Квалификация (степень) Бакалавр:
Бакалавр
срок обучения: 5 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.

«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.

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)
Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
Бакалавр
Техническое обслуживание и ремонт авиационных электросистем и пилотажно-навигационных еомплексов
2016г.

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
	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
	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																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	у у у у к к	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	П	П	П	П	К
5								Э	Э	Г	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	7		7	3	5	4	5				2				2 6			5								

Курсы	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	16	35				7			4	6				52			1
2	19	17	36				7,3			2,6	6				51,9			2
3	19	16	35				7			4	6				52			3
4	19	14	33			4	8				7				52			4
			146	3	5	8	34			11	27				234			

№	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		1,3,4	1,2,3,4,6,7,8									1 260	1 260	498		654	35
Б1.Б		1,3,4	1,2,3,6									900	900	326		466	25
Б1.Б.1	История	1										144	144	36		72	4
Б1.Б.2	Философия	3										180	180	72		72	5
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3									360	360	138		186	10
Б1.Б.4	Экономика		6									144	144	48		96	4
Б1.Б.5	Правоведение		2									72	72	32		40	2
Б1.В.ОД			1,3									144	144	72		72	4
Б1.В.ОД.1	Культурология		1									72	72	36		36	2
Б1.В.ОД.2	Социология		3									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.1			7									72	72	32		40	2
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика авиапредприятий		7									72	72	32		40	2
Б1.В.ДВ.1.2	Экономика предприятий транспорта газа		7									72	72	32		40	2
Б1.В.ДВ.2			8									72	72	32		40	2
Б1.В.ДВ.2.1	Организация и управление производством на предприятиях авиатранспорта		8									72	72	32		40	2
Б1.В.ДВ.2.2	Организация и управление производством на предприятиях транспорта газа		8									72	72	32		40	2
Б1.В.ДВ.3			4									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.3.1	История и перспективы развития мировой транспортной авиации		4									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.3.2	История и перспективы развития предприятий транспорта газа		4									72	72	36		36	2
Б2 Б2 - Математический и естественнона		1,2,3,4,5,8	1,4,5,7	5								2 304	2 304	1 130		742	64
Б2.Б		1,2,3,4,5,8	1,5,7									1 872	1 872	932		544	52
Б2.Б.1	Математика	1,2,3,4										720	720	366		174	20
Б2.Б.1.1	Линейная алгебра	1										108	108	58		14	3
Б2.Б.1.2	Высшая математика	1,2,3,4										612	612	308		160	17
Б2.Б.2	Информатика и информационные технологии	2	1									288	288	148		104	8
Б2.Б.3	Физика	2,3,4										432	432	222		102	12
Б2.Б.4	Экология		5									72	72	36		36	2
Б2.Б.5	Моделирование систем и процессов	8	7									180	180	80		64	5
Б2.Б.6	Автоматика и управление	5										180	180	80		64	5
Б2.В.ОД		2	4,5	5								288	288	126		126	8
Б2.В.ОД.1	Химия	2										108	108	50		22	3
Б2.В.ОД.2	Методы и алгоритмы обработки статистических данных		4									108	108	36		72	3
Б2.В.ОД.3	Прикладная механика		5	5								72	72	40		32	2
Б2.В.ДВ.1			4									72	72	32		40	2
Б2.В.ДВ.1.1	Основы теории вычислительных устройств		4									72	72	32		40	2
Б2.В.ДВ.1.2	Основы компьютерной математики и организации вычислительных устройств		4									72	72	32		40	2
Б2.В.ДВ.2			5									72	72	40		32	2
Б2.В.ДВ.2.1	Аппаратно-программные средства автоматизации измерений и обработки		5									72	72	40		32	2
Б2.В.ДВ.2.2	Компьютерные сети и интернет-технологии		5									72	72	40		32	2
Б3 Б3 - Профессиональный цикл		1,3,4,5,6,7,8,9	1,2,3,4,5,6,7,8,9	5,6	7,8,9							4 644	4 644	2 072		1 888	129
Б3.Б		1,4,5,6,7,8	3		9							1 080	1 080	428		400	30
Б3.Б.1	Инженерная и компьютерная графика	1										180	180	96		48	5
Б3.Б.2	Безопасность жизнедеятельности	6										108	108	42		30	3
Б3.Б.3	Метрология, стандартизация и сертификация	5										108	108	46		26	3
Б3.Б.4	Основы теории надежности	7										144	144	44		64	4
Б3.Б.5	Техническая диагностика	8										108	108	40		32	3

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс, Первый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	1 курс, Второй семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс, Третий семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс, Четвертый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа
Б1	36		72	162	16		50	96	54		88	146	18		52	74
Б1.Б	18		54	126	16		50	96	36		70	110			34	38
Б1.Б.1	18		18	72												
Б1.Б.2									36		36	72				
Б1.Б.3			36	54			34	56			34	38			34	38
Б1.Б.4																
Б1.Б.5					16		16	40								
Б1.В.ОД	18		18	36					18		18	36				
Б1.В.ОД.1	18		18	36												
Б1.В.ОД.2									18		18	36				
Б1.В.ДВ.1																
Б1.В.ДВ.1.1																
Б1.В.ДВ.1.2																
Б1.В.ДВ.2																
Б1.В.ДВ.2.1																
Б1.В.ДВ.2.2																
Б1.В.ДВ.3													18		18	36
Б1.В.ДВ.3.1													18		18	36
Б1.В.ДВ.3.2													18		18	36
Б2	156	42	168	138	158	84	96	238	98	24	104	98	132	24	134	214
Б2.Б	156	42	168	138	132	60	96	216	98	24	104	98	98	24	100	102
Б2.Б.1	60		84	54	32		40	54	32		44	32	32		42	34
Б2.Б.1.1	24		34	14												
Б2.Б.1.2	36		50	40	32		40	54	32		44	32	32		42	34
Б2.Б.2	36	42		30	34	36		74								
Б2.Б.3					34	24	16	34	34	24	16	34	34	24	16	34
Б2.Б.4																
Б2.Б.5																
Б2.Б.6																
Б2.В.ОД					26	24		22					18		18	72
Б2.В.ОД.1					26	24		22								
Б2.В.ОД.2													18		18	72
Б2.В.ОД.3																
Б2.В.ДВ.1													16		16	40
Б2.В.ДВ.1.1													16		16	40
Б2.В.ДВ.1.2													16		16	40
Б2.В.ДВ.2																
Б2.В.ДВ.2.1																
Б2.В.ДВ.2.2																
Б3	36	36	54	90	16		92	108	70	40	72	178	60	56	54	136
Б3.Б	18	36		18			42	30	20	16	4	50	26	20	4	40
Б3.Б.1	18	36		18			42	30								
Б3.Б.2																
Б3.Б.3																
Б3.Б.4																
Б3.Б.5																

№	3 курс, Пятый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	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	4 курс, Восьмой семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа
Б1						32		16	96		16	8	8	40		16	8	8	40	
Б1.Б						32		16	96											
Б1.Б.1																				
Б1.Б.2																				
Б1.Б.3																				
Б1.Б.4						32		16	96											
Б1.Б.5																				
Б1.В.ОД																				
Б1.В.ОД.1																				
Б1.В.ОД.2																				
Б1.В.ДВ.1											16	8	8	40						
Б1.В.ДВ.1.1											16	8	8	40						
Б1.В.ДВ.1.2											16	8	8	40						
Б1.В.ДВ.2																16	8	8	40	
Б1.В.ДВ.2.1																16	8	8	40	
Б1.В.ДВ.2.2																16	8	8	40	
Б1.В.ДВ.3																				
Б1.В.ДВ.3.1																				
Б1.В.ДВ.3.2																				
Б2	88	68	40	156	8						16	24		32		16	24		32	
Б2.Б	56	36	24	100							16	24		32		16	24		32	
Б2.Б.1																				
Б2.Б.1.1																				
Б2.Б.1.2																				
Б2.Б.2																				
Б2.Б.3																				
Б2.Б.4	24	12		36																
Б2.Б.5											16	24		32		16	24		32	
Б2.Б.6	32	24	24	64																
Б2.В.ОД	16	16	8	24	8															
Б2.В.ОД.1																				
Б2.В.ОД.2																				
Б2.В.ОД.3	16	16	8	24	8															
Б2.В.ДВ.1																				
Б2.В.ДВ.1.1																				
Б2.В.ДВ.1.2																				
Б2.В.ДВ.2	16	16	8	32																
Б2.В.ДВ.2.1	16	16	8	32																
Б2.В.ДВ.2.2	16	16	8	32																
Б3	96	80	80	204	8	144	100	142	272	8	154	100	120	366	16	124	112	70	290	16
Б3.Б	16	20	10	26		26	16		30		20		24	64		46	40	24	106	
Б3.Б.1																				
Б3.Б.2						26	16		30											
Б3.Б.3	16	20	10	26																
Б3.Б.4											20		24	64						
Б3.Б.5																16	16	8	32	

№	9 курс, Девятый семестр: Государственный экзамен	Защита ВКР	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
Б1												
Б1.Б												
Б1.Б.1								61				ОК-1,7
Б1.Б.2								61				ОК-2,3,4
Б1.Б.3								10				ОК-9,ПК-3
Б1.Б.4								53				ОК-10,3
Б1.Б.5								41				ОК-6,8
Б1.В.ОД												
Б1.В.ОД.1								61				ОК-8,9
Б1.В.ОД.2								61				ОК-3,5,6
Б1.В.ДВ.1												
Б1.В.ДВ.1.1								27				ОК-10,ПК-23
Б1.В.ДВ.1.2								27				ОК-10,ПК-23
Б1.В.ДВ.2												
Б1.В.ДВ.2.1								27				ОК-10,ПК-3,7
Б1.В.ДВ.2.2								27				ОК-10,ПК-3,7
Б1.В.ДВ.3												
Б1.В.ДВ.3.1								54				ОК-4,5,7
Б1.В.ДВ.3.2								54				ОК-4,5,7
Б2												
Б2.Б												
Б2.Б.1												
Б2.Б.1.1								4				ПК-1,2
Б2.Б.1.2								4				ОК-8,9,ПК-1,2
Б2.Б.2								25				ОК-8,ПК-5,6
Б2.Б.3								48				ПК-1,2
Б2.Б.4								52				ОК-12,ПК-1,2
Б2.Б.5								54				ОК-10,7,8,ПК-12,3,4,5,6,8
Б2.Б.6								59				ПК-1,2,4
Б2.В.ОД												
Б2.В.ОД.1								51				ПК-1,2
Б2.В.ОД.2								54				ПК-1,4
Б2.В.ОД.3								29				ПК-2,4,8
Б2.В.ДВ.1												
Б2.В.ДВ.1.1								54				ПК-1,5,6
Б2.В.ДВ.1.2								54				ПК-1,5,6
Б2.В.ДВ.2												
Б2.В.ДВ.2.1								54				ОК-4,ПК-1,5,6
Б2.В.ДВ.2.2								28				ОК-4,ПК-1,5,6
Б3			68	48	48	172	24					
Б3.Б						28	8					
Б3.Б.1								9				ПК-19,8
Б3.Б.2								52				ПК-11,17
Б3.Б.3								56				ПК-15,16,4
Б3.Б.4								54				ОК-8,ПК-15,21,6,8
Б3.Б.5								54				ОК-8,ПК-15,21,6

Б3.Б.6	Основы технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов	8			9							216	216	70		110	6																																	30	24	16	74							28	8	54				ОК-10,8,ПК-18,23,24,3,6,8,9
Б3.Б.7	Электротехника	4	3									216	216	90		90	6									20	16	4	50	26	20	4	40																													56				ПК-1,2
Б3.В.ОД		3,5,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	6	8,9							2 340	2 340	1 030		986	65	18		18	36	16		16	40	50	24	34	108	18	20		52	56	36	32	110		50	24	40	94	8	86	60	72	178		78	72	46	184	16			68	48	48	144	16					
Б3.В.ОД.1	Введение в профессию		1									72	72	36		36	2	18		18	36																																									54				ОК-4,5,7,9
Б3.В.ОД.2	Человеческий фактор		2									72	72	32		40	2					16		16	40																																					54				ПК-10,3
Б3.В.ОД.3	Авиационное законодательство		3									108	108	36		72	3									18		18	72																																	41				ОК-6,9,ПК-3,5,8
Б3.В.ОД.4	Основы электроники	5										144	144	60		48	4																	24	20	16	48																							37				ПК-1,16,4
Б3.В.ОД.5	Материаловедение	3										144	144	72		36	4									32	24	16	36																																	60				ПК-1,2
Б3.В.ОД.6	Безопасность полетов		9									72	72	40		32	2																																							16		24	32		54				ПК-13,15
Б3.В.ОД.7	Бортовые цифровые вычислительные устройства	7										216	216	94		86	6																											34	36	24	86															54				ПК-13,14,16
Б3.В.ОД.8	Авиационные приборы	5	4									252	252	102		114	7													18	20		52	32	16	16	62																							54				ПК-13,15,16,20
Б3.В.ОД.9	Летательные аппараты		6									72	72	48		24	2																						16		32	24																		54				ПК-12,14
Б3.В.ОД.10	Авиационные двигатели		7									72	72	48		24	2																											16		32	24															54				ПК-12,14
Б3.В.ОД.11	Системы электроснабжения воздушных судов	6		6								180	180	66		78	5																						34	24	8	70	8																	54				ПК-13,15,16,20
Б3.В.ОД.12	Информационно-измерительные системы	7			8							216	216	76		104	6																											36	24	16	68					20	16									54				ПК-13,5,6
Б3.В.ОД.13	Системы автоматического управления полетом	8			9							288	288	114		138	8																																44	40	30	102							20	16	54				ПК-14,18,21
Б3.В.ОД.14	Пилотажно-навигационные комплексы	9	8									288	288	140		112	8																																34	32	16	62				24	24	10	50		54				ПК-14,18,21
Б3.В.ОД.15	Техническое обслуживание и ремонт авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов	9										144	144	66		42	4																																							28	24	14	42		54				ПК-12,13,14,20,21,22,7,9
Б3.В.ДВ.1			4									72	72	48		24	2													16	16	16	24																														
Б3.В.ДВ.1.1	Основы аэродинамики и динамики полета		4									72	72	48		24	2													16	16	16	24																											59				ПК-1,18,2
Б3.В.ДВ.1.2	Основы теории полета самолета		4									72	72	48		24	2													16	16	16	24																											59				ПК-1,18,2
Б3.В.ДВ.2		6										180	180	98		46	5																						34	30	34	46																						
Б3.В.ДВ.2.1	Электрорадиоизмерения	6										180	180	98		46	5																						34	30	34	46																		56				ПК-16,4
Б3.В.ДВ.2.2	Электрические измерения и измерительные приборы	6										180	180	98		46	5																						34	30	34	46																		56				ПК-16,4
Б3.В.ДВ.3		7			7							288	288	112		140	8																											48	40	24	124	16																	
Б3.В.ДВ.3.1	Электрифицированное оборудование воздушных судов	7			7							288	288	112		140	8																											48	40	24	124	16														54				ПК-13,21
Б3.В.ДВ.3.2	Авиационные электросистемы	7			7							288	288	112		140	8																											48	40	24	124	16														54				ПК-13,21
Б3.В.ДВ.4		6										216	216	98		82	6																						34	30	34	82																						
Б3.В.ДВ.4.1	Бортовые радиоэлектронные системы	6										216	216	98		82	6																						34	30	34	82																		54				ПК-13,18
Б3.В.ДВ.4.2	Системы радиолокации, радиосвязи и навигации	6										216	216	98		82	6																						34	30	34	82																		54				ПК-13,18
Б3.В.ДВ.5			5	5								108	108	52		56	3																	24	24	4	48	8																									
Б3.В.ДВ.5.1	Авиационные электрические машины		5	5								108	108	52		56	3																	24	24	4	48	8																						56				ПК-13,18,21
Б3.В.ДВ.5.2	Специальные электрические машины		5	5								108	108	52		56	3																	24	24	4	48	8																						56				ПК-13,18,21
Б3.В.ДВ.6			1									72	72	36		36	2			36	36																																												
Б3.В.ДВ.6.1	Общие сведения о конструкции и основы ТО самолетов (на примере конкретной АТ)		1									72	72	36		36	2			36	36																																							54				ПК-13,14
Б3.В.ДВ.6.2	Конструкция и ТО поршневых двигателей (на примере конкретной АТ)		1									72	72	36		36	2			36	36																																							54				ПК-13,14
Б3.В.ДВ.7			2									72	72	34		38	2							34	38																																								
Б3.В.ДВ.7.1	Конструкция и ТО электро и приборного оборудования самолетов с поршневыми двигателями (на примере конкретной АТ)		2									72	72	34		38	2							34	38																																			54				ПК-13,14
Б3.В.ДВ.7.2	Конструкция и ТО систем самолетов с поршневыми двигателями (на примере конкретной АТ)		2									72	72	34		38	2							34	38																																			54				ПК-13,14
Б3.В.ДВ.8			3,4									108	108	68		40	3											34	20			34	20																																
Б3.В.ДВ.8.1	Конструкция и ТО авиационного и радиоэлектронного оборудования вертолетов (на примере конкретной АТ)		3,4									108	108	68		40	3											34	20			34	20																											54				ПК-13,14
Б3.В.ДВ.8.2	Конструкция и ТО вертолетов (на примере конкретной АТ)		3,4									108	108	68		40	3											34	20			34	20																											54				ПК-13,14
Б3.В.ДВ.9			5,6									108	108	68		40	3																			34	20				34	20																						
Б3.В.ДВ.9.1	Конструкция и ТО авиационных электросистем и ПНК самолетов с ГТД (на примере конкретной АТ)		5,6									108	108	68		40	3																			34	20				34	20																		54				ПК-12,13,14
Б3.В.ДВ.9.2	Конструкция и ТО самолетов с ГТД (на примере конкретной АТ)		5,6									108	108	68		40	3																			34	20				34	20																		54				ПК-12,13,14
Б4 Б4 - Физическая культура			1,2,3,4,5									400	400	400			11			72				72				72				72				58					54																							
Б4			1,2,3,4,5									400	400	400			11			72				72				72				72				58					54																							
Б4.1	Физическая культура		1,2,3,4,5									400	400	400			11			72				72				72				72				58					54																			21				ОК-11
Б5 Б5 - Практики, НИР									2,4,6,8,9			18,67					28																																																	
Б5.П									8,9			8					12																																																	
Б5.П.1	Первая эксплуатационно-ремонтная								8			4					6																																													54				ПК-14,15,16
Б5.П.2	Вторая эксплуатационно-ремонтная								9			4					6																																													54				ПК-14,15,16,20
Б5.У									2,4,6			10,67					16																																																	
Б5.У.1	ТО авиационного и радиоэлектронного оборудования самолетов с поршневыми двигателями								2			4					6																																													54				ПК-14,15,16,20
Б5.У.2	ТО авиационного и радиоэлектронного оборудования вертолетов								4			2,67					4																																													54				ПК-14,15,16
Б5.У.3	ТО авиационного и радиоэлектронного оборудования самолетов с ГТД								6			2					3																																													54				ПК-14,15,16
Б5.У.4	Учебно-технологическая								6			2					3																																													54				ПК-14,15,16
ФТД ФТД - Факультативы		8	3,4,5,6,7									360	360	324			10											36				54				54					54					72					54														
ФТД.1	Военная подготовка	8	3,4,5,6,7									360	360	324			10											36				54				54					54					72					54										3				
Б6						9		9				3 ч/3	162				5																																					3	23										
Б6.1	Государственный экзамен					9						3	162				4,5																																					3 н							54				ОК-10,12,8,ПК-17,18,23,24,4
Б6.2	Защита выпускной квалификационной работы							9				23					0,5																																						23						54				ОК-10,12,8,ПК-17,18,23,24,4
Итого												8 991 ч/21	9 130	4 424		3 284	282	228	78	366	390	190	84	310	442	222	64	372	422	210	80	366	424	184	148	232	360	16	176	100	266	368	8	186	132	200	438	16	156	144	132	362	16	3 н	23	68	48	48	172	24					

Вид контроля	Количество видов контроля									
		семестр	семестр	семестр	ый семестр	:еместр	семестр	й семестр	й семестр	й семестр

	Всего	Первый	Второй	Третий	Четверт	Пятый с	Шестой	Седьмо	Восьмо	Девяты
Дифференцированный зачет	5		1				1		1	2
Государственный экзамен	1									1
Курсовая работа	3					2	1			
Курсовой проект	4							1	1	2
Зачет	44	6	5	7	8	7	4	4	2	1
Защита отчета по практике	6		1		1		2		1	1
Экзамен	35	4	4	4	4	4	4	4	5	2
Защита ВКР	1									1