

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет"
Отдел аспирантуры и докторантуры

План одобрен Ученым советом УГАТУ

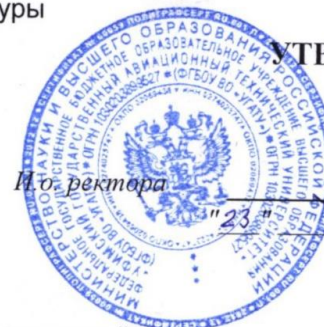
Протокол от 23.06.2022 г. № 7

2.2.15

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.2.15 Системы, сети и устройства телекоммуникаций



И.о. ректора

УТВЕРЖДАЮ

Р.Д. Алчанова

"23" 06 2022 г.

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 ТС

А.И. Салихов

Календарный учебный график

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

Сводные данные

	Дисциплины (модули), практики	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									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	РРР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	Код	Аббревиатура					
Считать в плане	Индекс	Наименование					153	153	5508	5508	232			5060	216		14	14	19	19	20	19	22	26						
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		3331	ТС			
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 публикации, 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			3331	ТС			
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			3331	ТС			
2. Образовательный компонент							32	32	1152	1152	312	304	570	270		6	10	6	3		3	4								
2.1. Дисциплины (модули)							26	26	936	936	312	304	471	153		5	9	6			3	3								
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	127				11	11	396	396	149	146	139	108		2	6				3									
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1				4	4	144	144	69	68	39	36		2	2									3958	ИНТЕХЯЗ			
+	2.1.1.2	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	7				3	3	108	108	11	10	61	36						3						3331	ТС			
+	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 научной коммуникации		1			3	3	108	108	55	54	44	9		3										3958	ИНТЕХЯЗ			
+	2.1.4	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации		6			3	3	108	108	31	30	68	9						3						3331	ТС			
+	2.1.5	Математические методы и модели в научных исследованиях		3			3	3	108	108	21	20	78	9				3								3331	ТС			
+	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							3331	ТС			
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	ИНТЕХЯЗ			
+	2.3.1.2	История и философия науки	2				1	1	36	36				36			1									3581	ЭТ			
+	2.3.1.3	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	7				1	1	36	36				36						1						3331	ТС			
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			3331	ТС			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
				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)				684								19			792									22			1476								41			
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 Э: 2		108								99	9	3	ТО: 9 Э: 2	324	56	34		20	2	241	27	9	ТО: 14 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		3331	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										ЗаО	108							99	9	3		ЗаО	108						99	9	3		3351	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2)											ЗаО											За(2) ЗаО													
ПРАКТИКИ			(План)		684	29				29	628	27	19	13 1/3		684	29				29	628	27	19	11		1368	58				58	1256	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	9					9	90	9	3	2	За	108	9				9	90	9	3	2	За(2)	216	18				18	180	18	6	4		
	1.3.1(Н)	Написание глав диссертации	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		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				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)	Написание глав диссертации	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	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	7	3	108							
+	2.1.1.3	История и философия науки	2	4	144							
+	2.1.3	Иностранный язык в сфере научной коммуникации	1	3	108							
+	2.1.4	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации	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	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	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							

		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	20	24	47	25	22	42	20	22	61	26	35				
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	179	38	17	21	41	19	22	39	20	19	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	6	10	9	6	3	3		3	4	4					
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	30	30	26	14	5	9	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	-	27	39,2	-	35	11	-		14.2	-	12					
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-	31,5	49,5	-	9	4.5	-		4.5	-	36					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					7.8	-	15,9	18,5	-	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	-	90	124	-	56		-		31	-	11					
		Блок 2.2						-			-			-			-						
		Блок 2.3						-			-			-			-						
		Блок 3					2	-			-			-			-			2			
	Итого по всем блокам					506	-	114	148	-	80	24	-	24	55	-	35	26					
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3							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	
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.89%																

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	3331		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	3331		0,5	
4	3331		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	3331		0,5	
4	3331		0,5	

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

Секретарь	3331			
------------------	------	--	--	--

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

