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)
Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
Специалист
Пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы
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	К	К	К	К	К	К	К	У	19	17	36				9			1	6				52			1
2																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	П	П	19	17	36			2	8				6				52			2
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	П	П	П	19	16	35			3	8				6				52			3
4																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	П	П	П	П	19	16	35			4	7				6				52			4
5																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	П	П	19	16	35			2	9				6				52			5
6	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К				1	19		6								26			6																											
																																																							177	1	19	11	47			1	30				286			

№	Название дисциплины	По семестрам										Количество		В том числе			Трудоемкость, ЗЕТ	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									3 курс									4 курс										5 курс										11 курс						
																		Первый семестр				Второй семестр				Третий семестр				Четвертый семестр					Пятый семестр				Шестой семестр					Седьмой семестр					Восьмой семестр					Девятый семестр					Десятый семестр					Одиннадцатый семестр						
		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		Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Государственный экзамен	Защита ВКР					
С1 С1 - Гуманитарный, социальный и эк		2,4,6	1,2,3,7,8,9,10									1 620	1 620	608		868	45	16		54	128	18		54	126	18		54	90	18		54	90						32		18	58		16		18	74		84		70	170		30		20	58		16		18	74								
С1.Б		2,4,6	1,2,3,7,8,10									1 260	1 260	454		662	35			36	54	18		54	126	18		54	90	18		54	90						32		18	58		16		18	74		50		34	96							16		18	74								
С1.Б.1	История	2										144	144	36		72	4					18		18	72																																									61				ОК-6,7
С1.Б.2	Философия	4	3									180	180	72		72	5									18		18	36	18		18	36																																	61				ОК-1,17,2,ПК-3
С1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3									396	396	144		216	11			36	54			36	54			36	54			36	54																																	10				ОК-8
С1.Б.4	Правовые основы инженерной деятельности		10									108	108	34		74	3																																										16		18	74					41				ОК-10,3,4,9
С1.Б.5	Основы инженерной психологии и эргономики		8									72	72	34		38	2																																		16		18	38																61				ОК-10,12,3,4,9,ПК-3
С1.Б.6	Экономика	6										144	144	50		58	4																								32		18	58																										53				ПК-27
С1.Б.7	Менеджмент		8									108	108	50		58	3																																		34		16	58																27				ОК-10,11,12,13,14,15
С1.Б.8	Политология		7									108	108	34		74	3																													16		18	74																					61				ОК-10,5,7,ПК-2
С1.В.ОД			1,9									216	216	84		132	6	16		18	74																																			30		20	58														
С1.В.ОД.1	Основы коммерциализации научно-технических разработок		9									108	108	50		58	3																																							30		20	58										59				ПК-27,42,ПСК-10.7
С1.В.ОД.2	Культурология		1									108	108	34		74	3	16		18	74																																															61				ОК-8
С1.В.ДВ.1			8									72	72	34		38	2																																		16		18	38																				
С1.В.ДВ.1.1	История науки и техники		8									72	72	34		38	2																																		16		18	38																59				ПК-7
С1.В.ДВ.1.2	Социально-педагогическая психология		8									72	72	34		38	2																																		16		18	38																61				ОК-1,10,16,18,9
С1.В.ДВ.2			8									72	72	36		36	2																																		18		18	36																				
С1.В.ДВ.2.1	Деловая коммуникация		8									72	72	36		36	2																																		18		18	36																41				ОК-13,14,15,18,8
С1.В.ДВ.2.2	Социология		8									72	72	36		36	2																																		18		18	36																61				ОК-9
С2 С2 - Математический и естественнона		1,2,3,4,5,7	1,2,3,4,5,6,7									2 916	2 916	1 358		1 068	81	124	42	100	318	86	24	102	148	134	24	146	170	94	26	96	180		50		58	72	40	30		74		76	70	36	106																										
С2.Б		1,2,3,4,7	1,2,3,4,5,6,7									2 484	2 484	1 158		908	69	98	42	72	264	86	24	102	148	134	24	146	170	84		96	144		16		16	40	24	12		36		76	70	36	106																										
С2.Б.1	Линейная алгебра	1										144	144	36		72	4	18		18	72																																													4				ПК-1,2,3,4,5,6
С2.Б.2	Аналитическая геометрия		2									72	72	34		38	2					16		18	38																																									4				ПК-1,2,3,4,5,6
С2.Б.3	Математический анализ	1,2,3										540	540	270		162	15	36		54	72	36		54	54	36		54	36																																			4				ПК-1,2,3,4,5,6
С2.Б.4	Обыкновенные дифференциальные уравнения		3									108	108	72		36	3									36		36	36																																			4				ПК-1,2,3,4,5,6
С2.Б.5	Теория вероятностей и математическая статистика		4									108	108	72		36	3													36		36	36																															4				ПК-1,2,3,4,5,6
С2.Б.6	Информатика		1									108	108	34		74	3	16	18		74																																													25				ОК-14,ПК-6
С2.Б.7	Высшая математика		4									108	108	54		54	3													20		34	54																															4				ПК-1,2,3,4,5,6
С2.Б.8	Вариационные методы		5									72	72	32		40	2																		16		16	40																													59				ПК-1,2,3,4,5,6
С2.Б.9	Теоретическая механика	3,4										288	288	108		106	8									28		26	52	28		26	54																															42				ПК-1,2,3,4,5,6
С2.Б.10	Физика	2,3										360	360	176		102	10					34	24	30	56	34	24	30	46																																			48				ПК-1,2,3,4,5,6
С2.Б.11	Химия	1										144	144	52		46	4	28	24		46																																											51				ПК-1,2,3,4,5,6
С2.Б.12	Экология		6									72	72	36		36	2																						24	12		36																										52				ОК-3,ПК-5
С2.Б.13	Теория поиска и принятия решений	7										108	108	50		22	3																											26	24		22																					59				ПК-12,17,23,24,25,26,8
С2.Б.14	Математические модели функционирования ракетно-космических систем и комплексов	7										108	108	46		26	3																											18	28		26																					59				ПК-13,15,19,7
С2.Б.15	Экономика машиностроительного производства		7									72	72	34		38	2																											16		18	38																					27				ПК-24,27,42,ПСК-10.7
С2.Б.16	Технология заготовительно-штамповочных производств		7									72	72	52		20	2																											16	18	18	20																					34				
С2.В.ОД		1	4,6									288	288	124		128	8	26		28	54									10	26		36						16	18		38																											
С2.В.ОД.1	Прикладная информатика		4									72	72	36		36	2													10	26		36																															59				ПК-10,14,16,6,9
С2.В.ОД.2	Технология механической обработки		6									72	72	34		38	2																						16	18		38																										34				ПК-6
С2.В.ОД.3	Начертательная геометрия	1										144	144	54		54	4	26		28	54																																													9				ПК-1,2,3,4,5,6,9
С2.В.ДВ.1		5										144	144	76		32	4																		34		42	32																																	
С2.В.ДВ.1.1	Численные методы и методы оптимизации	5										144	144	76		32	4																		34		42	32																													59				ПК-1,2,3,4,5,6
С2.В.ДВ.1.2	Прикладная системология	5										144	144	76		32	4																		34		42	32																													59				ПК-11,8
С3 С3 - Профессиональный цикл		2,3,4,5,6,7,8,9,10	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	6,7,8	4,6,8,9,10							5 544	5 544	2 320		2 333	154	18	18		72	44	98	50	150	40	42	50	102	46	22	50	170	18	214	120	30	293	178	100	12	207	34	114	56	10	236	34	174	94	10	207	28	192	150		418	14	214	174		316	34							
С3.Б		2,3,4,5,6,7,10	1,2,3,4,5,6,8,9	6,7	4,6							3 384	3 384	1 462		1 436	94	18	18		72	44	98	50	150	40	42	50	102	46	22	50	170	18	214	120	30	293	178	100	12	207	34	58	38		122	34	24	26		22		40	44		141		48	52		71								
С3.Б.1	Сопротивление материалов	3,4										288	288	100		116	8									24	10	16	40	24	10	16	76																															40				ПК-29,30,31,32,33
С3.Б.2	Безопасность жизнедеятельности	7										108	108	46		26	3																											34	12		26																					52				ОК-4,ПК-28,41,5
С3.Б.3	Инженерная графика											216	216	118		98	6							50	22			34	38			34	38																															9				ПК-10,9
С3.Б.4	Детали машин	5			6							216	216	68		104	6																		42	12	14	32				56	16																							29				ПК-1,2,3,4,5,6
С3.Б.5	Теория механизмов и машин		4		4							108	108	34		74	3													22	12		56	18																																29				ПК-1,2,3,4,5,6
С3.Б.6	Термодинамика и теплопередача		5									72	72	34		38	2																		16	18		38																													15				ПК-1,2,3,4,5,6
С3.Б.7	Технология конструкционных материалов		6									72	72	52		20	2																						34	18		20																										63				ПК-21
С3.Б.8	Материаловедение	5										144	144	52		56	4																		32	20		56																													47				ПК-21
С3.Б.9	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость		2									72	72	34		38	2					16	18		38																																									34				ПК-1,2,3,4,5,6
С3.Б.10	Теория автоматического управления	5										144	144	50		48	4																		24	26		48																													59				ПК-1,2,3,4,5,6
С3.Б.11	Электротехника и электроника		5									108	108	52		56	3																		34	18		56																													59				ПК-1,2,3,4,5,6
С3.Б.12	Введение в специальную технику	2	1									252	252	90		108	7	18	18		72	18	36		36																																									59				ПК-7,ПСК-10.1
С3.Б.13	Строительная механика ракет	6	5	7								288	288	122		130	8																		34	4	16	36	48	8	12	22					54	18																				59				ПК-29,30,31,32,33,ПСК-1.2
С3.Б.14	Гидрогазоаэродинамика	6	5	6								216	216	104		66	6																		32	22		27	32	18		21	18																							15				ПК-1,2,3,4,5,6

С3.Б.15	Основы теории полета	6		7								144	144	50		50	4																							32	18		14					20	16																			59					ПК-1,2,3,4,5,6,ПСК-10.1
С3.Б.16	Основы устройства космических аппаратов	7	6									180	180	84		60	5																							16	18		38		24	26		22																				59					ПК-34,ПСК-10.1,10.2,10.3
С3.Б.17	Ракетные двигатели		6									72	72	36		36	2																							16	20		36																									43					ПСК-1.1
С3.Б.18	Основы автоматизированного проектирования	10	9									216	216	84		96	6																																							16	18		83		24	26		13				59					ПК-10
С3.Б.19	Основы проектирования космических систем дистанционного зондирования Земли											108	108	50		58	3																																												24	26		58				59					ПК-6,ПСК-10.1,10.2,10.3
С3.Б.20	Системы управления космическими аппаратами		9									108	108	50		58	3																																							24	26		58									59					ПСК-1.1,10.1,10.3
С3.Б.21	Информационные технологии в проектировании ракетно-космических комплексов		2									108	108	54		54	3					10	44		54																																									59					ОК-14,ПК-0,1,10,11,12,13,2,3,4,5,6,7,8,9
С3.Б.22	Алгоритмические языки и программирование		3									72	72	48		24	2									16	32		24																																					59					ОК-14,ПК-14
С3.Б.23	Методы математического моделирования процессов эксплуатации ракетных комплексов		8									72	72	50		22	2																														24	26		22																59					ПК-13,18,7,ПСК-10.4,10.6
С3.В.ОД		**8,9,10**	**7,8,9**	**8**	**8,9,10**							**1 404**	**1 404**	**512**		**640**	**39**																													**56**	**18**	**10**	**114**		**106**	**24**	**10**	**147**	**28**	**92**	**62**		**183**	**14**	**84**	**50**		**120**	**34**								
С3.В.ОД.1	Прочность ракетно-космической техники	8	7	8								252	252	92		115	7																													24		10	56		40	8	10	49	10													59					ПК-29,30,31,32,33,39,6,ПСК-1.2
С3.В.ОД.2	Конструкция и проектирование космических аппаратов, разгонных блоков и орбитальных станций	8,9			9,10							360	360	102		177	10																																		34	16		40		24	12		67	14	16			38	18			59					ПК-10,13,39,8,ПСК-10.1,10.2,10.3
С3.В.ОД.3	Технология производства ракетно-космической техники				8							72	72	16		56	2																																		16			38	18													34					ПК-17,18,ПСК-1.3
С3.В.ОД.4	Технология сборочно-сварочных процессов	9			10							216	216	84		87	6																																							50	34		42					29	16			34					ПК-17,18,ПСК-1.3,10.5
С3.В.ОД.5	Технология монтажно-испытательных процессов	10										144	144	68		31	4																																												34	34		31				34					ПК-17,18,ПСК-1.3,10.5
С3.В.ОД.6	Бортовые системы космических аппаратов		7									72	72	34		38	2																													16	18		38																			59					ПСК-10.1,10.2,10.3
С3.В.ОД.7	Учебная исследовательская работа студента		7,8									72	72	32		40	2																													16			20		16			20														59					ОК-11,ПК-11,12,16,22,23,24,26,ПСК-1.4
С3.В.ОД.8	Компьютерный инженерный анализ	10	9									216	216	84		96	6																																							18	16		74		34	16		22				59					ПК-11,14,6,8,ПСК-10.2,10.3
С3.В.ДВ.1		**9**										**108**	**108**	**50**		**22**	**3**																																							**34**	**16**		**22**														
С3.В.ДВ.1.1	Обеспечение полета околоземных и межпланетных космических аппаратов	9										108	108	50		22	3																																							34	16		22									59					ПК-19,20,25,35,36,37,38,ПСК-1.4
С3.В.ДВ.1.2	Механизация и автоматизация технологических процессов	9										108	108	50		22	3																																							34	16		22									34					ПК-17,18,ПСК-1.3
С3.В.ДВ.2		**10**										**108**	**108**	**50**		**13**	**3**																																												**34**	**16**		**13**									
С3.В.ДВ.2.1	Методы обеспечения надежности и экспериментальная отработка ракетно-космической техники	10										108	108	50		13	3																																												34	16		13				59					ПК-15,29,30,31,32,33,40,ПСК-1.4,10.4,10.6
С3.В.ДВ.2.2	Гибкие автоматизированные производства	10										108	108	50		13	3																																												34	16		13				34					ПК-17,18
С3.В.ДВ.3			**10**									**108**	**108**	**50**		**58**	**3**																																												**22**	**28**		**58**									
С3.В.ДВ.3.1	САПР технологических процессов		10									108	108	50		58	3																																												22	28		58				34					ПК-17,18,ПСК-1.3,10.5
С3.В.ДВ.3.2	Исследование операций		10									108	108	50		58	3																																												22	28		58				59					ПК-1,2,3,4,5,6
С3.В.ДВ.4		**8**										**108**	**108**	**54**		**18**	**3**																																		**26**	**28**		**18**																					
С3.В.ДВ.4.1	Основы проектирования космических аппаратов с электроракетными двигателями	8										108	108	54		18	3																																		26	28		18														59					ПК-1,2,3,4,5,6,ПСК-10.1,10.2,10.3
С3.В.ДВ.4.2	Прикладная гидромеханика	8										108	108	54		18	3																																		26	28		18														15					ПК-1,2,3,4,5,6
С3.В.ДВ.5		**9**	**8**									**216**	**216**	**88**		**92**	**6**																																		**18**	**16**		**20**		**26**	**28**		**72**														
С3.В.ДВ.5.1	Технология системного моделирования	9	8									216	216	88		92	6																																		18	16		20		26	28		72									59					ПК-11,13,6,7
С3.В.ДВ.5.2	Системы искусственного интеллекта	9	8									216	216	88		92	6																																		18	16		20		26	28		72									59					ПК-1,2,3,4,5,6
С3.В.ДВ.6			**10**									**108**	**108**	**54**		**54**	**3**																																												**26**	**28**		**54**									
С3.В.ДВ.6.1	Методы исследования эффективности межорбитальных транспортных космических систем		10									108	108	54		54	3																																												26	28		54				59					ПК-13,24,27,42,ПСК-1.5,10.6,10.7
С3.В.ДВ.6.2	Методы сетевого моделирования		10									108	108	54		54	3																																												26	28		54				59					ПК-6,8
С4 С4 - Физическая культура			**1,2,3,4,5**									**400**	**400**	**360**		**40**	**10,75**			**66**				**66**				**66**				**66**					**66**				**30**	**40**																															
С4			**1,2,3,4,5**									**400**	**400**	**360**		**40**	**10,75**			**66**				**66**				**66**				**66**					**66**				**30**	**40**																															
С4.1	Физическая культура		1,2,3,4,5									400	400	360		40	10,75			66				66				66				66					66				30	40																								21					ОК-16
С5 С5 - Практики, НИР									**2,4,6,8,10**			**12**					**18**																																																								
С5.П									**4,6,8,10**			**11**					**16,5**																																																								
С5.П.1	Вычислительная практика								4			2					3																																																	59					ОК-13,8,ПК-1,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,2,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,3,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,4,40,41,42,5,6,7,8,9
С5.П.2	Технологическая практика								6			3					4,5																																																	34					ОК-13,8,ПК-1,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,2,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,3,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,4,40,41,42,5,6,7,8,9,ПСК-1.3
С5.П.3	Конструкторско-технологическая практика								8			2					3																																																	59					ОК-13,8,ПК-1,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,2,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,3,30,31,32,33,35,36,37,38,39,4,40,41,42,5,6,7,8,9,ПСК-1.1,1.3,1.4
С5.П.4	Эксплуатационная практика								8			2					3																																																	59					ОК-13,8,ПК-1,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,2,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,3,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,4,40,41,42,5,6,7,8,9,ПСК-1.1,1.2,1.3
С5.П.5	Преддипломная практика								10			2					3																																																	59					ОК-10,11,13,6,8,9,ПК-1,10,11,12,13,14,16,17,18,19,2,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,3,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,4,40,41,42,5,6,7,8,9,ПСК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5
С5.У									**2**			**1**					**1,5**																																																								
С5.У.1	Учебная практика								2			1					1,5																																																	59					ОК-10,13,8,9,ПК-16,19
ФТД ФТД - Факультативы			**5,6,7,8,9,10**									**360**	**360**	**360**			**10**																			**54**				**54**					**54**					**54**					**72**					**72**										
ФТД.1	Военная подготовка		5,6,7,8,9,10									360	360	360			10																			54				54					54					54					72					72					3					ОК-1,10,11,12,13,14,15,16,17,2,3,4,5,6,7,8,9,ПК-1,2,3,34,35,36,37,38,39,4,40,41,42,5,6
С6						**11**		**11**				**3 ч/1**	**54**				**2**																																															**1**	**23**						
С6.1	Государственный экзамен					11						1	54				1,5																																															1 н							ОК-12,13,14,15,16,2,3,4,ПК-1,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,2,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,3,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,4,40,41,42,5,6,7,8,9
С6.2	Защита выпускной квалификационной работы							11				23					0,5																																																23	59					
Итого												**10 863 ч/1**	**10 894**	**5 006**		**4 309**	**320,75**	**158**	**60**	**220**	**518**	**148**	**122**	**272**	**424**	**192**	**66**	**316**	**362**	**158**	**48**	**266**	**440**	**18**	**264**	**120**	**208**	**365**	**250**	**130**	**114**	**379**	**34**	**206**	**126**	**118**	**416**	**34**	**258**	**94**	**134**	**377**	**28**	**222**	**150**	**92**	**476**	**14**	**230**	**174**	**90**	**390**	**34**	**1 н**	**23**						

Количество видов контроля

Вид 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	5		1	1	1		1				1	
Государственный экзамен	1											1
Курсовая работа	4						1	2	1			
Курсовой проект	6				1		1		1	1	2	
Зачет	57	5	5	5	5	7	6	7	8	5	4	
Защита отчета по практике	6		1		1		1		2		1	
Экзамен	39	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	
Защита ВКР	1											1