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 23.06.2022 г. № 7

Ректор _____ *С.В. Новиков*

"___" _____ 20___ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1.1.7

по программе аспирантуры

1.1.7 Теоретическая механика, динамика машин

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 МиЦП _____ *А.В. Месропян*

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	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	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	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	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	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	Н Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	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	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
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		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)		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		Закрепленная кафедра	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Аббревиатура
1.Научный компонент							153	153	5508	5508	192		5100	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			3151	МиЦП
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							24	24	864	864	32		760	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	32		760	72		3	3	3	3	3	3	3	3			3151	МиЦП
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)	Выполнение научного исследования			12345678		8	8	288	288			216	72		1	1	1	1	1	1	1	1			3151	МиЦП
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		2	2									3958	ИТЯзК
+	2.1.1.2	Теоретическая механика, динамика машин	7				3	3	108	108	11	10	61	36								3				3151	МиЦП
+	2.1.1.3	История и философия науки	2			2	4	4	144	144	69	68	39	36			4									3581	ЭТ
+	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										3958	ИТЯзК
+	2.1.4	Методология научных исследований		6			3	3	108	108	31	30	68	9							3					3151	МиЦП
+	2.1.5	Математические методы и модели в научных исследованиях		3			3	3	108	108	21	20	78	9				3								3151	МиЦП
+	2.1.6	Патентно-лицензионная деятельность		2			3	3	108	108	21	20	78	9			3									4061	ОИС
+	2.1.7	Педагогика высшей школы		3			3	3	108	108	35	34	64	9				3								3581	ЭТ
2.2.Практика							3	3	108	108			99	9					3								
+	2.2.1(П)	Производственная практика			4		3	3	108	108			99	9					3							3151	МиЦП
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	ИТЯзК
+	2.3.1.2	История и философия науки	2				1	1	36	36				36			1									3581	ЭТ
+	2.3.1.3	Теоретическая механика, динамика машин	7				1	1	36	36				36								1				3151	МиЦП
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		3151	МиЦП

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | - | Итого акад. часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**792**								**22**	21		**792**								**22**	22		**1584**								**44**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**								**22**			**792**								**22**			**1584**								**44**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36,6**											**31,1**											**33,9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40,5**											**40,5**											**40,5**											
		Аудиторная нагрузка		**21,6**											**13,2**											**17,4**											
		Контактная работа		**21,9**											**13,5**											**17,7**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**288**	**124**	**56**		**66**	**2**	**83**	**81**	**8**	ТО: 5 2/3□ Э: 2		**288**	**90**	**54**		**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		
1	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	Эк	**144**	69	40		28	1	39	36	4		Эк	**144**	69	40		28	1	39	36	4		Эк(2)	**288**	138	80		56	2	78	72	8			127
2	2.1.1.1	Иностранный язык		**72**	35	14		20	1	19	18	2		Эк	**72**	34	14		20		20	18	2		Эк	**144**	69	40		28	1	39	36	4		3958	2
3	2.1.1.3	История и философия науки												Эк., РГР	**144**	69	36		32	1	39	36	4		Эк., РГР	**144**	69	36		32	1	39	36	4		3581	2
4	2.1.3	Иностранный язык в сфере научного общения	За	**108**	55	16		38	1	44	9	3													За	**108**	55	16		38	1	44	9	3		3958	1
5	2.1.6	Патентно-лицензионная деятельность												За	**108**	21	14		6	1	78	9	3		За	**108**	21	14		6	1	78	9	3		4061	2
6	2.3.1	Кандидатские экзамены	Эк	**36**							36	1		Эк	**36**							36	1		Эк(2)	**72**							72	2			27
7	2.3.1.1	Иностранный язык												Эк	**36**							36	1		Эк	**36**							36	1		3958	2
8	2.3.1.2	История и философия науки												Эк	**36**							36	1		Эк	**36**							36	1		3581	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За											Эк(2) За											Эк(4) За(2)												
ПРАКТИКИ		(План)		504	24				24	453	27	14	13 1/3		504	24				24	453	27	14	13 1/3		1008	48				48	906	54	28	26 2/3		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	ЗаО	360	20				20	331	9	10	10 2/3	ЗаО	360	20				20	331	9	10	10 2/3	ЗаО(2)	720	40				40	662	18	20	21 1/3		
	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	108	4				4	95	9	3	2	За	108	4				4	95	9	3	2	За(2)	216	8				8	190	18	6	4		
	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО(2)	72						54	18	2	1 1/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ																								8											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**900**								**25**	21		**792**								**22**	22		**1692**								**47**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**								**25**			**792**								**22**			**1692**								**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**35**											**11**											**23**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**9**											**4,5**											**6,8**											
		Аудиторная нагрузка		**9,6**																						**4,8**											
		Контактная работа		**9,9**																						**5**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**216**	**56**	**34**		**20**	**2**	**142**	**18**	**6**	ТО: 5 2/3□ Э: 2		**108**						**99**	**9**	**3**	ТО: 9□ Э: 2		**324**	**56**	**34**		**20**	**2**	**241**	**27**	**9**	ТО: 14 2/3□ Э: 4		
1	2.1.5	Математические методы и модели в научных исследованиях	За	**108**	21	14		6	1	78	9	3													За	**108**	21	14		6	1	78	9	3		3151	3
2	2.1.7	Педагогика высшей школы	За	**108**	35	20		14	1	64	9	3													За	**108**	35	20		14	1	64	9	3		3581	3
3	**2.2.1(П)**	**Производственная практика**												ЗаО	**108**						99	9	3		ЗаО	**108**						99	9	3		3151	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2)											ЗаО											За(2) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)		684	24				24	633	27	19	13 1/3		684	24				24	633	27	19	11		1368	48				48	1266	54	38	24 1/3		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	ЗаО	540	20				20	511	9	15	10 2/3	ЗаО	540	20				20	511	9	15	8 1/3	ЗаО(2)	1080	40				40	1022	18	30	19		
	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				4	95	9	3	2	За(2)	216	8				8	190	18	6	4		
	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО(2)	72						54	18	2	1 1/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ																								8											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**720**								**20**	21		**792**								**22**	22		**1512**								**42**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**720**								**20**			**792**								**22**			**1512**								**42**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)													**14,2**											**7,1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													**4,5**											**2,3**											
		Аудиторная нагрузка													**4,3**											**2,2**											
		Контактная работа													**4,5**											**2,3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: □ Э: 1		**108**	**31**	**20**		**10**	**1**	**68**	**9**	**3**	ТО: 7□ Э: 2		**108**	**31**	**20**		**10**	**1**	**68**	**9**	**3**	ТО: 7□ Э: 3		
1	2.1.4	Методология научных исследований												За	**108**	31	20		10	1	68	9	3		За	**108**	31	20		10	1	68	9	3		3151	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														За											За												
ПРАКТИКИ		(План)		720	24				24	669	27	20	20		684	24				24	633	27	19	13		1404	48				48	1302	54	39	33		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	ЗаО	576	20				20	547	9	16	17 1/3	ЗаО	540	20				20	511	9	15	10 1/3	ЗаО(2)	1116	40				40	1058	18	31	27 2/3		
	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	108	4				4	95	9	3	2	За	108	4				4	95	9	3	2	За(2)	216	8				8	190	18	6	4		
	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО(2)	72						54	18	2	1 1/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ																								8											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**936**								**26**	21		**1116**								**31**	22		**2052**								**57**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**								**26**			**1116**								**31**			**2052**								**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**12**																						**6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																						**18**											
		Аудиторная нагрузка		**1,7**																						**0,9**											
		Контактная работа		**1,9**																						**1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**144**	**11**	**10**			**1**	**61**	**72**	**4**	ТО: 6□ Э: 2											ТО: □ Э: 2		**144**	**11**	**10**			**1**	**61**	**72**	**4**	ТО: 6□ Э: 4		
1	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	Эк	**108**	11	10			1	61	36	3													Эк	**108**	11	10			1	61	36	3			127
2	2.1.1.2	Теоретическая механика, динамика машин	Эк	**108**	11	10			1	61	36	3													Эк	**108**	11	10			1	61	36	3		3151	7
3	2.3.1	Кандидатские экзамены	Эк	**36**							36	1													Эк	**36**							36	1			127
4	2.3.1.3	Теоретическая механика, динамика машин	Эк	**36**							36	1													Эк	**36**							36	1		3151	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2)																						Эк(2)												
ПРАКТИКИ		(План)		792	24				24	741	27	22	13		936	24				24	885	27	26	14		1728	48				48	1626	54	48	27		
	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				20	763	9	22	11 1/3	ЗаО(2)	1440	40				40	1382	18	40	21 2/3		
	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	108	4				4	95	9	3	2	За	108	4				4	95	9	3	2	За(2)	216	8				8	190	18	6	4		
	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО(2)	72						54	18	2	1 1/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													180	2				2	142	36	5	6		180	2				2	142	36	5	6		
	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям												Эк	180	2				2	142	36	5	6	Эк	180	2				2	142	36	5	6		
КАНИКУЛЫ																								8											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная нагрузка																																			
		Контактная работа																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: ☐ Э:											ТО: ☐ Э:											ТО: ☐ Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		144						144		4	4																								
	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям		144						144		4	4																							3151	9
КАНИКУЛЫ																																					

-	-	-	-	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												
+	1.2.1(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	1	3	108							
			2	3	108							
			3	3	108							
			4	3	108							
			5	3	108							
			6	3	108							
			7	3	108							
			8	3	108							
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования												
+	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	1	1	36							
			2	1	36							
			3	1	36							
			4	1	36							
			5	1	36							
			6	1	36							
			7	1	36							
			8	1	36							
2.1.Дисциплины (модули)												
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1	4	144							
+	2.1.1.2	Теоретическая механика, динамика машин	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	Методология научных исследований	6	3	108							
+	2.1.5	Математические методы и модели в научных исследованиях	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	Теоретическая механика, динамика машин	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. A
					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)	3351		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	3351		0,5	
4	3351		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	3351		0,5	
4	3351		0,5	
Дежурство				
Секретарь	3351			
Примечания к комиссиям ГЭК				

Код	Аббревиатура	Наименование кафедры
3121	АТиТ	Авиационная теплотехника и теплоэнергетика
3141	ДВС	Двигатели внутреннего сгорания
3151	МиЦП	Механика и цифровое проектирование
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				Курс 4				Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9	Сем. A
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	44				47				42				57				4	
Всего	22		22		25		22		20		22		26		31		4	
1	1.1.1(Н)□ Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите□ [ЗаО]	10	1.1.1(Н)□ Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите□ [ЗаО]	10	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□ [ЗаО]	15	1.1.1(Н)□ Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите□ [ЗаО]	16	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□ [ЗаО]	18	1.1.1(Н)□ Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите□ [ЗаО]	22		
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 вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем□ [За]	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														
12																		
13																		
14	1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО]	1	1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО]	1														
15																		
16	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	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	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	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						
17									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	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	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						
20					2.1.5□ Математические методы и модели в научных исследованиях□ [За]	3			1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО]	1	2.1.4□ Методология научных исследований.□ [За]	3						
21							2.2.1(П)□ Производственная практика□ [ЗаО]	3										
22	2.3.1□ Кандидатские экзамены□ [Эк]	1	2.3.1□ Кандидатские экзамены□ [Эк]	1									1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО]	1				
23															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		
24					2.1.7□ Педагогика высшей школы□ [За]	3							2.1.1□ Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов□ [Эк]	3				
25																		
26													2.3.1□ Кандидатские экзамены□ [Эк]	1	1.3.1(Н)□ Выполнение научного исследования□ [ЗаО]	1		
27																		
28																		
29																		
30																		
31															3.1□ Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям□ [Эк]	5	3.1□ Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям□	4
32																		
33																		
34																		
35																		