Квалификация (степень) Специалист:
Специалист
срок обучения: 6 лет
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

«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.

Форма обучения: Очная
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)
Радиоэлектронные системы и комплексы
Специалист
Бортовые радиоэлектронные системы космической техники
2016г.

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																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	19	17	36				7			3	6				52			1
2																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	19	17	36			3	7				6				52			2
3																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	19	17	36			3	7				6				52			3
4																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	19	17	36			3	7				6				52			4
5																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	19	17	36			2	10				6				54			5
6	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К				2	2	16	4								24			6																													
																																																						180	2	2	27	42			3	30				286			

№	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
Б1 Б1 - Гуманитарный, социальный и эк		**1,2,3,4,5,6,7,8,9,10**	**1,2,3,4,5,6,7,8,9,10**	**4,5,6,7,8,10**	**6,7,8,9**							**10 156**	**10 156**	**5 368**		**3 204**	**282**
Б1.Б		**1,2,3,4,5,6,7,8,9**	**1,2,3,5,6,7**	**4,5,7,8,10**	**7,8,9**							**6 732**	**6 732**	**3 348**		**2 106**	**187**
Б1.Б.1	История	1										108	108	54		27	3
Б1.Б.2	Философия	4	3									180	180	108		45	5
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3									324	324	180		99	9
Б1.Б.4	Экономика и организация производства	6										108	108	54		27	3
Б1.Б.5	Математика	1,2,3,4										864	864	432		207	24
Б1.Б.5.1	Математика	1,2,3,4										720	720	360		180	20
Б1.Б.5.2	Линейная алгебра	1										144	144	72		27	4
Б1.Б.6	Физика	2,3										540	540	270		180	15
Б1.Б.7	Физико химические основы электроники	1										180	180	72		63	5
Б1.Б.8	Электродинамика и распространение радиоволн	5										180	180	72		63	5
Б1.Б.9	Экология		5									72	72	36		36	2
Б1.Б.10	Статистическая радиотехника	7										144	144	72		27	4
Б1.Б.11	Информационные технологии											108	108	72		36	3
Б1.Б.12	Программирование на алгоритмических языках											108	108	72		36	3
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	2										108	108	54		18	3
Б1.Б.14	Материалы и пассивные компоненты электронной техники	2	2									180	180	108		36	5
Б1.Б.14.1	Материалы электронной техники	2										108	108	54		18	3
Б1.Б.14.2	Пассивные компоненты электронной техники		2									72	72	54		18	2
Б1.Б.15	Основы теории цепей	3	2	4								324	324	162		126	9
Б1.Б.16	Элементная база электроники	3										144	144	72		36	4
Б1.Б.17	Радиоавтоматика	5										144	144	72		36	4
Б1.Б.18	Метрология и радиоизмерения	6										180	180	90		45	5
Б1.Б.19	Радиотехнические цепи и сигналы	4										180	180	108		27	5
Б1.Б.20	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС			5								180	180	90		90	5
Б1.Б.21	Аналоговая схемотехника											108	108	90		18	3
Б1.Б.22	Микропроцессоры и микроконтроллеры	6		7								180	180	72		63	5
Б1.Б.23	Основы конструирования и технологии производства РЭС	6			7							180	180	72		63	5
Б1.Б.24	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	7	6		8							288	288	144		108	8
Б1.Б.25	Цифровая обработка сигналов	7		8								180	180	72		63	5
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности											108	108	54		54	3
Б1.Б.27	Силовая электроника											108	108	54		54	3
Б1.Б.28	Устройства генерирования и формирования сигналов	8			9							180	180	90		63	5
Б1.Б.29	Устройства приема и преобразования сигналов	8	7		9							216	216	108		81	6
Б1.Б.30	Основы теории радиолокационных систем	8		10								180	180	54		81	5
Б1.Б.31	Основы теории радионавигационных систем и комплексов	9										144	144	72		36	4
Б1.Б.32	Основы теории радиосистем и комплексов управления	9										144	144	54		54	4
Б1.Б.33	Основы теории радиосистем передачи информации	9										144	144	72		27	4
Б1.Б.34	Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы	9										144	144	54		45	4
Б1.Б.35	Физическая культура		1,3									72	72	36		36	2
Б1.В.ОД		**5,7,8,10**	**2,7,8,10**	**6**	**6**							**1 980**	**1 980**	**1 008**		**666**	**55**
Б1.В.ОД.1	Введение в специальность		2									72	72	36		36	2
Б1.В.ОД.2	Политология		7									72	72	36		36	2
Б1.В.ОД.3	Правоведение		8									72	72	36		36	2
Б1.В.ОД.4	Теория электромагнитного поля											108	108	54		54	3
Б1.В.ОД.5	Основы теории колебаний											108	108	54		54	3
Б1.В.ОД.6	Теория нелинейных цепей и устройств	5		6								216	216	90		81	6
Б1.В.ОД.7	Прецизионные аналоговые устройства	5			6							180	180	72		72	5
Б1.В.ОД.8	Цифровая схемотехника											108	108	72		36	3
Б1.В.ОД.9	Электронные и квантовые приборы											108	108	54		54	3
Б1.В.ОД.10	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах	7										144	144	72		36	4
Б1.В.ОД.11	Устройства цифровой обработки информации	8										144	144	90		27	4
Б1.В.ОД.12	Спутниковые радионавигационные устройства передачи информации		10									72	72	54		18	2

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс, Первый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Второй семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс, Третий семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Четвертый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	3 курс, Пятый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа
Б1	**270**	**108**	**360**	**378**	**18**	**342**	**144**	**342**	**333**	**252**	**126**	**306**	**369**	**18**	**270**	**108**	**288**	**297**	**18**	**240**	**120**	**180**	**342**	**18**
Б1.Б	**270**	**108**	**306**	**378**	**18**	**324**	**144**	**270**	**297**	**216**	**90**	**234**	**315**	**18**	**252**	**90**	**216**	**243**	**18**	**96**	**66**	**18**	**153**	**18**
Б1.Б.1	36		18	27																				
Б1.Б.2										36		18	36		36		18	9						
Б1.Б.3			54	18				54	18			36	36				36	27						
Б1.Б.4																								
Б1.Б.5	72		90	72		36		54	45	36		54	45		36		54	45						
Б1.Б.5.1	36		54	45		36		54	45	36		54	45		36		54	45						
Б1.Б.5.2	36		36	27																				
Б1.Б.6	36	18	36	90		36	18	36	45	36	18	36	45											
Б1.Б.7	36	36		63																				
Б1.Б.8																				36	18	18	63	
Б1.Б.9																				24	12		36	
Б1.Б.10																								
Б1.Б.11	18	54		36																				
Б1.Б.12						18	54		36															
Б1.Б.13						18		36	18															
Б1.Б.14						72	36		36															
Б1.Б.14.1						36	18		18															
Б1.Б.14.2						36	18		18															
Б1.Б.15						36		36	18	36	36	18	72					18	18					
Б1.Б.16										36	36		36											
Б1.Б.17																				36	36		36	
Б1.Б.18																								
Б1.Б.19															72	18	18	27						
Б1.Б.20															36	36	18	54					18	18
Б1.Б.21															36	36	18	18						
Б1.Б.22																								
Б1.Б.23																								
Б1.Б.24																								
Б1.Б.25																								
Б1.Б.26																								
Б1.Б.27																								
Б1.Б.28																								
Б1.Б.29																								
Б1.Б.30																								
Б1.Б.31																								
Б1.Б.32																								
Б1.Б.33																								
Б1.Б.34																								
Б1.Б.35			18		18							18		18										
Б1.В.ОД						**18**		**18**	**36**						**18**	**18**	**18**	**54**		**126**	**54**	**54**	**117**	
Б1.В.ОД.1						18		18	36															
Б1.В.ОД.2																								
Б1.В.ОД.3																								
Б1.В.ОД.4															18	18	18	54						
Б1.В.ОД.5																								
Б1.В.ОД.6																				54	18	18	45	
Б1.В.ОД.7																				36	18	18	36	
Б1.В.ОД.8																				36	18	18	36	
Б1.В.ОД.9																								
Б1.В.ОД.10																								
Б1.В.ОД.11																								
Б1.В.ОД.12																								

№	3 курс, Шестой семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	4 курс, Седьмой семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Восьмой семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	5 курс, Девятый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Десятый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	11 курс, Одиннадцатый семестр: Государственный экзамен	Защита ВКР	Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
Б1	**252**	**144**	**130**	**324**	**36**	**270**	**162**	**90**	**306**	**36**	**270**	**144**	**54**	**342**	**36**	**234**	**162**	**36**	**270**		**36**	**288**	**216**	**234**		**36**							
Б1.Б	**216**	**126**	**72**	**234**		**144**	**90**	**36**	**126**	**36**	**162**	**90**		**189**	**36**	**144**	**72**	**36**	**198**		**36**			**18**		**18**							
Б1.Б.1																													61				ОК-1,17,18,19
Б1.Б.2																													61				ОК-1,10,17,18,19,2,3,6
Б1.Б.3																													10				ОК-14
Б1.Б.4	36		18	27																									27				ОК-18,19,4
Б1.Б.5																																	ОК-1,10,11,ПК-1,19,2,3
Б1.Б.5.1																													4				ОК-1,10,11,ПК-1,19,2,3
Б1.Б.5.2																													4				ОК-1,10,11,ПК-1,19,2,3
Б1.Б.6																													48				ОК-1,10,ПК-1,18,19,2,3
Б1.Б.7																													51				ОК-1,10,11,6,ПК-1,2,20,3
Б1.Б.8																													37				ОК-1,10,11,ПК-1,19,2,3,9
Б1.Б.9																													51				ОК-15,ПК-1,2,23
Б1.Б.10						36	18	18	27																				37				ОК-1,10,11,ПК-1,19,2,21,3,6,9
Б1.Б.11																													25				ОК-11,12,13,ПК-1,10,14,15,16,3
Б1.Б.12																													25				ОК-1,10,11,6,8,ПК-1,2,3,4,5,6
Б1.Б.13																													9				ПК-1,11,12,15,2,20,7
Б1.Б.14																																	
Б1.Б.14.1																													23				ОК-1,10,11,3,6,ПК-1,10,15,2,5,6,9
Б1.Б.14.2																													60				ОК-1,10,11,3,6,ПК-1,10,15,2,5,6,9
Б1.Б.15																													56				ПК-1,10,2,3,4
Б1.Б.16																													60				ПК-1,10,2,3,4
Б1.Б.17																													56				ПК-1,10,2,3,4
Б1.Б.18	36	36	18	45																									56				ПК-1,16,20,25,3,5,ПСК-1.5,1.6
Б1.Б.19																													37				ПК-1,10,2,3,4
Б1.Б.20																													37				ОК-11,ПК-14,15,16,20,22,3,4,5
Б1.Б.21																													37				ПК-1,10,2,3,4
Б1.Б.22	36	36		27					18	18																			38				ПК-1,10,11,14,15,16,17,2,22,3,4
Б1.Б.23	36	18	18	27					18	18																			60				ПК-1,10,11,12,13,14,15,18,2,9
Б1.Б.24	36	18	18	54		36	18	18	18					18	18														37				ПК-1,10,2,3,4
Б1.Б.25						36	36		27					18	18														37				ПК-14,15,16,3
Б1.Б.26											36	18		54															52				ОК-15,ПК-17,23,ПСК-1.6
Б1.Б.27	36	18		54																									56				ПК-10,11,3,4,8,9
Б1.Б.28											54	36		27					18		18								37				ПК-10,11,2,3,4,8,9
Б1.Б.29						36	18		18		36	18		27					18		18								37				ПК-10,11,2,3,4,8,9
Б1.Б.30											36	18		45										18		18			37				ПК-1,2,3,4
Б1.Б.31																36	18	18	36										37				ПК-1,2,3,4
Б1.Б.32																36	18		54										37				ПК-1,2,3,4
Б1.Б.33																36	18	18	27										37				ПК-1,2,3,4
Б1.Б.34																36	18		45										37				ПК-1,2,3,4
Б1.Б.35																													21				ОК-16
Б1.В.ОД	**36**	**18**		**90**	**36**	**72**	**54**	**36**	**126**		**54**	**36**	**36**	**63**								**180**	**162**	**144**									
Б1.В.ОД.1																													37				ОК-1,17,18,19
Б1.В.ОД.2						18		18	36																				61				ОК-1,17,18,19,2
Б1.В.ОД.3											18		18	36															41				ОК-1,4,5,7
Б1.В.ОД.4																													37				ОК-1,10,11,2,ПК-1,19,2
Б1.В.ОД.5						18	18	18	54																				37				ОК-1,10,11,2,ПК-1,19,2
Б1.В.ОД.6				18	18																								37				ПК-1,10,2,3,4,8,9
Б1.В.ОД.7				18	18																								37				ПК-1,2,3,4,6,7,8,9
Б1.В.ОД.8																													37				ПК-1,10,11,14,15,16,17,2,22,3,4
Б1.В.ОД.9	36	18		54																									37				ПК-1,10,2,3,4
Б1.В.ОД.10						36	36		36																				38				ПК-1,10,11,14,15,16,17,2,22,3,4
Б1.В.ОД.11											36	36	18	27															37				ПК-14,15,16,3,4,6,ПСК-1.5
Б1.В.ОД.12																						36	18	18					37				ПК-1,11,14,15,16,2,3,4,6,7

Б1.В.ОД.13	Проектирование первичных преобразователей бортовой научной аппаратуры	10										144	144	72		27	4																																													36	36	27					37				ПСК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5,1.6
Б1.В.ОД.14	Космическая среда и воздействие её на электрорадиооборудование и материалы летательных аппаратов	10										144	144	72		27	4																																													36	36	27					37				ПСК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5,1.6
Б1.В.ОД.15	Методы и средства проведения космических экспериментов	10										144	144	72		36	4																																													36	36	36					37				ПСК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5,1.6
Б1.В.ОД.16	Методы и средства лабораторных испытаний научной аппаратуры научной аппаратуры на экспериментальных стендах	10										144	144	72		36	4																																													36	36	36					37				ПСК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5,1.6
Б1.В.ДВ.1			5									72	72	36		36	2																					36	36																																					
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология		5									72	72	36		36	2																					36	36																																	61				ОК-1,18,2
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи		5									72	72	36		36	2																					36	36																																	41				ОК-3,4,5,6,7,8,9
Б1.В.ДВ.2			5									72	72	36		36	2																			18		18	36																																					
Б1.В.ДВ.2.1	Социология		5									72	72	36		36	2																			18		18	36																																	61				ОК-10,4,7,8,9
Б1.В.ДВ.2.2	Психология		5									72	72	36		36	2																			18		18	36																																	61				ОК-10,18,19,4,7,8,9
Б1.В.ДВ.3			7									72	72	54		18	2																													36		18	18																											
Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента		7									72	72	54		18	2																													36		18	18																							27				ОК-1,10,19,3,4,5,6,9,ПК-3
Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга		7									72	72	54		18	2																													36		18	18																							27				ОК-1,10,19,3,4,5,6,9,ПК-3
Б1.В.ДВ.4												144	144	90		54	4										36	36	18	54																																															
Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники											144	144	90		54	4										36	36	18	54																																											37				ОК-1,10,11,12,6,8,ПК-1,19,2,21,3,7
Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики											144	144	90		54	4										36	36	18	54																																											37				ОК-1,10,11,6,ПК-1,2,3
Б1.В.ДВ.5			7									72	72	36		36	2																													18	18		36																											
Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента		7									72	72	36		36	2																													18	18		36																							37				ОК-1,10,11,12,15,4,6,ПК-13,15,16,18,2,21,22,24,25,3,5,6
Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории вероятности и математической статистики		7									72	72	36		36	2																													18	18		36																							4				ОК-1,10,ПК-1,2,3,4,5,6,8
Б1.В.ДВ.6			8									72	72	36		36	2																																		18		18	36																					
Б1.В.ДВ.6.1	Основы научных исследований		8									72	72	36		36	2																																		18		18	36																	37				ОК-1,12,13,2,3,4,7,9,ПК-1,10,11,12,14,15,2,20,21,22,3,5,7,8,9
Б1.В.ДВ.6.2	Принципы инженерного творчества		8									72	72	36		36	2																																		18		18	36																	37				ОК-1,12,13,2,3,4,7,9,ПК-1,10,11,12,14,15,2,20,21,22,3,5,7,8,9
Б1.В.ДВ			1,2,3,4,5									328	328	328			9			54					54				54					54					54					58																																	
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре		1,2,3,4,5									328	328	328			9			54					54				54					54					54					58																											21				ОК-16
Б1.В.ДВ.7			9									72	72	54		18	2																																							18	36		18															
Б1.В.ДВ.7.1	Системы автоматического проектирования радиоэлектронных систем и комплексов		9									72	72	54		18	2																																							18	36		18										37				ОК-10,12,13,ПК-1,10,11,12,15,16,2,3,4,6,9
Б1.В.ДВ.7.2	Лазерные информационные системы		9									72	72	54		18	2																																							18	36		18										38				ПК-1,2,3,4
Б1.В.ДВ.10			10									72	72	54		18	2																																															36	18	18									
Б1.В.ДВ.10.1	Электромагнитная совместимость		10									72	72	54		18	2																																															36	18	18					37				ПК-1,2,3,4
Б1.В.ДВ.10.2	Взаимодействие лазерного излучения с веществом		10									72	72	54		18	2																																															36	18	18					38				ПК-1,2,3,4
Б1.В.ДВ.11			9									72	72	54		18	2																																							36	18		18															
Б1.В.ДВ.11.1	Проектирование бортовых радиоэлектронных систем и комплексов		9									72	72	54		18	2																																							36	18		18										37				ПК-10,11,23,24,8,9
Б1.В.ДВ.11.2	Лазерные измерения		9									72	72	54		18	2																																							36	18		18										38				ПК-10,11,8,9
Б1.В.ДВ.12												108	108	54		54	3																																		36	18		54																				
Б1.В.ДВ.12.1	Схемотехника волоконно-оптических устройств											108	108	54		54	3																																		36	18		54																56				ПК-1,2,3,4
Б1.В.ДВ.12.2	Интегральная оптоэлектроника											108	108	54		54	3																																		36	18		54																60				ПК-1,2,3,4
Б1.В.ДВ.13				10								144	144	72		72	4																																							36	36		36					18		18							
Б1.В.ДВ.13.1	Сетевые технологии			10								144	144	72		72	4																																							36	36		36					18		18			37				ОК-11,12,13,ПК-1,14,15,3,4,6,7
Б1.В.ДВ.13.2	Основы теории защиты информации			10								144	144	72		72	4																																							36	36		36					18		18			37				ОК-11,12,13,ПК-1,14,15,3,4,6,7
Б1.В.ДВ.8			10									72	72	54		18	2																																															36	18	18									
Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизированные системы контроля РЭС		10									72	72	54		18	2																																															36	18	18					56				ПК-1,2,3,4
Б1.В.ДВ.8.2	Волоконно-оптические преобразователи информации		10									72	72	54		18	2																																															36	18	18					56				ПК-1,2,3,4
Б1.В.ДВ.9			10									72	72	54		18	2																																															36	18	18									
Б1.В.ДВ.9.1	Радиоэлектронные системы и комплексы космических исследований		10									72	72	54		18	2																																															36	18	18					37				ПК-10,11,23,24,8,9
Б1.В.ДВ.9.2	Физические основы специальных лазерных систем		10									72	72	54		18	2																																															36	18	18					38				ПК-10,11,8,9
Б2 Б2 - Математический и естественнона									2,4,6,8,10,11			6 ч/30				216	49																																														144					72								
Б2.Н												216				216	4																																													144					72								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа											216				216	4																																													144					72				37				ОК-1,3,4,6,ПК-12,14,15,16,17,18,19,22
Б2.П									4,6,8,10,11			27					40,5																																																											
Б2.П.1	Конструкторско-технологическая № 1								4			3					4,5																																																							37				ПК-16,17,18,19,21,23,24,25
Б2.П.2	Конструкторско-технологическая № 2								6			3					4,5																																																						37				ПК-17,18,20,21,22,23,24,25,5,6,7,8
Б2.П.3	Научно-производственная								8			3					4,5																																																					37				ПК-10,11,12,13,17,19,20,22,23,24,25
Б2.П.4	Преддипломная 1								10			2					3																																																					37				ПК-10,11,12,14,16,17,19,20,9
Б2.П.5	Преддипломная 2								11			16					24																																																					37				ПК-10,11,12,14,16,17,19,20,9
Б2.У									2			3					4,5																																																									
Б2.У.1	Учебная практика								2			3					4,5																																																					37				ОК-11,12,13,15,3,ПК-13,14,21,23
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						11		11				2	108				3																																																			2						
Б3						11		11				2	108				3																																																			2						
Б3.1	Государственный экзамен					11						2	108				3																																																			2 н						ОК-1,10,11,12,13,2,3,8,ПК-10,11,13,17,18,19,5,6
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							11																																																														37				
ФТД ФТД - Факультативы		8	3,4,5,6,7									360	360	324			10											36					36					72					72					72					36																						
ФТД.1	Военная подготовка	8	3,4,5,6,7									360	360	324			10											36					36					72					72					72					36																3				ОК-1,10,12,16,17,19,2,3,4,9,ПК-1,15,3,6
Итого												10 732 ч/	10 624	5 692		3 420	344	270	108	360	378	18	342	144	342	333	252	126	342	369	18	270	108	324	297	18	240	120	252	342	18	252	144	202	324	36	270	162	162	306	36	270	144	90	342	36	234	162	36	270	144	36	288	216	234	72	36	2 н						

Вид контроля	Количество видов контроля											
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр	Одиннадцатый семестр
Дифференцированный зачет	17	2	1	1	3	1	3	1	2	2	1	
Государственный экзамен	1											1
Курсовая работа	7				1	1	1	1	1		2	
Курсовой проект	5						1	1	1	2		
Зачет	35	3	5	5	2	5	2	5	2	2	4	
Защита отчета по практике	6		1		1		1		1		1	1
Экзамен	41	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	
Защита ВКР	1											1