		16	36
Обязательная часть 18 648 648 Учебная практика 12 432 120 120 312 406 Ознакомительная практика 4 6 216 60 60 156 406 Вычислительная практика 2 6 216 60 60 156 Производственная практика 6 216 60 60 156 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 33 1 188 1 188 Учебная практика 33 1 188 330 330 858	406	73.2		10					_	56	24	24	8			36
Учебная практика 12 432 120 120 312 406 Ознакомительная практика 4 6 216 60 60 156 406 Вычислительная практика 2 6 216 60 60 156 Производственная практика 6 216 60 60 156 406 Технологическая практика 6 6 216 60 60 156 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 33 1 188 1 188 1 188 Учебная практика 33 1 188 330 330 858			·						_						_	
406 Ознакомительная практика 4 6 216 60 60 156 406 Вычислительная практика 2 6 216 60 60 156 Производственная практика 6 216 60 60 156 406 Технологическая практика 6 6 216 60 60 156 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 33 1 188 1 188 Учебная практика 33 1 188 330 330 858																
406 Вычислительная практика 2 6 216 60 60 156 Производственная практика 6 216 60 60 156 406 Технологическая практика 6 6 216 60 60 156 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 33 1 188 1 188 Учебная практика 33 1 188 330 330 858			·													
Производственная практика		_	·													
406 Технологическая практика 6 6 216 60 60 156 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 33 1 188 1 188 Учебная практика 33 1 188 330 330 858	406	<u> </u>	·		2											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений 33 1 188 1 188 Учебная практика 33 1 188 330 Производственная практика 33 1 188 330 330 858	400	-					<u> </u>		_			-				
отношений 33 1 100 1 10	406	-			6		-	6	216	60		-		60	156	
Учебная практика 33 1 188 330 330 858 Производственная практика 33 1 188 330 330 858							1	33	1 188			1			1 188	
Производственная практика 33 1 188 330 330 858		+							\vdash							
		<u> </u>	·				 	33	1 188	330		-		330	858	
T 400 T INDECIDAÇÃO CRASTORA TO A T T T T T T T T T T T T T T T T T	406		Конструкторская практика		8			6	216	60				60	156	

406	Научно-исследовательская работа	10		6	216	60				60	156	
406	Преддипломная практика	11		21	756	210				210	546	
	Блок 3 ГИА			9	324	35				35	289	
406	Итоговая гос. аттестация	11		9	324	35				35	289	
406	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы	11		9	324	35				35	289	
	Итого			330	11 880							
	Итого с физкультурой, часов				12 208	5 441	2 098	2 594	504	545	5 255	

Начальник УМО ОД Директор дирекции института Зав. кафедрой