

**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

**1.1.2**

1.1.2 Дифференциальные уравнения и математическая физика

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

И.о.заведующего кафедрой ВВТиС

\_\_\_\_\_ А.А. Гайнетдинова



Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Код
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.									
<b>1. Научный компонент</b>						153	153	5508	5508	232		5060	216			14	14	19	19	20	19	22	26		
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						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		3952
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>						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		3952
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>						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		3952
<b>2. Образовательный компонент</b>						32	32	1152	1152	312	304	570	270			5	11	6	3		3	4			
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>						26	26	936	936	312	304	471	153			5	9	6			3	3			
2.1.1	<b>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</b>	127				11	11	396	396	149	146	139	108			2	6					3			
2.1.1.1	Иностранный язык	2				4	4	144	144	69	68	39	36			2	2								3958
2.1.1.2	Дифференциальные уравнения и математическая физика	7				3	3	108	108	11	10	61	36								3				3952
2.1.1.3	История и философия науки	2			2	4	4	144	144	69	68	39	36				4								3952
2.1.2(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>																								
2.1.3	Иностранный язык в сфере научной коммуникации		1			3	3	108	108	55	54	44	9			3									3958
2.1.4	Дифференциальные уравнения дробного порядка		6			3	3	108	108	31	30	68	9							3					3952
2.1.5	Дополнительные главы дифференциальных уравнений		3			3	3	108	108	21	20	78	9					3							3952
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
<b>2.2. Практика</b>						3	3	108	108			99	9						3						
2.2.1(П)	Производственная практика			4		3	3	108	108			99	9						3						3952
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						3	3	108	108			108					2				1				
2.3.1	<b>Кандидатские экзамены</b>	227				3	3	108	108			108					2				1				
2.3.1.1	Иностранный язык	2				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	Дифференциальные уравнения и математическая физика	7				1	1	36	36			36								1					3952
<b>3. Итоговая аттестация</b>						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		3952

Закрепленная кафедра
Аббревиатура
ВВТИС
ВВТИС
ВВТИС
ИНТЕХЯЭ
ВВТИС
ВВТИС
ИНТЕХЯЭ
ВВТИС
ВВТИС
ОИС
ЭТ
ВВТИС
ИНТЕХЯЭ
ЭТ
ВВТИС
ВВТИС







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
				<b>22</b>	22		<b>1584</b>									<b>44</b>	43		
				<b>22</b>			<b>1584</b>	<b>44</b>											
							<b>33,9</b>												
							<b>40,5</b>												
							<b>17,4</b>												
							<b>17,7</b>												
<b>58</b>	<b>2</b>	<b>137</b>	<b>135</b>	<b>11</b>	ТО: 6 2/3□ Э: 2		<b>576</b>	<b>214</b>	<b>94</b>		<b>116</b>	<b>4</b>	<b>200</b>	<b>162</b>	<b>16</b>	ТО: 12 1/3□ Э: 4			
52	1	59	54	6		Эк(2)	<b>288</b>	138	64		72	2	78	72	8			127	
20		20	18	2		Эк	<b>144</b>	69	28		40	1	39	36	4			3958	12
32	1	39	36	4		Эк, РГР	<b>144</b>	69	36		32	1	39	36	4			3581	2
						За	<b>108</b>	55	16		38	1	44	9	3			3958	1
6	1	78	9	3		За	<b>108</b>	21	14		6	1	78	9	3			4061	2
			72	2		Эк(2)	<b>72</b>							72	2				227
			36	1		Эк	<b>36</b>							36	1			3958	2
			36	1		Эк	<b>36</b>							36	1			3581	2
к(4) За						Эк(4) За(2)													
	29	448	27	14	13 1/3		1008	58				58	896	54	28	26 2/3			
	20	331	9	10	10 2/3	ЗаО(2)	720	40				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 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				
				<b>31</b>	22		<b>2052</b>									<b>57</b>	43		
				<b>31</b>			<b>2052</b>	<b>57</b>											
							<b>6</b>												
							<b>18</b>												
							<b>0,9</b>												
							<b>1</b>												
				ТО: <input type="checkbox"/>			<b>144</b>	<b>11</b>	<b>10</b>			<b>1</b>	<b>61</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	ТО: 6 <input type="checkbox"/>			
						Эк	<b>108</b>	11	10			1	61	36	3			127	
						Эк	<b>108</b>	11	10			1	61	36	3		3952	7	
						Эк	<b>36</b>						36	1				127	
						Эк	<b>36</b>						36	1		3952	7		
Эк(2)																			
	29	880	27	26	14		1728	58				58	1616	54	48	27			
	20	763	9	22	11 1/3	ЗаО(2)	1440	40				40	1382	18	40	21 2/3			
	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			
	5	175		5	6		180	5				5	175		5	6			
	5	175		5	6	Эк	180	5				5	175		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
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>												
+	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							
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>												
			1	3	108							
			2	3	108							



			8	1	36								
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>													
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1	4	144								
+	2.1.1.2	Дифференциальные уравнения и математическая физика	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	Дифференциальные уравнения дробного порядка	6	3	108								
+	2.1.5	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	3	3	108								
+	2.1.6	Патентно-лицензионная деятельность	2	3	108								
+	2.1.7	Педагогика высшей школы	3	3	108								
<b>2.2. Практика</b>													
+	2.2.1(П)	Производственная практика	4	3	108								
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>													
+	2.3.1.1	Иностранный язык	1	1	36								
+	2.3.1.2	История и философия науки	2	1	36								
+	2.3.1.3	Дифференциальные уравнения и математическая физика	7	1	36								
<b>3. Итоговая аттестация</b>													
+	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
Написание глав диссертации	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
Написание глав диссертации	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
Написание глав диссертации	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
Написание глав диссертации	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
Написание глав диссертации	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
Написание глав диссертации	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
Написание глав диссертации	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
Написание глав диссертации	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
<b>Руководство (в рамках ГИА)</b>	3952		30	
<b>Рецензирование</b>			4	
<b>Консультации ГИА</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>			1	
<b>Член комиссии</b>				
1			0,5	
2			0,5	
3	3952		0,5	
4	3952		0,5	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

<b>Председатель</b>			1	
<b>Член комиссии</b>				
1			0,5	
2			0,5	
3	3952		0,5	
4	3952		0,5	
<b>Дежурство</b>				
<b>Секретарь</b>	3952			
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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	<b>44</b>				<b>47</b>				<b>42</b>		
Всего	<b>22</b>		<b>22</b>		<b>25</b>		<b>22</b>		<b>20</b>		<b>22</b>
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]		
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)□ Написание глав диссертации□ [ЗаО] 1	1.3.1(Н)□ Написание глав диссертации□ [ЗаО] 1	1.3.1(Н)□ Написание глав диссертации□ [ЗаО] 1	1.3.1(Н)□ Написание глав диссертации□ [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□ Математические методы и модели в научных исследованиях□ [За] 3	2.2.1(П)□ Производственная практика□ [ЗаО] 3	1.3.1(Н)□ Написание глав диссертации□ [ЗаО] 1	2.1.4□ Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации.□ [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



	<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)□ Написание глав диссертации□ [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