Квалификация (степень) Магистр:
Магистр
срок обучения: 2 года
Одобрено Учёным Советом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)
«____» ____________________ 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)
Радиотехника
Магистр
Антенные системы и устройства
2016г.

«Утверждаю»
Ректор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ), Шахматов Евгений Владимирович
«____» __________________________ 2016 г.

Курсы	Сентябрь 5 - 11 (1)	12 - 18 (2)	19 - 25 (3)	26 - 2 окт (4)	Октябрь 3 - 9 (5)	10 - 16 (6)	17 - 23 (7)	24 - 30 (8)	31 - 6 ноя (9)	Ноябрь 7 - 13 (10)	14 - 20 (11)	21 - 27 (12)	28 - 4 дек (13)	Декабрь 5 - 11 (14)	12 - 18 (15)	19 - 25 (16)	26 - 1 янв (17)	Январь 2 - 8 (18)	9 - 15 (19)	16 - 22 (20)	23 - 29 (21)	30 - 5 фев (22)	Февраль 6 - 12 (23)	13 - 19 (24)	20 - 26 (25)	27 - 5 мар (26)
1																			Э	Э	Э	К	К			
2																			Э	Э	Э	К	К	П	П	П

Курсы	Март 6 - 12 (27)	13 - 19 (28)	20 - 26 (29)	27 - 2 апр (30)	Апрель 3 - 9 (31)	10 - 16 (32)	17 - 23 (33)	24 - 30 (34)	Май 1 - 7 (35)	8 - 14 (36)	15 - 21 (37)	22 - 28 (38)	29 - 4 июн (39)	Июнь 5 - 11 (40)	12 - 18 (41)	19 - 25 (42)	26 - 2 июл (43)	Июль 3 - 9 (44)	10 - 16 (45)	17 - 23 (46)	24 - 30 (47)	31 - 6 авг (48)	Август 7 - 13 (49)	14 - 20 (50)	21 - 27 (51)	28 - 3 сен (52)
1																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

Курсы	Недель: Теоретическое обучение 1-й период	Теоретическое обучение 2-й период	Итого	Гос. экзамены	Дипломные работы или проекты	Другие практики	Каникулы	Педагогическая практика	Практика и подготовка к выпускной работе	Учебная практика	Экзаменационные сессии	Выпускная квалификационная работа специалиста	Теоретические занятия	Научно-исследовательская работа (концентр)	Всего	Студентов	Групп	Курс
1	19	17	36				10				6				52			1
2	18		18	2	2	17	10				3				52			2
			54	2	2	17	20				9				104			

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Государственный экзамен	ГАК	Защита ВКР	Защита отчета по практике	Диплом	ЕГЭ	Количество: Всего	Всего по ГОС/ФГОС	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа	Трудоемкость, ЗЕТ	1 курс, Первый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная	Второй семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная	2 курс, Третий семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная	Четвертый семестр: Государственный экзамен	Защита ВКР	Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**1,2,4**			**ч/29,(**				**342**	**53,5**															**342**								
Б2.Н												**342**				**342**	**9,5**															**342**								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра											342				342	9,5															342				37				ОК-1,2,3,4,ОПК-3,4,5,ПК-1,10,11,12,13,14,15,17,18,19,2,3,4,5,6,7,8,9
Б2.П									**1,2,4**			**29,66**					**44**																							
Б2.П.1	Технологическая								1			6,33					9,25																			37				ОК-2,4,ОПК-3,4,5,ПК-10,11,12,13,14,15,18,19,2,3,4,5,6,7,8
Б2.П.2	Педагогическая								2			6,33					9,25																			37				ОК-1,2,3,4,ОПК-3,4,5,ПК-1,14,15,18,19,2,5,6,7,8,9
Б2.П.3	Преддипломная								4			17					25,5																			37				ОК-1,2,3,ОПК-3,4,5,ПК-1,10,11,12,13,14,15,17,18,19,2,3,4,5,6,7,8,9
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**4**		**4**				**4**	**108**				**6**																	**2**	**2**					
Б3						**4**		**4**				**4**	**108**				**6**																	**2**	**2**					
Б3.1	Государственный экзамен					4						2	108				3																	2 н						ОК-1,2,3,ОПК-3,4,5,ПК-1,10,11,12,13,14,15,17,18,19,2,3,4,5,6,7,8,9
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							4				2					3																		2 н					
Б1		**1,2,3**	**1,2,3**	**2,3**	**1**							**2 160**	**2 160**	**922**		**752**	**60**	**152**	**94**	**36**	**240**	**36**	**144**	**188**	**26**	**200**	**36**	**150**	**94**	**38**	**204**		**36**							
Б1.Б		**1**	**1**		**1**							**648**	**648**	**228**		**258**	**18**	**126**	**76**	**26**	**222**	**36**																		
Б1.Б.1	История и методология науки и техники в области радиотехники	1										108	108	36		45	3	18		18	45															61				ОК-2,3,4,ОПК-1,2,3,4,5,ПК-11,13,15,16,17,18,5,6,7
Б1.Б.2	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	1										108	108	44		19	3	18	18	8	19															37				ОК-3,4,ОПК-1,2,4,ПК-1,10,11,12,13,15,17,18,19,2,3,4,5,6,8
Б1.Б.3	Устройства приема и обработки сигналов	1			1							108	108	28		35	3	18	10		17	18														37				ОК-2,ОПК-2,ПК-1,13,14,15,17,7,8,9
Б1.Б.4	Устройства генерирования и формирования сигналов	1			1							108	108	28		35	3	18	10		17	18														37				ОК-2,ОПК-2,ПК-1,13,14,15,17,7,8,9
Б1.Б.5	Теория и техника радиолокации и радионавигации		1									72	72	28		44	2	18	10		44															37				ОК-2,3,ОПК-2,ПК-1,11,13,14,17,19,2,5,6,7,8,9
Б1.Б.6	Радиотехнические системы передачи информации		1									72	72	28		44	2	18	10		44															37				ОК-2,3,ОПК-2,ПК-1,11,14,15,17,2,6,7,8,9
Б1.Б.7	Основы телевидения		1									72	72	36		36	2	18	18		36															37				ОК-4,ОПК-1,2,3,ПК-1,10,15,18,4,6,8
Б1.В.ОД		**2,3**	**2,3**	**2,3**								**1 008**	**1 008**	**412**		**308**	**28**						**108**	**116**	**26**	**128**	**36**	**90**	**54**	**18**	**108**		**36**							
Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке и образовании		2									72	72	38		34	2						12	26		34										37				ОК-2,3,ОПК-1,2,3,ПК-1,10,11,12,13,14,16,18,2,3,4,5,7,8,9

Б1.В.ОД.2	Математический аппарат теории сигналов и систем		3									72	72	36		36	2											18	18		36					37				ОК-3,ОПК-1,2,3,ПК-1,10,11,12,13,14,16,17,18,2,3,4,5,6,7,8
Б1.В.ОД.3	Радиолокационные системы	2		2								108	108	36		36	3						18	18		18	18									37				ОК-2,ОПК-1,2,3,ПК-1,13,14,5,7,8,9
Б1.В.ОД.4	Радионавигационные системы	3										108	108	36		27	3											18	18		27					37				ОК-2,ОПК-1,2,3,ПК-1,13,14,16,5,7,8,9
Б1.В.ОД.5	Системы радиоуправления	2										108	108	36		27	3						18	18		27										37				ОК-3,ОПК-1,2,4,ПК-1,11,12,14,15,16,17,5,6,7,9
Б1.В.ОД.6	Цифровые системы передачи информации	2		2								108	108	36		36	3						18	18		18	18									37				ОК-2,4,ОПК-1,2,3,ПК-1,11,13,14,15,2,5,7,8,9
Б1.В.ОД.7	Методы цифровой обработки сигналов в радиотехнических системах	3	2	3								180	180	90		54	5						18	18	18	18		18	18		18		18			37				ОК-2,3,ОПК-2,3,4,5,ПК-1,11,13,14,15,16,2,3,5,6,7,8,9
Б1.В.ОД.8	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации	3		3								144	144	54		45	4											36		18	27		18			37				ОК-2,3,4,ОПК-2,3,4,5,ПК-1,11,13,14,15,16,17,19,2,3,5,7,8,9
Б1.В.ОД.9	Цифровое телевизионное вещание	2										108	108	50		13	3						24	18	8	13										37				ОК-4,ОПК-1,2,3,ПК-1,10,15,18,4,6,8
Б1.В.ДВ.1			**1**									**72**	**72**	**54**		**18**	**2**	**26**	**18**	**10**	**18**																			
Б1.В.ДВ.1.1	Алгоритмы и устройства цифровой обработки информации		1									72	72	54		18	2	26	18	10	18															37				ОК-3,ОПК-2,3,4,ПК-1,11,13,14,15,16,17,18,2,3,4,5,6,7,8,9
Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы радиотехники		1									72	72	54		18	2	26	18	10	18															37				ОК-1,2,3,4,ОПК-2,4,5,ПК-10,11,12,13,15,16,17,18,19,2,3,4,5,6,7,8
Б1.В.ДВ.2												**108**	**108**	**54**		**54**	**3**						**18**	**36**		**54**														
Б1.В.ДВ.2.1	Сетевые технологии в радиотехнике											108	108	54		54	3						18	36		54										37				ОК-4,ОПК-1,2,4,5,ПК-10,11,12,13,15,16,17,18,19,3,4,5,6,7,8,9
Б1.В.ДВ.2.2	Основы теории защиты информации											108	108	54		54	3						18	36		54										37				ОК-4,ОПК-1,2,5,ПК-12,13,15,16,18,19,2,3,5,6,8,9
Б1.В.ДВ.3			**3**									**72**	**72**	**40**		**32**	**2**											**20**		**20**	**32**									
Б1.В.ДВ.3.1	Теория оптимизации		3									72	72	40		32	2											20		20	32					37				ОК-3,4,ОПК-1,2,4,ПК-10,11,12,13,14,15,16,19,2,3,4,5,6,7,8,9
Б1.В.ДВ.3.2	Запись и воспроизведение сигналов		3									72	72	40		32	2											20		20	32					37				ОПК-2,4,ПК-10,13,14,16,4,5,8,9
Б1.В.ДВ.4		**3**										**108**	**108**	**40**		**32**	**3**											**20**	**20**		**32**									
Б1.В.ДВ.4.1	Моделирование антенн и микроволновых устройств	3										108	108	40		32	3											20	20		32					37				ОК-3,ОПК-2,3,4,ПК-10,11,13,14,15,5,8,9
Б1.В.ДВ.4.2	Радиоэлектронные системы и комплексы космических исследований	3										108	108	40		32	3											20	20		32					37				ОК-3,4,ОПК-2,3,4,5,ПК-10,11,12,13,14,15,16,17,18,2,3,4,5,6,7,8,9
Б1.В.ДВ.5												**72**	**72**	**40**		**32**	**2**											**20**	**20**		**32**									
Б1.В.ДВ.5.1	Сверх широкополосные антенные системы											72	72	40		32	2											20	20		32					37				ОК-2,3,ОПК-3,4,ПК-11,13,14,16,5,7,8,9
Б1.В.ДВ.5.2	Системы автоматического проектирования радиоэлектронных систем и комплексов											72	72	40		32	2											20	20		32					37				ОК-2,3,4,ОПК-3,4,5,ПК-1,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,2,3,4,5,6,7,8,9
Б1.В.ДВ.6			**2**									**72**	**72**	**54**		**18**	**2**						**18**	**36**		**18**														
Б1.В.ДВ.6.1	Проектирование микропроцессорных устройств		2									72	72	54		18	2						18	36		18										38				ОК-3,4,ОПК-1,2,5,ПК-10,13,14,16,2,4,5,6,7,8,9
Б1.В.ДВ.6.2	Эксперимент: планирование, проведение и обработка результатов		2									72	72	54		18	2						18	36		18										37				ОК-2,3,4,ОПК-1,2,5,ПК-1,10,12,14,17,18,2,4,5,6,7,9
Итого											**2 502 ч/33**	**2 268**	**922**		**1 094**	**119,5**	**152**	**94**	**36**	**240**	**36**	**144**	**188**	**26**	**200**	**36**	**150**	**94**	**38**	**204**	**342**	**36**	**2 н**	**2 н**					

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Дифференцированный зачет	3		1	2	
Государственный экзамен	1				1
Курсовая работа	4		2	2	
Курсовой проект	2	2			
Зачет	9	4	3	2	
Защита отчета по практике	3	1	1		1
Экзамен	12	4	4	4	
Защита ВКР	1				1