## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет" Отдел аспирантуры и докторантуры

План одобрен Ученым советом УГАТУ

Протокол от З. 06.2022 г. № 7

2.3.5.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

С.В. Новиков

202Kz.

по программе аспирантуры

2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Квалификация (ученая степень): кандидат наук Форма обучения: очная Срок освоения: 3 года

Год начала освоения:

2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Федеральные государственные требования:

от 20.10.2021 г. № 951

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор по науке

Р.Д. Еникеев

Начальник отдела АиД

Р.К. Фаттахов

И.о. заведующего кафедрой ВМиК

Г.Р. Шахмаметова

## Календарный учебный график

Mec		Сент	гябрь	,	5	0	ктябр	рь	2		Ноя	брь			Дек	абрь		4	۶	Інвар	Ь	1	Ф	еврал	٦Ь	1		Ма	арт		5	Α	прел	Ь	3		М	ай			Ик	ОНЬ		5
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	767 - 1	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -
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	39	40	41	42	43	44
I	Ш	=	=	=	Н	$\perp$	H	H	H	H	HH	H	HH	H	HH	HH	H	Н	* * *	Н	Э	Э	H	H	H	HH	H	H	H	H	H	TH	H	H	H	HH	H	H	H	H	H	H	Э	Э
II	Н	Н	H	H	H	II	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	* * *	H	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э
III	H	H	H	H	H	II	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	Н	Н	*	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Г
IV	Γ	Γ	Γ	Γ	=	=	=	II	=	=	=	=	=	=	=		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		=	=	=	=	=

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	ИПОГО
	Дисциплины (модули), практики	5 4/6	6 4/6	12 2/6	5 4/6	10	15 4/6	5		5				33
Н	Научный компонент	9 2/6	13 2/6	22 4/6	13 2/6	10	23 2/6	14	16	30				80
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2		2				10
Γ	Итоговая аттестация								6	6	4			10
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8				24
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)									
	олжительность обучения   слючая нерабочие праздничные дни и  сулы)	бо	олее 39 не	ед.	бо	элее 39 не	ед.	бо	элее 39 не	₽Д.	М€	енее 12 не	₽Д.	
Итог	0	18	30	48	22	30	52	22	30	52	5		1	157
Аспи	рантов													
Сдак	ощих канд. экз.													
Соис	кателей с руков.													
Изуч	ающих ФД													
Груп	п													

	Июль	,	2		Авг	уст	
6 - 12	13 - 19	20 - 26	7- 72	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	=	=	П	=	=	=

-	-	-		Форма н	контроля		3.	.e.			Итс	ого акад.ч	асов			Кур Семест р 1
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	РГР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	3.e.
плане	і ый компонент		мен		ΟЦ.	FIF	тное 105	105	тное 3780	плану 3780	раб. 174	,	3469	роль 37	подгот	14
_		ость, направленная на подготовку диссерта	ации к	зашите			81	81	2916	2916	120		2767	29		10
+	1.1.1(H)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		-	123456		81	81	2916	2916	120		2767	29		10
1.2.Подг	отовка публиі	каций и(или) заявок на патенты		,		•	18	18	648	648	54		540	54		3
+	1.2.1(H)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		123456			18	18	648	648	54		540	54		3
1.3.Пром	ежуточная ат	тестация по этапам выполнения научного	исслед	ования	ı		6	6	216	216			162	54		1
+	1.3.1(H)	Написание глав диссертации			123456		6	6	216	216			162	54		1
2.Образо	вательный ко	омпонент					32	32	1152	1152	312	304	579	261		8
2.1.Дисц	иплины (моду	ули)					26	26	936	936	312	304	471	153		7
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	125				11	11	396	396	149	146	139	108		4
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1				4	4	144	144	69	68	39	36		2
+	2.1.1.2	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	5				3	3	108	108	11	10	61	36		
+	2.1.1.3	История и философия науки	2			2	4	4	144	144	69	68	39	36		
+	2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины														
+	2.1.3	Иностранный язык в сфере научной коммуникации		1			3	3	108	108	55	54	44	9		3
+	2.1.4	Методология научных исследований		5			3	3	108	108	31	30	68	9		
+	2.1.5	Научный семинар		3			3	3	108	108	21	20	78	9		
+	2.1.6	Патентно-лицензионная деятельность		2			3	3	108	108	21	20	78	9		
+	2.1.7	Педагогика высшей школы		3			3	3	108	108	35	34	64	9		
2.2.Прак	тика						3	3	108	108			108			
+	2.2.1(Π)	Производственная практика			4		3	3	108	108			108			
2.3.Пром	ежуточная ат	тестация по дисциплинам (модулям) и пра	ктике				3	3	108	108				108		1
+	2.3.1	Кандидатские экзамены	125				3	3	108	108				108		1
+	2.3.1.1	Иностранный язык	1				1	1	36	36				36		1

+	2.3.1.2	История и философия науки	2		1	1	36	36			36	
+	2.3.1.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	5		1	1	36	36			36	
3.Итогов	ая аттестация	1			9	9	324	324	2	286		
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям			9	9	324	324	2	286		

c 1	Кур	oc 2	Кур	oc 3	Кур	oc 4		
Семест		Закрепленная кафедра						
p 2	p 3	p 4	p 5	p 6	p 7	рA		1
з.е.	Код	Аббревиатура						
14	19	19	20	19				
10	15	15	16	15				
10	15	15	16	15			3221	ВМиК
3	3	3	3	3				
3	3	3	3	3			3221	ВМиК
1	1	1	1	1				
1	1	1	1	1			3221	ВМиК
8	6	3	7					
7	6		6					
4			3					
2							3958	интехяз
			3				3221	ВМиК
4							3581	эт
							3958	интехяз
			3				3271	тк
	3						3221	ВМиК
3							4061	ОИС
	3						3581	эт
		3						
		3					3221	ВМиК
1			1					
1			1					
							3958	ИНТЕХЯЗ

1					3581	эт
		1			3221	ВМиК
			5	4		
			5	4	3221	ВМиК

-	-	-		Форма к	онтроля		3.	e.	-		Ито	го акад.ч	асов			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Лек
	ый компонент		МСП		оц.		105	105	3.6.	3780	3780	174	3469	137	14	
		ость, направленная на подготовку диссерта	ации к	защите	)		81	81		2916	2916	120	2767	29	10	
+	1.1.1(H)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите			123456		81	81	36	2916	2916	120	2767	29	10	
1.2.Подг	отовка публи	каций и(или) заявок на патенты					18	18		648	648	54	540	54	3	
+	1.2.1(H)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		123456			18	18	36	648	648	54	540	54	3	
1.3.Пром	іежуточная ат	тестация по этапам выполнения научного	исслед	ования	I		6	6		216	216		162	54	1	
+	1.3.1(H)	Написание глав диссертации			123456		6	6	36	216	216		162	54	1	
2.Образо	вательный ко	омпонент		*			32	32		1152	1152	312	579	261	8	56
2.1.Дисц	иплины (моду	ули)					26	26		936	936	312	471	153	7	56
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	125				11	11		396	396	149	139	108	4	28
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1				4	4	36	144	144	69	39	36	2	14
+	2.1.1.2	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	5				3	3	36	108	108	11	61	36		
+	2.1.1.3	История и философия науки	2			2	4	4	36	144	144	69	39	36		
+	2.1.2(Φ)	Факультативные дисциплины														
+	2.1.3	Иностранный язык в сфере научной коммуникации		1			3	3	36	108	108	55	44	9	3	16
+	2.1.4	Методология научных исследований		5			3	3	36	108	108	31	68	9		
+	2.1.5	Научный семинар		3			3	3	36	108	108	21	78	9		
+	2.1.6	Патентно-лицензионная деятельность		2			3	3	36	108	108	21	78	9		
+	2.1.7	Педагогика высшей школы		3			3	3	36	108	108	35	64	9		
2.2.Прак	тика						3	3		108	108		108			
+	2.2.1(Π)	Производственная практика			4		3	3	36	108	108		108			
2.3.Пром	ежуточная ат	тестация по дисциплинам (модулям) и пра	ктике				3	3		108	108			108	1	
+	2.3.1	Кандидатские экзамены	125				3	3		108	108			108	1	
+	2.3.1.1	Иностранный язык	1				1	1	36	36	36			36	1	
+	2.3.1.2	История и философия науки	2				1	1	36	36	36			36		

+	2.3.1.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	5				1	1	36	36	36			36	
3.Итогов	вая аттестаци	Я		-	-	-	9	9		324	324	2	286		1 1
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям					9	9		324	324	2	286		

	Kypc 1																Кур	oc 2						
	Семестр 1	1					(	Семестр 2	2					(	Семестр	3					(	Семестр (	4	
Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР
		29	453	22	14				29	448	27	19				29	633	22	19				29	633
		20	336	4	10				20	331	9	15				20	516	4	15				20	516
		20	336	4	10				20	331	9	15				20	516	4	15				20	516
		9	90	9	3				9	90	9	3				9	90	9	3				9	90
		9	90	9	3				9	90	9	3				9	90	9	3				9	90
			27	9	1					27	9	1					27	9	1					27
			27	9	1					27	9	1					27	9	1					27
	66	2	83	81	8	54		34	2	117	81	6	34		20	2	142	18	3					108
	66	2	83	45	7	54		34	2	117	45	6	34		20	2	142	18						
	40	1	39	36	4	40		28	1	39	36													
	20	1	19	18	2	14		20		20	18													
					4	36		32	1	39	36													
	38	1	44	9																				
												2	1.4				70	0						
					3	14		6	1	78	9	3	14		6	1	78	9						
										,,		3	20		14	1	64	9						
																			3					108
																			3					108
				36	1						36													
				36	1						36													
				36																				
					1						36													

Ī													
ľ													

-		Kypc 3																			Kvn	oc 4		
			(	Семестр !	5		,,			(	Семестр (	6					(	Семестр :	7		,,			
Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб
22	20				29	669	22	19				29	633	22										
4	16				20	552	4	15				20	516	4										
4	16				20	552	4	15				20	516	4										
9	3				9	90	9	3				9	90	9										
9	3				9	90	9	3				9	90	9										
9	1					27	9	1					27	9										
9	1					27	9	1					27	9										
	7	30		10	2	129	81																	
	6	30		10	2	129	45																	
	3	10			1	61	36																	
	3	10			1	61	36																	
	3	20		10	1	68	9																	
							26																	
	1				<del>                                     </del>		36																	
<u> </u>	1						36																	
					-																			

1			36											
				5		2	142	36	4			144		
				5		2	142	36	4			144		

				Закрепленная кафедра						
: Семестр /	4			закрепленная кафедра						
Пр	КСР	СР	Конт	Код	Аббревиатура					
			роль							
				3221	ВМиК					
				3221	ВМиК					
				3221	ВМиК					
				3221	ПРИМ					
					T					
				3958	интехяз					
				3958	UHIEXX33					
				3221	ВМиК					
				3581	ЭТ					
				2201	31					
				2050	LILITEVA 2					
				3958	ИНТЕХЯЗ					
				3271	тк					
					ВМиК					
				4061	ОИС					
				3581	эт					
					I					
				3221	ВМиК					
					<del>,</del>					
				2050	III ITEVA					
				3958	интехяз					
				3581	эт					

		3221	ВМиК
		3221	ВМиК

					Семестр 1									Сє					
							Ака	демиче	еских ч	асов								Ака,	демиче
№ Ин	ндекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
итого	(с факультатива	шми)			792		l					1	22			792			
	по ОП (без факу	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			792								22	21		792			
		ОП, факультативы (в перис	д ТО)		36,6											31,1			
УЧЕБНА	АЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в перис	д экз. сес.)		40,5	1										40,5			
(акад.ча	нас/нед)	Аудиторная нагрузка			21,6											13,2			
		Контактная работа			21,9											13,5			
дисци	иплины (мод	ули)			288	124	56		66	2	83	81	8	TO: 5 2/3□ Э: 2		288	90	54	
1 2.1	1.1	Дисциплины, направленные на сдаче кандидатских экзаменов	•	Эк	144	69	28		40	1	39	36	4		Эк	144	69	40	
2 2.1	1.1.1	Иностранный язык			72	35	14		20	1	19	18	2		Эк	72	34	14	
3 2.1	1.1.3	История и философия науки													Эк, РГР	144	69	36	
4 2.1	1.3	Иностранный язык в сфере на коммуникации	учной	За	108	55	16		38	1	44	9	3						
5 2.1	1.6	Патентно-лицензионная деяте	льность												3а	108	21	14	
6 2.3	3.1	Кандидатские экзамены		Эк	36							36	1		Эк	36			
7 2.3	3.1.1	Иностранный язык													Эк	36			
	3.1.2	История и философия науки													Эк	36			
ФОРМІ	ы контроля							Э	к(2) За	3					Э				
ПРАКТ	гики		(План)		504	29				29	453	22	14	13 1/3		504	29		
1.1	.1.1(H)	Научная деятельность, направ подготовку диссертации на сог степени кандидата наук к защі	искание ученой	3aO	360	20				20	336	4	10	10 2/3	ЗаО	360	20		
1.2	.2.1(H)	Подготовка публикаций, в кото основные научные результаты (или) заявок на патенты на изполезные модели, промышлен селекционные достижения, сы государственной регистрации электронных вычислительных данных, топологий интегрально	диссертации, и обретения, нобретения, ные образцы, идетельства о программ для машин, баз	За	108	9				9	90	9	3	2	За	108	9		
1.3	.3.1(H)	Написание глав диссертации		3aO	36						27	9	1	2/3	3aO	36			
итого	ОВАЯ АТТЕСТАЦ	<b>ДИЯ</b>	(План)																
			•	Ī	-		•	•	•	•		•			•	•			

КАНИКУЛЫ		

местр	2									Ито	го за к	урс						
ских ч	асов								Акад	демиче	ских ч	асов			3.e.			
Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
				22			1584							•	44	40		
				22	22		1584								44	43		
							33,9											
							40,5											
							17,4											
_							17,7											
34	2	117	81	8	TO: 6 2/3□ Э: 2		576	214	110		100	4	200	162	16	TO: 12 1/3□ Э: 4		
28	1	39	36	4		Эк(2)	288	138	80		56	2	78	72	8			125
20		20	18	2		Эк	144	69	40		28	1	39	36	4		3958	1
32	1	39	36	4		Эк, РГР	144	69	36		32	1	39	36	4		3581	2
						За	108	55	16		38	1	44	9	3		3958	1
6	1	78	9	3		3a	108	21	14		6	1	78	9	3		4061	2
			36	1		Эк(2)	72							72	2			125
			36	1		Эк	36							36	1		3958	1
			36	1		Эк	36							36	1		3581	2
к(2) За	Э											Эк(4	) 3a(2)					
	29	448	27	14	13 1/3		1008	58				58	901	49	28	26 2/3		
	20	331	9	10	10 2/3	3aO(2)	720	40				40	667	13	20	21 1/3		
	9	90	9	3	2	3a(2)	216	18				18	180	18	6	4		
		27	9	1	2/3	3aO(2)	72				_		54	18	2	1 1/3		
		_ <del></del>			 									- <del></del>				
																l		

								Ce	еместр	3									Ce
							Ака,	демиче	еских ч	асов								Акад	демиче
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
итс	 РГО (с факультатива	ими)			900								25	21		792			
ИТС	ОГО по ОП (без факу	льтативов)			900								25	21		792			
VUE		ОП, факультативы (в перис ОП, факультативы (в перис	•		35 9	v										10,8			
	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка Контактная работа	A 0.0. ccc.)		9,6														
ди		УЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТІ	1КИ		216	56	34		20	2	142	18	6	TO: 5 2/3□ Э: 2		108			
1	2.1.5	Научный семинар		За	108	21	14		6	1	78	9	3						
2	2.1.7	Педагогика высшей школы		3a	108	35	20		14	1	64	9	3						
3	2.2.1(Π)	Производственная практин	ка												3aO	108			
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ								3a(2)										
ПР	АКТИКИ		(План)		684	29				29	633	22	19	13 1/3		684	24		
	1.1.1(H)	Научная деятельность, направ подготовку диссертации на сог степени кандидата наук к защ	искание ученой	3aO	540	20				20	516	4	15	10 2/3	3aO	540	20		
	1.2.1(H)	рых излагаются диссертации, и обретения, ные образцы, идетельства о программ для машин, баз ных микросхем	За	108	9				9	90	9	3	2	За	108	9			
	1.3.1(H)	Написание глав диссертации		ЗаО	36						27	9	1	2/3	3aO	36			
ит	ОГОВАЯ АТТЕСТАЦ	<b>РИЯ</b>	(План)																
КАІ	никулы																		

местр	4									Ито	го за к	урс						
ских ч	асов								Акад	демиче	ских ч	асов			3.e.			
Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
			•	22	22		1692								47	43		
				22			1692								47			
							22,9											
							4,5 4,8											
							5											
		108		3	ТО: 10□ Э: 2		324	56	34		20	2	250	18	9	TO: 15 2/3□ Э: 4		
						За	108	21	14		6	1	78	9	3		3221	3
						3а	108	35	20		14	1	64	9	3		3581	3
		108		3		3aO	108						108		3		3221	4
3aO												3a(2	2) 3aO					
	29	633	22	19	10		1368	58				58	1266	44	38	23 1/3		
	20	516	4	15	7 1/3	3aO(2)	1080	40				40	1032	8	30	18		
	9	90	9	3	2 2/3	3a(2) 3aO(2)	216	18				18	180	18	6	4 1 1/3		
	<u> </u> 	<u>''</u>	)	1	2/3	540(Z)	12	<u> </u>					JT	I 10	<u> </u>	1 1/3		
					8											8		

								Ce	еместр	5									Сє
							Ака	демиче	ских ч	асов								Акад	демиче
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТС	)ГО (с факультатива	ами)			972							•	27	24		864			
ИТС	ОГО по ОП (без факу	/льтативов)		1	972	,							27	21		864			
		ОП, факультативы (в перис	од ТО)		34,2														
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в перис	од экз. сес.)		40,5														
(ака	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка			8														
		Контактная работа			8,4														
ди	сциплины (мод	ули)			252	42	30		10	2	129	81	7	TO: 5□ Э: 2					
1	2.1.1	Дисциплины, направленные н сдаче кандидатских экзаменов	•	Эк	108	11	10			1	61	36	3						
2	2.1.1.2	Математическое и программно вычислительных машин, комп компьютерных сетей	Эк	108	11	10			1	61	36	3							
3	2.1.4	Методология научных исследо	ований	3а	108	31	20		10	1	68	9	3						
4	2.3.1	Кандидатские экзамены		Эк	36							36	1						
5	2.3.1.3	Математическое и программно вычислительных машин, комп компьютерных сетей		Эк	36							36	1						
Ф0	РМЫ КОНТРОЛЯ							Э	к(2) За	a									
ПР	АКТИКИ		(План)		720	29				29	669	22	20	14		684	29		
	1.1.1(H)	Научная деятельность, направ подготовку диссертации на со степени кандидата наук к защ	вленная на рискание ученой	ЗаО	576	20				20	552	4	16	11 1/3	3aO	540	20		
	1.2.1(H)	орых излагаются ы диссертации, и вобретения, нные образцы, видетельства о программ для машин, баз ных микросхем	За	108	9				9	90	9	3	2	За	108	9			
	1.3.1(H)		3aO	36						27	9	1	2/3	3aO	36				
ИТ	ОГОВАЯ АТТЕСТАL	(План)													180	5			

3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям						Эк	180	5	
КАНИКУЛЫ										

местр	6									Ито	го за к	урс						
ских ч	асов								Акад	демиче	ских ч	асов			3.e.			
Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
				24	22		1836								51	42		
				24	22		1836								51	43		
							17,1											
							20,3											
							4											
	1		<b>1</b>		TO: □		4,2					1	1	1	l	TO: 5□		
					Э:		252	42	30		10	2	129	81	7	9: 2		
						Эк	108	11	10			1	61	36	3			125
						Эк	108	11	10			1	61	36	3		3221	5
						За	108	31	20		10	1	68	9	3		3271	5
						Эк	36							36	1	,		125
						Эк	36							36	1		3221	5
												Эк(	(2) 3a					
	29	633	22	19	16		1404	58				58	1302	44	39	30		
	20	516	4	15	13 1/3	3aO(2)	1116	40				40	1068	8	31	24 2/3		
	9	90	9	3	2	3a(2)	216	18				18	180	18		4		
		27	9	1	2/3	3aO(2)	72						54	18	2	1 1/3	3221	
	5	175		5	6		180	5				5	175		5	6		

5	175	5	6	Эк	180	5		5	175	5	6	3221
			8								8	

								Ce	еместр	7									Ce
							Ака,	демиче	еских ч	асов								Акад	демиче
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТС	ОГО (с факультатива	ами)					•	•		•									
итс	РГО по ОП (без фак	ультативов)																	
		ОП, факультативы (в перис	д ТО)									,							
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в перис	д экз. сес.)																
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка																	
		Контактная работа																	
ди	сциплины (мод	ули)												то: □ Э:					
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ						•		•										
ПР	АКТИКИ		(План)																
итс	ГОВАЯ АТТЕСТА	<b>Р</b> ИЯ	(План)		144	4				4	140		4	4					
	3.1	ет ее критериям		144	4				4	140		4	4						
KAH	икулы	соответствия установленным критериям																	

местр	Α									Ито	го за к	урс						
ских ч	асов								Ака,	демиче	ских ч	асов			3.e.			
Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
	•													•				
					TO: □ Э:											TO: □ Э:		
	I				l													
	<u> </u>				l													
																	3221	7
	•		•					•	•			•		•				

-	-	-	-		объем в естре		Объе	м практиче	ской подго	товки (акад	. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1.Научна	ая деятельность	, направленная на подготовку диссертации к защ	ите									
			1	10	360							
			2	10	360							
+	1.1.1(H)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к	3	15	540							
	1.1.1(11)	защите	4	15	540							
			5	16	576							
			6	15	540							
1.2.Подгот	овка публикац	ий и(или) заявок на патенты										
			1	3	108							
			2	3	108							
_		Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	3	3	108							

	1.4.1(11)	l v		1		1		1	1
		селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	4	3	108				
			5	3	108				
			6	3	108				
1.3.Прон	 чежуточная атт	естация по этапам выполнения научного исследова	<del></del> ния			•		•	•
_			1	1	36				
			2	1	36				
	1 2 4 (1)		3	1	36				
+	1.3.1(H)	Написание глав диссертации	4	1	36				
			5	1	36				
			6	1	36				
2.1.Дись	иплины (модул	ли)							•
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1	4	144				
+	2.1.1.2	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	5	3	108				
+	2.1.1.3	История и философия науки	2	4	144				
+	2.1.3	Иностранный язык в сфере научного общения	1	3	108				
+	2.1.4	Методология научных исследований	5	3	108				
+	2.1.5	Научный семинар	3	3	108				
+	2.1.6	Патентно-лицензионная деятельность	2	3	108				
+	2.1.7	Педагогика высшей школы	3	3	108				
2.2.Пран	тика					 			
+	2.2.1(Π)	Производственная практика	4	3	108				
2.3.Про	ежуточная атт	естация по дисциплинам (модулям) и практике							
+	2.3.1.1	Иностранный язык	1	1	36		 		
+	2.3.1.2	История и философия науки	2	1	36				

+	1/3/3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	5	1	36						
3.Итоговая аттестация											
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	6	5	180						
+	13.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	7	4	144						

		Cou						Часов					
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительност дель)	Асп.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
ид практики: Научно-исследовательская работа													
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	1	1			10	2/3							
			15	+	10	2/3	0	0	0	0	0		
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	1	1			2								
			15	+	2		0	0	0	0	0		
Написание глав диссертации	1	1			0	2/3							
			15	+	0	2/3	0	0	0	0	0		
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	1	2			10	2/3							
			15	+	10	2/3	0	0	0	0	0		
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	1	2			2								
		•	15	+	2		0	0	0	0	0		
Написание глав диссертации	1	2			0	2/3							
			15	+	0	2/3	0	0	0	0	0		
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	2	1			10	2/3							
			15	+	10	2/3	0	0	0	0	0		

Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	2	1			2						
		<u> </u>	15	+	2		0	0	0	0	0
Написание глав диссертации	2	1			0	2/3					
			15	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	2	2			7	1/3					
			15	+	7	1/3	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	2	2			2						
			15	+	2		0	0	0	0	0
Написание глав диссертации	2	2			0	2/3					
			15	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	3	1			11	1/3					
			15	+	11	1/3	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		1			2						

			15	+	2		0	0	0	0	0
Написание глав диссертации	3	1			0	2/3					
			15	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени 3 2 кандидата наук к защите					13	1/3					
			15	+	13	1/3	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	3	2			2						
			15	+	2		0	0	0	0	0
Написание глав диссертации	3	2			0	2/3					
							0	0	0	0	0
Итого по факту	Итого по факту										
Итого по плану			80								

					Итого				Курс 1		Курс 2			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. Z	bcero	CEM. 3	CEM. T	DCEI 0
	Итого (с факультативами)						146	44	22	22	47	25	22	55
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	146	44	22	22	47	25	22	55
1	Научный компонент	0%	0%	0%	187	187	105	28	14	14	38	19	19	39
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	155	155	81	20	10	10	30	15	15	31
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	24	24	18	6	3	3	6	3	3	6
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	8	8	6	2	1	1	2	1	1	2
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	44	44	32	16	8	8	9	6	3	7
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	30	30	26	14	7	7	6	6		6
2.2	Практика		0%	0%	9	9	3				3		3	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	3	2	1	1				1
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	9	9	9							5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					27	-	36.6	31.1	-	35	10.8	-
	учеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			26.1	-	40.5	40.5	-	9		-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					9.5	-	21.9	13.5	-	9.9		-
		Блок 1						-			-			-
		Блок 1.1					120	-	20	20	-	20	20	-
		Блок 1.2					24	-	4	4	-	4	4	
		Блок 1.3						-			-			-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 2					242	-	124	00	-	FC		-
		Блок 2.1 Блок 2.2					312	-   -	124	90	-	56		-
		Блок 2.2 Блок 2.3						<u> </u>						<del>-</del>
		Блок 3					2				_			
		<b>-</b>	всем бло	кам			458	-	148	114	-	80	24	-
		Итого по всем блокам  ЭКЗАМЕН (Эк)  ЗАЧЕТ (За)						4	2	2				3
	Обязательные формы контроля					4	2	2	4	3	1	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	5	2	3	4	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реа					29.89%								

Курс 3			Курс	2.4
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. А
27	28			
27	28			
20	19			
16	15			
3	3			
1	1			
7				
6				
1				
	5	4	4	
34.2				
40.5				
8.4				
20	20			
20 4	20 4			
7	7			
42				
66	2			
66	26			
2	1			
2	1 2			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость
Руководство (в рамках ГИА)	3221		30	
Рецензирование			4	
Консультации ГИА	I			
		Ко	омиссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость
		0		
Председатель			1	
Член комиссии				
1			0,5	
2			0,5	
3	3221		0,5	
4	3221		0,5	

Примечания к комиссиям ГЭК

	Комиссия №1					
	Каф.	Трудоемк ость				
		0		-		
Председатель			1			
Член комиссии						
1			0,5			
2			0,5			
3	3221		0,5			
4	3221		0,5			
Дежурство						
Секретарь	3221					
Примечания к комиссиям ГЭК						

Код	Аббревиатура	Наименование кафедры
3121	АТиТ	Авиационная теплотехника и теплоэнергетика
3141	ДВС	Двигатели внутреннего сгорания
3161	ПГМ	Прикладная гидромеханика
3171	СМ	Сопротивление материалов
3211	АСУ	Автоматизированные системы управления
3221	ВМиК	Вычислительная математика и кибернетика
3231	ВТиЗИ	Вычислительная техника и защита информации
3271	TK	Техническая кибернетика
3331	TC	Телекоммуникационные системы
3351	ЭМ	Электромеханика
3371	ЭлИ	Электронная инженерия
3411	АΤΠ	Автоматизация технологических процессов
3421	МиФМ	Материаловедение и физика металлов
3441	СЛАТ	Сварочные, литейные и аддитивные технологии
3471	ТМ	Технология машиностроения
3511	МиМ	Менеджмент и маркетинг
3571	эп	Экономика предпринимательства
3581	ЭТ	Экономическая теория
3611	БПиПЭ	Безопасность производства и промышленная экология
3631	ФВ	Физическое воспитание
3952	ВВТиС	Высокопроизводительные вычислительные технологии и системы
3958	интехяз	Инновационные технологии языковой коммуникации
4061	ОИС	Отдел интеллектуальной собственности

	Распределение з.е. по н	урсам и	периодам обучения								
2.0	Курс 1				Курс 2				Курс 3		
з.е.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
Итого		4	14			4	17			5	51
Всего	22		22		25		22		27		28
1											
2											
3											
4	1.1.1(H)□		1.1.1(H)□								
_	Научная деятельность,		Научная деятельность,								
5	направленная на подготовку диссертации	10	направленная на подготовку диссертации	10							
6	на соискание ученой степени кандидата наук к защите□ [ЗаО]		на соискание ученой степени кандидата наук к защите□								
7			[3aO]								
8											
9											
10					1.1.1(1))□		1.1.1/10/				4.4.4(1)\[
11	1.2.1(Н)□ Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или)		1.2.1(Н)□ Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или)		1.1.1(Н)□ Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите□ [ЗаО]	15	1.1.1(Н)□ Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите□ [3aO]	15	1.1.1(H)□ Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой	16	1.1.1(Н)□ Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите□ [3aO]
12	заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных	3	заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных	3					степени кандидата наук к защите□ [ЗаО]		

13	вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [За]	вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [3a]				
14	1.3.1(H) □ Написание глав диссертации [ЗаО]	1.3.1(H)□ Написание глав диссертации [3aO]				
15						
16	- 2.1.1□	2.1.1□	1.2.1(Н)□ Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или)	1.2.1(Н)□ Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или)		1.2.1(Н)□ Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или)
17	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче 4 кандидатских экзаменов□ [Эк]	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче 4 кандидатских экзаменов□ [Эк]	заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, 3 свидетельства о государственной регистрации программ для электронных	заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, 3 свидетельства о государственной регистрации программ для электронных	1.2.1(Н)□ Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или)	заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных
18			вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [За]	вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [3a]	заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, 3 свидетельства о государственной регистрации программ для электронных	вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [За]
19	2.1.3□ Иностранный язык в сфере научного 3 общения□ [3a]	2.1.6□ Патентно-лицензионная деятельность□ [3a]	1.3.1(H)□ Написание глав диссертации [ЗаО]	1.3.1(H)□ Написание глав диссертации [3aO]	вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [За]	1.3.1(Н)□ Написание глав диссертации [3aO]

21	2.3.1□ Кандидатские экзамены[ 1 [Эк]	2.3.1□ Кандидатские экзамены[ 1 [Эк]	2.1.5□ Научный семинар [3a]	3	2.2.1(П)□ Производственная практика[(научно- исследовательская) [ЗаО]	3	диссертации [ЗаО]  2.1.1  Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	3	3.1□
23			2.1.7□				[Эк]		Оценка диссертации на предмет ее
24			Педагогика высшей школы□	3			2.1.4□		соответствия установленным критериям□
25			[3a]				Методология научных исследований□ [3a]	3	[Эк]
26							[Ja]		
27							2.3.1□ Кандидатские экзамены[ [Эк]	1	
28									

	Курс 4				
	Сем. 7		Сем. А		
3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.	
	4				
	4				
15					

3		
	3	
1	1	

