

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

2.4.7

2.4.7 Турбомашины и поршневые двигатели

Квалификация (ученая степень): кандидат наук

Форма обучения: очная

Срок освоения: 4 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 ДВС

_____ *Р.Д. Еникеев*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	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	39	40	41	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	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н												
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Дисциплины (модули), практики	5 4/6	6 4/6	12 2/6	5 4/6	9	14 4/6		7	7	6		6			40	
Н	Научный компонент	9 2/6	13 2/6	22 4/6	13 2/6	11	24 2/6	20	13	33	13	14	27			107	
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	1	2	3	2	2	4			15	
Г	Итоговая аттестация											6	6	4		10	
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8			32	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		5□ (30 дн)	
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			менее 12 нед.			
Итого		18	30	48	22	30	52	22	30	52	22	30	52	5		5	209
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Код		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.		РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7		Семест р 8	Семест р 9
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
1. Научный компонент																										
							153	153	5508	5508	232		5060	216		14	14	19	19	20	19	22	26			
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																										
							121	121	4356	4356	160		4124	72		10	10	15	15	16	15	18	22			
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите			12345678		121	121	4356	4356	160		4124	72		10	10	15	15	16	15	18	22			3141
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты																										
							24	24	864	864	72		720	72		3	3	3	3	3	3	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			12345678		24	24	864	864	72		720	72		3	3	3	3	3	3	3	3			3141
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																										
							8	8	288	288			216	72		1	1	1	1	1	1	1	1			
+	1.3.1(Н)	Написание глав диссертации			12345678		8	8	288	288			216	72		1	1	1	1	1	1	1	1			3141
2. Образовательный компонент																										
							32	32	1152	1152	312	304	570	270		8	8	6	3		3	4				
2.1. Дисциплины (модули)																										
							26	26	936	936	312	304	471	153		7	7	6			3	3				
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	127				11	11	396	396	149	146	139	108		4	4					3				
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1				4	4	144	144	69	68	39	36		4										3958
+	2.1.1.2	Турбомашины и поршневые двигатели	7				3	3	108	108	11	10	61	36							3					3141
+	2.1.1.3	История и философия науки	2			2	4	4	144	144	69	68	39	36		4										3581
+	2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины																								
+	2.1.3	Иностранный язык в сфере научной деятельности		1			3	3	108	108	55	54	44	9		3										3958
+	2.1.4	Специальные главы рабочих процессов в турбомашинах и поршневых двигателях		6			3	3	108	108	31	30	68	9					3							3141
+	2.1.5	Моделирование механических потерь и износа в турбомашинах и поршневых двигателях		3			3	3	108	108	21	20	78	9			3									3141
+	2.1.6	Патентно-лицензионная деятельность		2			3	3	108	108	21	20	78	9		3										4061
+	2.1.7	Педагогика высшей школы		3			3	3	108	108	35	34	64	9			3									3581
2.2. Практика																										
							3	3	108	108			99	9				3								
+	2.2.1(П)	Производственная практика			4		3	3	108	108			99	9				3								3141
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																										
							3	3	108	108			108			1	1					1				
+	2.3.1	Кандидатские экзамены	127				3	3	108	108			108			1	1					1				
+	2.3.1.1	Иностранный язык	1				1	1	36	36			36			1										3958
+	2.3.1.2	История и философия науки	2				1	1	36	36			36			1										3581
+	2.3.1.3	Турбомашины и поршневые двигатели	7				1	1	36	36			36							1						3141
3. Итоговая аттестация																										
							9	9	324	324	2		286									5	4			
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям					9	9	324	324	2		286									5	4			3141

Закрепленная кафедра
Аббревиатура
ДВС
ДВС
ДВС
ИТЯЭК
ДВС
ЭТ
ИТЯЭК
ДВС
ДВС
ОИС
ЭТ
ДВС
ИТЯЭК
ЭТ
ДВС
ДВС

-	-	-	Форма контроля			РГР	з.е.		-	Итого акад.часов					Семестр 1				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование					153	153		5508	5508	232	5060	216	14				29
1.Научный компонент							153	153		5508	5508	232	5060	216	14				29
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							121	121		4356	4356	160	4124	72	10				20
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите			12345678		121	121	36	4356	4356	160	4124	72	10				20
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							24	24		864	864	72	720	72	3				9
+	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			12345678		24	24	36	864	864	72	720	72	3				9
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							8	8		288	288		216	72	1				
+	1.3.1(Н)	Написание глав диссертации			12345678		8	8	36	288	288		216	72	1				
2.Образовательный компонент							32	32		1152	1152	312	570	270	8	56		66	2
2.1.Дисциплины (модули)							26	26		936	936	312	471	153	7	56		66	2
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	127				11	11		396	396	149	139	108	4	28		40	1
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1				4	4	36	144	144	69	39	36	4	28		40	1
+	2.1.1.2	Турбомашины и поршневые двигатели	7				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(Ф)	Факультативные дисциплины																	
+	2.1.3	Иностранный язык в сфере научной деятельности		1			3	3	36	108	108	55	44	9	3	16		38	1
+	2.1.4	Специальные главы рабочих процессов в турбомашинах и поршневых двигателях		6			3	3	36	108	108	31	68	9					
+	2.1.5	Моделирование механических потерь и износа в турбомашинах и поршневых двигателях		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		99	9					
+	2.2.1(П)	Производственная практика			4		3	3	36	108	108		99	9					
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							3	3		108	108			108	1				
+	2.3.1	Кандидатские экзамены	127				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	Турбомашины и поршневые двигатели	7				1	1	36	36	36			36					
3.Итоговая аттестация							9	9		324	324	2	286						

+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям					9	9	36	324	324	2	286						
---	-----	---	--	--	--	--	---	---	----	-----	-----	---	-----	--	--	--	--	--	--

Курс 3									Курс 4																		
Семестр 6									Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						
СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР
664	27	19				29	628	27	22				29	736	27	26				29	880	27					
547	9	15				20	511	9	18				20	619	9	22				20	763	9					
547	9	15				20	511	9	18				20	619	9	22				20	763	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	9					
27	9	1					27	9	1					27	9	1					27	9					
27	9	1					27	9	1					27	9	1					27	9					
		3	20		10	1	68	9	4	10			1	61	72												
		3	20		10	1	68	9	3	10			1	61	36												
									3	10			1	61	36												
									3	10			1	61	36												
		3	20		10	1	68	9																			
									1						36												
									1						36												
									1						36												
																5					5	175	36	4			4

															5				5	175	36	4				4
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	-----	----	---	--	--	--	---

Семестр 2					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		1584									44	43		
				22			1584	44											
							33,9												
							40,5												
							17,4												
							17,7												
34	2	117	81	8	ТО: 6 2/3□ Э: 2		576	214	110		100	4	200	162	16	ТО: 12 1/3□ Э: 4			
28	1	39	36	4		Эк(2)	288	138	80		56	2	78	72	8			127	
						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		За	108	21	14		6	1	78	9	3			4061	2
			36	1		Эк(2)	72							72	2				127
						Эк	36							36	1			3958	1
			36	1		Эк	36							36	1			3581	2
к(2) За						Эк(4) За(2)													
	29	448	27	14	13 1/3		1008	48				58	896	54	28	26 2/3			
	20	331	9	10	10 2/3	ЗаО(2)	720	58				40	662	18	20	21 1/3			
	9	90	9	3	2	За(2)	216	18				18	180	18	6	4			
		27	9	1	2/3	ЗаО(2)	72						54	18	2	1 1/3			

8

8

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					Всего
				22	22		1512									42	43		
				22			1512	42											
							7,1												
							2,3												
							2,2												
							2,3												
10	1	68	9	3	ТО: 7□ Э: 2		108	31	20		10	1	68	9	3	ТО: 7□ Э: 3			
10	1	68	9	3		За	108	31	20		10	1	68	9	3		3141	6	
За					За														
	24	633	27	19	13		1404	48				48	1302	54	39	33			
	20	511	9	15	10 1/3	3аО(2)	1116	40				40	1058	18	31	27 2/3			
	4	95	9	3	2	3а(2)	216	8				8	190	18	6	4			
		27	9	1	2/3	3аО(2)	72						54	18	2	1 1/3			
					8													8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											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)				936									26	21		1116				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1116				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		12																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																
		Аудиторная нагрузка		1,7																
		Контактная работа		1,9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	11	10			1	61	72	4	ТО: 6□ 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	Турбомашины и поршневые двигатели	Эк	108	11	10			1	61	36	3								
3	2.3.1	Кандидатские экзамены	Эк	36							36	1								
4	2.3.1.3	Турбомашины и поршневые двигатели	Эк	36							36	1								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)		792	24				24	741	27	22	13		936	24				
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	ЗаО	648	20				20	619	9	18	10 1/3	ЗаО	792	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	95	9	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				
	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	Эк											Эк	180	2				
КАНИКУЛЫ																				

Семестр 8					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
				31	22		2052								57	43			
				31			2052								57				
							6												
							18												
							0,9												
							1												
					ТО: <input type="checkbox"/> Э: 2		144	11	10			1	61	72	4	ТО: 6 <input type="checkbox"/> Э: 4			
						Эк	108	11	10			1	61	36	3			127	
						Эк	108	11	10			1	61	36	3		3141	7	
						Эк	36							36	1			127	
						Эк	36							36	1		3141	7	
Эк(2)																			
	24	885	27	26	14		1728	48				48	1626	54	48	27			
	20	763	9	22	11 1/3	3аО(2)	1440	40				40	1382	18	40	21 2/3			
	4	95	9	3	2	3а(2)	216	8				8	190	18	6	4			
		27	9	1	2/3	3аО(2)	72						54	18	2	1 1/3			
	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			
					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							
			7	18	648							
			8	22	792							
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты												
			1	3	108							
			2	3	108							

			8	1	36								
2.1. Дисциплины (модули)													
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1	4	144								
+	2.1.1.2	Турбомашины и поршневые двигатели	7	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	Специальные главы рабочих процессов в турбомашинах и поршневых двигателях	6	3	108								
+	2.1.5	Моделирование механических потерь и износа в турбомашинах и поршневых двигателях	3	3	108								
+	2.1.6	Патентно-лицензионная деятельность	2	3	108								
+	2.1.7	Педагогика высшей школы	3	3	108								
2.2. Практика													
+	2.2.1(П)	Производственная практика	4	3	108								
2.3. Промежуточная аттестация 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								
+	2.3.1.3	Турбомашины и поршневые двигатели	7	1	36								
3. Итоговая аттестация													
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8	5	180								
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	9	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					
			25	+	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						
			25	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	1	1			0	2/3					
			25	+	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					
			25	+	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						
			25	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	1	2			0	2/3					
			25	+	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					
			25	+	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						
			25	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	2	1			0	2/3					
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	2	2			8	1/3					
			25	+	8	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						
			25	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	2	2			0	2/3					
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	3	1			17	1/3					
			25	+	17	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						

			25	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	3	1			0	2/3					
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	3	2			10	1/3					
			25	+	10	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						
			25	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	3	2			0	2/3					
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	4	1			10	1/3					
			25	+	10	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	4	1			2						
			25	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	4	1			0	2/3					
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	4	2			11	1/3					
			25	+	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	4	2			2						
			25	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	4	2			0	2/3					
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Итого по факту					111						
Итого по плану					111						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)						194	44	22	22	47	25	22	42	20	22	61	26	35			
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	194	44	22	22	47	25	22	42	20	22	61	26	35			
1	Научный компонент	0%	0%	0%	187	187	153	28	14	14	38	19	19	39	20	19	48	22	26			
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	155	155	121	20	10	10	30	15	15	31	16	15	40	18	22			
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	24	24	24	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3			
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	8	8	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1			
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	44	44	32	16	8	8	9	6	3	3		3	4	4				
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	30	30	26	14	7	7	6	6		3		3	3	3				
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	1				
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	9	9	9										5		5	4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					22.1	-	36.6	31.1	-	35	11	-		14.2	-	12				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-	40.5	40.5	-	9	4.5	-		4.5	-	36				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					7.8	-	21.9	13.5	-	9.9		-		4.5	-	1.9				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-					
		Блок 1.1					160	-	20	20	-	20	20	-	20	20	-	20	20			
		Блок 1.2					32	-	4	4	-	4	4	-	4	4	-	4	4			
		Блок 1.3						-			-			-			-					
		Блок 2						-			-			-			-					
		Блок 2.1					312	-	124	90	-	56		-		31	-	11				
		Блок 2.2						-			-			-			-					
		Блок 2.3						-			-			-			-					
		Блок 3					2	-			-			-			-			2		
	Итого по всем блокам					506	-	148	114	-	80	24	-	24	55	-	35	26				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2							3	2	1			
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	4	3	1	3	1	2	2	1	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	5	2	3	4	2	2	4	2	2			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.89%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	3141		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	3141		0,5	
4	3141		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	3141		0,5	
4	3141		0,5	
Дежурство				
Секретарь	3141			
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	ИТЯзК	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				42			
Всего	22		22		25		22		20		22	
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□ [ЗаО] 1	1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО] 1				
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]	3
18						
19			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	1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО] 1

20	2.1.3□ Иностранный язык в сфере научного общения□ [За] 3	2.1.6□ Патентно-лицензионная деятельность□ [За] 3	2.1.5□ Моделирование механических потерь и износа в турбомашинах и поршневых двигателях [За] 3	2.2.1(П)□ Производственная практика□ [ЗаО] 3	1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО] 1	2.1.4□ Специальные главы рабочих процессов в турбомашинах и поршневых двигателях [За]
21						
22	2.3.1□ Кандидатские экзамены[[Эк] 1	2.3.1□ Кандидатские экзамены[[Эк] 1				
23			2.1.7□ Педагогика высшей школы□ [За] 3			
24						
25						
26						
27						

28
29
30
31
32
33
34
35

з.е.	Курс 4				Курс 5			
	Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	57				4			
	26		31		4			
15								
	1.1.1(Н) <input type="checkbox"/>							
	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой							
	18							

	<p>степени кандидата наук к защите <input type="checkbox"/> [ЗаО]</p>		
3		<p>1.1.1(Н) <input type="checkbox"/> Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите <input type="checkbox"/> [ЗаО]</p>	22
1	<p>1.2.1(Н) <input type="checkbox"/> Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные</p>		

3	<p>модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [За]</p>	3		
	<p>1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО]</p>	1		
	<p>2.1.1□ Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов□ [Эк]</p>	3	<p>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]</p>	3
	<p>2.3.1□ Кандидатские экзамены□ [Эк]</p>	1	<p>1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО]</p>	1

3.1
Оценка диссертации на
предмет ее
соответствия
установленным
критериям
[Эк]

5

3.1
Оценка диссертации на
предмет ее
соответствия
установленным
критериям

4