

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет" □

Отдел аспирантуры и докторантуры

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом УГАТУ

Протокол от __. __. 2022 г. № __

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

С.В. Новиков

"__" __ 20__ г.

по программе аспирантуры

2.3.6.

2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Квалификация (ученая степень): кандидат наук

Форма обучения: очная

Срок освоения: 3 года

Год начала освоения:

2022 г.

Федеральные государственные
требования:

от 20.10.2021 г. № 951

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор по науке

Р.Д. Еникеев

Начальник отдела АиД

Р.К. Фаттахов

Заведующий кафедрой ВТиЗИ

В.М. Картак

Июль			27 - 2	Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26		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
=	=	=	=	=	=	=	=

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 з.е.	Семестр 2 з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование														
1. Научный компонент						105	105	3780	3780	144		3524	112		14	14
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						81	81	2916	2916	120		2767	29		10	10
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите			123456	81	81	2916	2916	120		2767	29		10	10
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						18	18	648	648	24		595	29		3	3
+	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 вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем			123456	18	18	648	648	24		595	29		3	3
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						6	6	216	216			162	54		1	1
+	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования			123456	6	6	216	216			162	54		1	1
2. Образовательный компонент						32	32	1152	1152	312	304	579	261		8	8
2.1. Дисциплины (модули)						26	26	936	936	312	304	471	153		7	7
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	125			11	11	396	396	149	146	139	108		4	4
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1			4	4	144	144	69	68	39	36		2	2
+	2.1.1.2	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	5			3	3	108	108	11	10	61	36			
+	2.1.1.3	История и философия науки	2			4	4	144	144	69	68	39	36			4
+	2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины														
+	2.1.3	Иностранный язык в сфере научного общения		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			3
+	2.1.7	Педагогика высшей школы		3		3	3	108	108	35	34	64	9			
2.2. Практика						3	3	108	108			108				
+	2.2.1(П)	Производственная практика			4	3	3	108	108			108				
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						3	3	108	108				108		1	1
+	2.3.1	Кандидатские экзамены	125			3	3	108	108				108		1	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				1

+	2.3.1.3	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	5			1	1	36	36				36			
3.Итоговая аттестация						9	9	324	324	2		286	36			
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	6			9	9	324	324	2		286	36			

Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
19	19	20	19				
15	15	16	15				
15	15	16	15			3231	ВТИЗИ
3	3	3	3				
3	3	3	3			3231	ВТИЗИ
1	1	1	1				
1	1	1	1			3231	ВТИЗИ
6	3	7					
6		6					
		3					
						3958	ИНТЕХЯЗ
		3				3231	ВТИЗИ
						3581	ЭТ
						3958	ИНТЕХЯЗ
		3				3271	ТК
3						3231	ВТИЗИ
						4061	ОИС
3						3581	ЭТ
	3						
	3					3231	ВТИЗИ
		1					
		1					
						3958	ИНТЕХЯЗ
						3581	ЭТ

		1				3231	ВТиЗИ
			5	4			
			5	4		3231	ВТиЗИ

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад. часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек
Считать в плане	Индекс	Наименование														
1. Научный компонент						105	105		3780	3780	144	3524	112	14		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						81	81		2916	2916	120	2767	29	10		
+	1.1.1(Н)	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. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						18	18		648	648	24	595	29	3		
+	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 вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем			123456	18	18	36	648	648	24	595	29	3		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						6	6		216	216		162	54	1		
+	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования			123456	6	6	36	216	216		162	54	1		
2. Образовательный компонент						32	32		1152	1152	312	579	261	8	56	
2.1. Дисциплины (модули)						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	40	
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1			4	4	36	144	144	69	39	36	2	14	
+	2.1.1.2	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	5			3	3	36	108	108	11	61	36			
+	2.1.1.3	История и философия науки	2			4	4	36	144	144	69	39	36			
+	2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины														
+	2.1.3	Иностранный язык в сфере научного общения		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. Практика						3	3		108	108		108				
+	2.2.1(П)	Производственная практика			4	3	3	36	108	108		108				
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						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	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	5			1	1	36	36	36			36			
3.Итоговая аттестация						9	9		324	324	2	286	36			
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	6			9	9	36	324	324	2	286	36			

			Закрепленная кафедра	
КСР	СР	Конт роль	Код	Аббревиатура
			3231	ВТиЗИ
			3231	ВТиЗИ
			3231	ВТиЗИ
			3958	ИНТЕХЯЗ
			3231	ВТиЗИ
			3581	ЭТ
			3958	ИНТЕХЯЗ
			3271	ТК
			3231	ВТиЗИ
			4061	ОИС
			3581	ЭТ
			3231	ВТиЗИ
			3958	ИНТЕХЯЗ
			3581	ЭТ

			3231	ВТиЗИ
			3231	ВТиЗИ

8

8

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Се						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академиче					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)				900									25	21		792				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									25			792				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			35										ТО: 5 2/3□ Э: 2		10,8				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			9																
	Аудиторная нагрузка			9,6																
	Контактная работа			9,9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				216	56	34		20	2	142	18	6		108						
1	2.1.5	Научный семинар	За	108	21	14		6	1	78	9	3								
2	2.1.7	Педагогика высшей школы	За	108	35	20		14	1	64	9	3								
3	2.2.1(П)	Производственная практика												ЗаО	108					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)		684	24				24	643	17	19	13 1/3		684	24				
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	ЗаО	540	20				20	516	4	15	10 2/3	ЗаО	540	20				
	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 вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	За	108	4				4	100	4	3	2	За	108	4				
	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО	36					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Семестр 4					Итого за курс												Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего
				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	ТО: 15 2/3□ Э: 4			
						3а	108	21	14		6	1	78	9	3		3231	3	
						3а	108	35	20		14	1	64	9	3		3581	3	
		108		3		3аО	108						108		3		3231	4	
3аО						3а(2) 3аО													
	24	643	17	19	10		1368	48				48	1286	34	38	23 1/3			
	20	516	4	15	7 1/3	3аО(2)	1080	40				40	1032	8	30	18	3231		
	4	100	4	3	2	3а(2)	216	8				8	200	8	6	4	3231		
		27	9	1	2/3	3аО(2)	72						54	18	2	1 1/3	3231		
					8												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				972								27	21		864			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			864				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			34,2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5														
	Аудиторная нагрузка			8														
	Контактная работа			8,4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	42	30		10	2	129	81	7	ТО: 5 Э: 2					
1	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	Эк	108	11	10			1	61	36	3						
2	2.1.1.2	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	Эк	108	11	10			1	61	36	3						
3	2.1.4	Методология научных исследований	За	108	31	20		10	1	68	9	3						
4	2.3.1	Кандидатские экзамены	Эк	36							36	1						
5	2.3.1.3	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	Эк	36							36	1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За															
ПРАКТИКИ		(План)		720	24				24	679	17	20	14		684	24		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	ЗаО	576	20				20	552	4	16	11 1/3	ЗаО	540	20		
	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 вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	За	108	4				4	100	4	3	2	За	108	4		
	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО	36			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													180	2		

Семестр 6					Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				
				24	22		1836									51	43	
				24			1836	51										
							17,1											
							20,3											
							4											
							4,2											
				ТО: <input type="checkbox"/>			252	42	30		10	2	129	81	7	ТО: 5 <input type="checkbox"/>		
				Э:											Э: 2			
						Эк	108	11	10			1	61	36	3		125	
						Эк	108	11	10			1	61	36	3	3231	5	
						За	108	31	20		10	1	68	9	3	3271	5	
						Эк	36							36	1		125	
						Эк	36							36	1	3231	5	
Эк(2) За																		
	24	643	17	19	16		1404	48				48	1322	34	39	30		
	20	516	4	15	13 1/3	3аО(2)	1116	40				40	1068	8	31	24 2/3	3231	
	4	100	4	3	2	3а(2)	216	8				8	200	8	6	4	3231	
		27	9	1	2/3	3аО(2)	72						54	18	2	1 1/3	3231	
	2	142	36	5	6		180	2				2	142	36	5	6		

	2	142	36	5	6	Эк	180	2				2	142	36	5	6	3231
					8											8	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите												
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	1	10	360							
			2	10	360							
			3	15	540							
			4	15	540							
			5	16	576							
			6	15	540							
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты												
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	1	3	108							
			2	3	108							
			3	3	108							

+	2.3.1.3	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	5	1	36							
3.Итоговая аттестация												
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	6	5	180							
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	7	4	144							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	1	1			10	2/3					
			3231	+	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						
			3231	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	1	1			0	2/3					
			3231	+	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					
			3231	+	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						
			3231	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	1	2			0	2/3					
			3231	+	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					
			3231	+	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						
			3231	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	2	1			0	2/3					
			3231	+	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					
			3231	+	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						
			3231	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	2	2			0	2/3					
			3231	+	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					
			3231	+	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	3	1			2						

		Итого						Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	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%	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	-
		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		-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-
		Блок 1.1					120	-	20	20	-	20	20	-
		Блок 1.2					24	-	4	4	-	4	4	-
		Блок 1.3						-			-			-
		Блок 2						-			-			-
		Блок 2.1					312	-	124	90	-	56		-
		Блок 2.2						-			-			-
		Блок 2.3						-			-			-
		Блок 3					2	-			-			-
		Итого по всем блокам					458	-	148	114	-	80	24	-
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2				3
		ЗАЧЕТ (За)						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 реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.89%							

Курс 3		Курс 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			
4	4			
42				
	2			
66	26			
2	1			
2	1			
2	2			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	3231		30	
Рецензирование			4	
Консультации ГИА				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель			1	
Член комиссии				
1			0,5	
2			0,5	
3	3231		0,5	
4	3231		0,5	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	0		

Председатель			1	
---------------------	--	--	---	--

Член комиссии				
1			0,5	
2			0,5	
3	3231		0,5	
4	3231		0,5	

Дежурство				
------------------	--	--	--	--

Секретарь	3231			
------------------	------	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

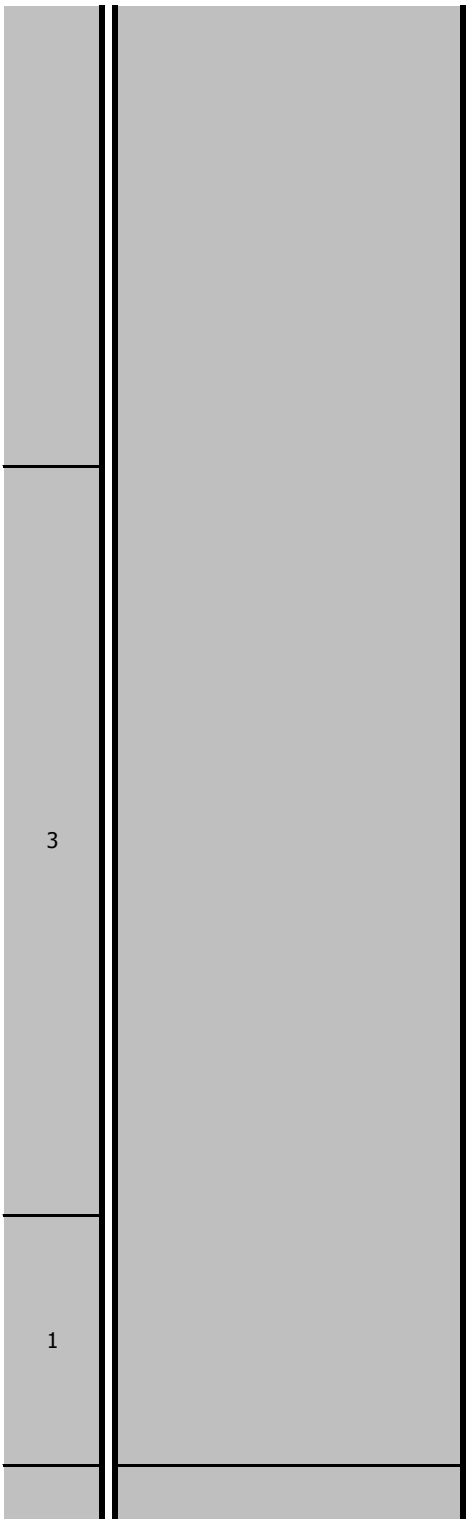
Код	Аббревиатура	Наименование кафедры
3121	АТиТ	Авиационная теплотехника и теплоэнергетика
3141	ДВС	Двигатели внутреннего сгорания
3161	ПГМ	Прикладная гидромеханика
3171	СМ	Сопротивление материалов
3211	АСУ	Автоматизированные системы управления
3221	ВМик	Вычислительная математика и кибернетика
3231	ВТиЗИ	Вычислительная техника и защита информации
3271	ТК	Техническая кибернетика
3331	ТС	Телекоммуникационные системы
3351	ЭМ	Электромеханика
3371	Эли	Электронная инженерия
3411	АТП	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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	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	44				47				51			
Всего	22		22		25		22		27		28	
1	1.1.1(Н)□ Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите□ [ЗаО]											
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11	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		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		1.1.1(Н)□ Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите□ [ЗаО]		1.1.1(Н)□ Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите□ [ЗаО]		1.1.1(Н)□ Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите□ [ЗаО]		1.1.1(Н)□ Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите□ [ЗаО]	
12	3		3		15		15		16			

13	вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [За]	вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [За]				
14	1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ 1 [ЗаО]	1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ 1 [ЗаО]				
15						
16			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 вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [За]	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 вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [За]		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 вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [За]
17	2.1.1□ Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов□ [Эк] 4	2.1.1□ Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов□ [Эк] 4	3	3		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 вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [За]
18					3	
19	2.1.3□ Иностранный язык в сфере научного общения□ [За] 3	2.1.6□ Патентно-лицензионная деятельность□ [За] 3	1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО] 1	1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО] 1		1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО]
						1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО]

20					Выполнение научного исследования□ [ЗаО] 1	
21			2.1.5□ Научный семинар [За] 3	2.2.1(П)□ Производственная практика(научно-исследовательская) [ЗаО] 3	2.1.1□ Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов□ [Эк] 3	
22	2.3.1□ Кандидатские экзамены□ [Эк] 1	2.3.1□ Кандидатские экзамены□ [Эк] 1				3.1□ Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям□ [Эк]
23						
24			2.1.7□ Педагогика высшей школы□ [За] 3		2.1.4□ Методология научных исследований□ [За] 3	
25						
26						
27					2.3.1□ Кандидатские экзамены□ [Эк] 1	
28						

Курс 4				
Сем. 7			Сем. А	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	4			
	4			



5

3.1
Оценка диссертации на
предмет ее
соответствия
установленным
критериям

4