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)
Информационная безопасность
Магистр
Организация и технология защиты информации
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				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				Недель															Студентов	Групп	Курс
	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 2 окт	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 6 ноя	7 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 4 дек	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1 янв	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5 фев	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 5 мар	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 апр	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4 июн	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 2 июл	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 6 авг	7 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 3 сен	Теоретическое обучение			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			
	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	1-й период	2-й период	Итого															
1																			ЭЭЭЭ	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	19,3	14	33,3			4	10				4,6				51,9			1
2																		ЭЭЭЭ	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	17,3		17,3	2	4	16	10				2,6				51,9			2
																																																							51	2	4	20	20				7				104			

№	Название дисциплины	По семестрам										Количество		В том числе			Трудоемкость, ЗЕТ
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Государственный экзамен	ГАК	Защита ВКР	Защита отчета по практике	Диплом	ЕГЭ	Всего	Всего по ГОС/ФГОС	Аудиторные	КСР	Сам.работа	
Б2 Б2 - Математический и естественнона			**1,2,3**						**2,4**			**6 ч/20**				**756**	**51**
Б2.Н			**1,2,3**									**756**				**756**	**21**
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		1,2,3									756				756	21
Б2.П									**2,4**			**20**					**30**
Б2.П.1	Производственная практика								2			4					6
Б2.П.2	Преддипломная практика								4			16					24
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**4**		**4**				**6**	**108**				**9**
Б3						**4**		**4**				**6**	**108**				**9**
Б3.1	Государственный экзамен					4						2	108				3
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							4				4					6
Б1		**1,2,3**	**1,2,3**	**2**								**2 160**	**2 160**	**540**		**1 224**	**60**
Б1.Б		**1,3**	**1,2**									**756**	**756**	**164**		**448**	**21**
Б1.Б.1	Экономика и управление		1									72	72	16		56	2
Б1.Б.2	Специальные разделы математики	1										144	144	28		80	4
Б1.Б.3	Защищённые информационные системы	1										180	180	32		112	5
Б1.Б.4	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности		2									72	72	28		44	2
Б1.Б.5	Управление информационной безопасностью	3										144	144	28		80	4
Б1.Б.6	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	3										144	144	32		76	4
Б1.В.ОД		**1,2**	**1,3**	**2**								**936**	**936**	**234**		**522**	**26**
Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык		1									72	72	16		56	2
Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование технических объектов и систем управления		1									72	72	32		40	2
Б1.В.ОД.3	Теоретические основы компьютерной безопасности	1										108	108	30		42	3
Б1.В.ОД.4	Генераторы псевдослучайных чисел	2										144	144	28		80	4

№	Распределение по курсам и периодам контроля																			Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
	1 курс											2 курс												
	Первый семестр						Второй семестр					Третий семестр						Четвертый семестр						
	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Государственный экзамен	Защита ВКР					
Б2 Б2 - Математический и естественнона					**108**					**396**						**252**								
Б2.Н					**108**					**396**						**252**								
Б2.Н.1					108					396						252				68				ОК-2,3,ПК-6,8
Б2.П																								
Б2.П.1																				68				ОК-2,ОПК-3,ПК-11,12,14,15,2
Б2.П.2																				68				ОК-2,ПК-6,8
Б3 Б3 - Профессиональный цикл																		**2**	**4**					
Б3																		**2**	**4**					
Б3.1																		2 н						ОК-1,2,3,ОПК-1,2,3,ПК-1,10,11,12,13,14,15,16,2,3,4,5,6,7,8,9
Б3.2																			4 н					
Б1	**102**	**110**	**24**	**452**		**104**	**56**	**64**	**220**		**56**	**82**	**88**	**14**	**312**		**80**							
Б1.Б	**36**	**32**	**8**	**204**		**44**	**14**	**14**	**36**		**8**	**28**	**18**	**14**	**124**		**32**							
Б1.Б.1	8		8	48		8														124				ОПК-3,ПК-12,13,16
Б1.Б.2	14	14		64		16														64				ОК-1,ОПК-2,ПК-7
Б1.Б.3	14	18		92		20														68				ПК-10,15,3
Б1.Б.4							14	14	36		8									68				ПК-14,16,3,5
Б1.Б.5												14		14	64		16			68				ПК-13,14,16,5
Б1.Б.6												14	18		60		16			68				ПК-13,15,3,4
Б1.В.ОД	**42**	**68**		**170**		**44**	**42**	**50**	**184**		**48**	**14**	**18**		**64**		**12**							
Б1.В.ОД.1		16		48		8														78				ОК-2,ОПК-1,2
Б1.В.ОД.2	14	18		32		8														74				ОК-1,3,ОПК-2
Б1.В.ОД.3	14	16		30		12														68				ПК-1,10,2
Б1.В.ОД.4							14	14	64		16									105				ОК-1,ОПК-2,ПК-2

Б1.В.ОД.5	Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных информационных и телекоммуникационных систем	2		2								144	144	32		76	4							14	18	60		16								68				ПК-1,10,4
Б1.В.ОД.6	Специальные разделы физики	1										144	144	32		76	4	14	18		60		16													68				ПК-4,7,8
Б1.В.ОД.7	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	2										144	144	32		76	4							14	18	60		16								68				ОК-3,ПК-1,16
Б1.В.ОД.8	Статистические методы в теории информации		3									108	108	32		76	3												14	18		64		12			105				ОК-1,ОПК-2,ПК-8
Б1.В.ДВ.1			**1**									**72**	**72**	**20**		**52**	**2**	**10**	**10**		**44**		**8**																	
Б1.В.ДВ.1.1	Современная философия и методология науки		1									72	72	20		52	2	10	10		44		8													105				ПК-11,6
Б1.В.ДВ.1.2	Информационные противоборства в истории человечества		1									72	72	20		52	2	10	10		44		8													68				ОК-2,3,ОПК-1
Б1.В.ДВ.2			**3**									**72**	**72**	**28**		**44**	**2**												**12**	**16**		**36**		**8**						
Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы управления		3									72	72	28		44	2												12	16		36		8			74				ОПК-3,ПК-11,12
Б1.В.ДВ.2.2	Основы построения защищенных баз данных		3									72	72	28		44	2												12	16		36		8			64				ОПК-2,ПК-2,7
Б1.В.ДВ.3			**1**									**72**	**72**	**30**		**42**	**2**	**14**		**16**	**34**		**8**																	
Б1.В.ДВ.3.1	Основы построения защищенных компьютерных систем		1									72	72	30		42	2	14		16	34		8													105				ОПК-2,ПК-2,7
Б1.В.ДВ.3.2	Теория игр и исследование операций		1									72	72	30		42	2	14		16	34		8													121				ОК-1,ОПК-2,ПК-1
Б1.В.ДВ.4		**3**										**108**	**108**	**32**		**40**	**3**												**14**	**18**		**28**		**12**						
Б1.В.ДВ.4.1	Теория систем и системный анализ	3										108	108	32		40	3												14	18		28		12			74				ОК-1,ОПК-2,ПК-6
Б1.В.ДВ.4.2	Модели угроз и нарушителей информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении	3										108	108	32		40	3												14	18		28		12			105				ПК-2,7,9
Б1.В.ДВ.5		**3**										**144**	**144**	**32**		**76**	**4**												**14**	**18**		**60**		**16**						
Б1.В.ДВ.5.1	Информационно-аналитические системы безопасности	3										144	144	32		76	4												14	18		60		16			68				ОПК-1,ПК-5,9
Б1.В.ДВ.5.2	Методы анализа и управления рисками	3										144	144	32		76	4												14	18		60		16			64				ОК-1,ПК-1,9
Итого											**2 9**	**16 ч/2**	**2 268**	**540**		**1 980**	**120**	**102**	**110**	**24**	**452**	**108**	**104**	**56**	**64**	**220**	**396**	**56**	**82**	**88**	**14**	**312**	**252**	**80**	**2 н**	**4 н**					

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Государственный экзамен	1				1
Курсовая работа	1		1		
Зачет	11	6	2	3	
Защита отчета по практике	2		1		1
Экзамен	11	4	3	4	
Защита ВКР	1				1