Квалификация (степень) Специалист:
Специалист
срок обучения: 6 лет
Одобрено Учёным Советом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
«____» ____________________ 2016 г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Проектирование авиационных и ракетных двигателей

Специалист

Управление проектами и интегрированные информационные технологии в авиадвигателестроении

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	Преддипломная 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	У	К	К	К	К	К	19	16	35				7			4	6				52			1
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	19	16	35			4	7				6				52			2
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	19	16	35			4	7				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	П	П	П	П	19	16	35			4	7				6				52			5
6	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=					4		7							16	27			6																						
																																																							175		4	16	42			4	30			16	287			

Распределение по курсам и периодам контроля (таблица разделена на три части по группам столбцов)

№	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**	**3,5,6,7,8,9,10**	**4,6,7,8,9,10**							**10 048**	**10 048**	**4 920**		**3 688**	**279**
Б1.Б		**1,2,3,4,5,6,7,8,9**	**1,2,3,4,5,6,7,8,10**	**3,5,6,7,8,9**	**4,6**							**6 912**	**6 912**	**3 358**		**2 330**	**192**
Б1.Б.1	История	1										180	180	36		108	5
Б1.Б.2	Философия	8	7									216	216	70		110	6
Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1,3									396	396	144		216	11
Б1.Б.4	История науки и техники		1									72	72	34		38	2
Б1.Б.5	Экономика		7									108	108	54		54	3
Б1.Б.6	Основы метода конечных элементов		3	3								72	72	36		36	2
Б1.Б.7	Алгебра и геометрия	1										144	144	76		32	4
Б1.Б.8	Теплопередача	5		5								144	144	56		52	4
Б1.Б.9	Высшая математика	1,2,3,4										792	792	510		138	22
Б1.Б.10	Химия		1									72	72	50		22	2
Б1.Б.11	Основы геометрического моделирования в машиностроении	1	1									252	252	102		114	7
Б1.Б.12	Инженерная компьютерная графика											288	288	118		170	8
Б1.Б.13	Общая информатика	2										108	108	36		36	3
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин	4			4							144	144	34		74	4
Б1.Б.15	Физика	2,3	4									468	468	316		80	13
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	4,5										252	252	122		58	7
Б1.Б.17	Теоретическая механика	3,4										216	216	108		36	6
Б1.Б.18	Нормирование точности и метрологическое обеспечение машиностроительного производства		5									144	144	80		64	4
Б1.Б.19	Термодинамика	3		3								144	144	52		56	4
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	5			6							216	216	72		108	6
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа	5	4	5								180	180	106		38	5
Б1.Б.22	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	6	5									216	216	86		94	6
Б1.Б.23	Обработка конструкционных материалов	7	6									180	180	106		38	5
Б1.Б.24	Автоматика и регулирование	9	8	9								216	216	110		70	6
Б1.Б.25	Основы квалиметрии, стандартизации и сертификации		10									108	108	52		56	3
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	7										108	108	46		26	3
Б1.Б.27	Физическая культура		1,2,3,4									72	72	72			2
Б1.Б.28	Дисциплины специализации	6,7,8,9	6,7,8	6,7,8								1 404	1 404	674		406	39
Б1.Б.28.1	Инновационные технологии производства двигателей	9	8									252	252	148		68	7
Б1.Б.28.2	Динамика и прочность двигателей	6,7,8		7,8								396	396	176		112	11
Б1.Б.28.3	Теория и расчет лопаточных машин	6										144	144	76		32	4
Б1.Б.28.4	Теория, расчет и проектирование авиационных двигателей и энергетических установок (АД и ЭУ)	6,8	7	6								324	324	136		116	9
Б1.Б.28.5	Конструкция и проектирование АД и ЭУ	7,8	6									288	288	138		78	8
Б1.В.ОД		**9,10**	**2,3,4,5,6,7,8,9,10**									**1 656**	**1 656**	**856**		**584**	**46**
Б1.В.ОД.1	Социология		3									108	108	34		74	3
Б1.В.ОД.2	Экология		2									108	108	34		74	3
Б1.В.ОД.3	CAE - системы в механике жидкости и газа		5									72	72	36		36	2
Б1.В.ОД.4	Объемное моделирование конструкций в PDM-системе		6,7									144	144	98		46	4
Б1.В.ОД.5	CAE - системы в механике деформируемого тела		4									72	72	36		36	2
Б1.В.ОД.6	Электротехника и электроника		7									108	108	54		54	3
Б1.В.ОД.7	Бизнес - управление инновационным производством	9	10									216	216	106		74	6
Б1.В.ОД.8	Моделирование процессов в камере сгорания		8,9									144	144	96		48	4
Б1.В.ОД.9	Надежность АД и ЭУ		9									108	108	76		32	3
Б1.В.ОД.10	Кинематическое и динамическое моделирование работы механизмов АД и ЭУ		9									72	72	36		36	2
Б1.В.ОД.11	Испытания АД и ЭУ	10										108	108	56		16	3
Б1.В.ОД.12	Автоматизация экспериментальных исследований	10										108	108	62		10	3
Б1.В.ОД.13	Прочностная доводка конструкций АД и ЭУ	10										108	108	48		24	3
Б1.В.ОД.14	Управление проектами и методология оптимального проектирования АД	9,10										180	180	84		24	5
Б1.В.ДВ.1			**9**									**108**	**108**	**36**		**72**	**3**
Б1.В.ДВ.1.1	Правоведение		9									108	108	36		72	3
Б1.В.ДВ.1.2	Хозяйственное право		9									108	108	36		72	3
Б1.В.ДВ.2			**5,6**									**216**	**216**	**108**		**108**	**6**
Б1.В.ДВ.2.1	Механика сплошной среды		5,6									216	216	108		108	6
Б1.В.ДВ.2.2	Математический практикум		5,6									216	216	108		108	6

№	1 курс: Первый семестр				Второй семестр				2 курс: Третий семестр					Четвертый семестр					3 курс: Пятый семестр				
	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	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа
Б1	**158**	**110**	**284**	**384**	**128**	**114**	**278**	**310**	**198**	**84**	**276**	**328**	**32**	**166**	**124**	**226**	**314**	**16**	**254**	**140**	**130**	**362**	**32**
Б1.Б	**158**	**110**	**230**	**384**	**104**	**104**	**222**	**236**	**182**	**84**	**204**	**254**	**32**	**166**	**88**	**172**	**278**	**16**	**218**	**104**	**58**	**236**	**32**
Б1.Б.1	18		18	108																			
Б1.Б.2																							
Б1.Б.3			36	36			36	72			36	72				36	36						
Б1.Б.4	8	26		38																			
Б1.Б.5																							
Б1.Б.6									36			20	16										
Б1.Б.7	42		34	32																			
Б1.Б.8																			36	20		36	16
Б1.Б.9	42		104	34	42		106	68	42		88	14		34		52	22						
Б1.Б.10	26	24		22																			
Б1.Б.11	20	60	22	114																			
Б1.Б.12						50		22		34		74			34		74						
Б1.Б.13					18	18		36															
Б1.Б.14														22	12		58	16					
Б1.Б.15					42	36	64	38	42	32	36	16		24	16	24	26						
Б1.Б.16														24	10	16	22		34	16	22	36	
Б1.Б.17									26		28	18		26		28	18						
Б1.Б.18																			42	20	18	64	
Б1.Б.19									34	18		40	16										
Б1.Б.20																			42	12	18	36	
Б1.Б.21														34	16		22		36	20			16
Б1.Б.22																			28	16		64	
Б1.Б.23																							
Б1.Б.24																							
Б1.Б.25																							
Б1.Б.26																							
Б1.Б.27	2		16		2		16		2		16			2		16							
Б1.Б.28																							
Б1.Б.28.1																							
Б1.Б.28.2																							
Б1.Б.28.3																							
Б1.Б.28.4																							
Б1.Б.28.5																							
Б1.В.ОД					**24**	**10**		**74**	**16**		**18**	**74**			**36**		**36**			**36**		**36**	
Б1.В.ОД.1									16		18	74											
Б1.В.ОД.2					24	10		74															
Б1.В.ОД.3																				36		36	
Б1.В.ОД.4																							
Б1.В.ОД.5															36		36						
Б1.В.ОД.6																							
Б1.В.ОД.7																							
Б1.В.ОД.8																							
Б1.В.ОД.9																							
Б1.В.ОД.10																							
Б1.В.ОД.11																							
Б1.В.ОД.12																							
Б1.В.ОД.13																							
Б1.В.ОД.14																							
Б1.В.ДВ.1																							
Б1.В.ДВ.1.1																							
Б1.В.ДВ.1.2																							
Б1.В.ДВ.2																			**36**		**18**	**90**	
Б1.В.ДВ.2.1																			36		18	90	
Б1.В.ДВ.2.2																			36		18	90	

№	3 курс: Шестой семестр					4 курс: Седьмой семестр					Восьмой семестр					5 курс: Девятый семестр					Десятый семестр					11 курс: Одиннадцатый семестр			Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
	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	Научно-исследовательская работа					
Б1	**328**	**252**	**130**	**450**	**48**	**296**	**176**	**106**	**526**	**48**	**294**	**308**	**96**	**354**	**64**	**186**	**244**	**84**	**426**	**32**	**136**	**92**	**196**	**334**	**34**								
Б1.Б	**292**	**182**	**32**	**382**	**48**	**252**	**128**	**70**	**346**	**32**	**270**	**272**	**74**	**252**	**32**	**96**	**108**		**106**	**14**	**24**		**28**	**56**									
Б1.Б.1																													61				ОК-1,17,19,7,9
Б1.Б.2						16		20	36		16		18	74															61				ОК-1,17,19,9
Б1.Б.3																													10				ОК-1,15,19,20,3,ОПК-7
Б1.Б.4																													14				ОК-19,20,23,3,4,8,ОПК-3,ПК-27
Б1.Б.5						36		18	54																				53				ОК-19,9,ОПК-5,ПК-3,7
Б1.Б.6																													14				ОК-10,19,8,ПК-24,ПСК-1.14
Б1.Б.7																													4				ОК-10,19,ПСК-1.14
Б1.Б.8																													44				ОК-10,19,ПСК-1.14
Б1.Б.9																													4				ОК-10,19,ПК-24,ПСК-1.14
Б1.Б.10																													51				ОК-10,19,ПСК-1.14
Б1.Б.11																													9				ОК-10,19,22,8,ПК-26
Б1.Б.12																													9				ОК-11,19,8
Б1.Б.13																													25				ОК-10,11,12,14,19,22
Б1.Б.14																													29				ОК-10,19,ПСК-1.1
Б1.Б.15																													48				ОК-10,19
Б1.Б.16																													40				ОК-10,19,ПК-24
Б1.Б.17																													42				ОК-10,19,ПК-24
Б1.Б.18																													63				ОК-10,ПСК-1.9
Б1.Б.19																													44				ОК-10,7,ПСК-1.1
Б1.Б.20				56	16																								29				ОК-10,7
Б1.Б.21																													44				ОК-10,18,7,ПСК-1.1
Б1.Б.22	26	16		30																									47				ОК-10,18,7,ПСК-1.1,1.7
Б1.Б.23	34	18		20		34	20		18																				63				ОК-10,18,7,ПСК-1.7
Б1.Б.24											10	24		38		36	40		18	14									1				ОК-10,7
Б1.Б.25																					24		28	56					63				ОК-10,18,7,ПСК-1.9
Б1.Б.26						34	12		26																				52				ОПК-3,4,7,8
Б1.Б.27																													21				ОК-16
Б1.Б.28	116	74	16	138	16	66	48	16	106	16	122	124	28	70	16	30	34		44														ОПК-1,ПК-5,6
Б1.Б.28.1											34	32	18	24		30	34		44										63				ОК-18,6,ПК-5,6,ПСК-1.10,1.6,1.8,1.9
Б1.Б.28.2	34	34		40		24	14		18	16	30	40		22	16														14				ОК-18,21,6,ПК-1,5,6
Б1.Б.28.3	44	16	16	32																									43				ОК-21,6,ПК-1,5,6,ПСК-1.1
Б1.Б.28.4	24	12		20	16	16	16	16	60		26	16	10	20															43				ОК-21,6,ПК-1,5,6,ПСК-1.1
Б1.Б.28.5	14	12		46		26	18		28		32	36		4															14				ОК-21,ПК-1,2,4,5,6,ПСК-1.2,1.3
Б1.В.ОД		**70**		**2**		**34**	**48**		**98**		**24**	**36**		**12**		**72**	**136**	**48**	**176**		**88**	**92**	**68**	**76**									
Б1.В.ОД.1																													61				ОК-1,17,2,4,9
Б1.В.ОД.2																													52				ОПК-4,7,8
Б1.В.ОД.3																													43				ОК-10,11,13,ПК-26,ПСК-1.14,1.15
Б1.В.ОД.4		70		2			28		44																				14				ОК-10,11,13,ПК-26,ПСК-1.14,1.15
Б1.В.ОД.5																													14				ОК-10,11,13,ПК-26,ПСК-1.14,1.15
Б1.В.ОД.6						34	20		54																				56				ПК-25
Б1.В.ОД.7																18	16	20	54		18	16	18	20					63				ОПК-3,5,ПК-23,ПСК-1.13
Б1.В.ОД.8											24	36		12			36		36										44				ПК-26
Б1.В.ОД.9																28	28	20	32										14				ПК-1,25
Б1.В.ОД.10																	28	8	36										14				ПК-1,25
Б1.В.ОД.11																					24	16	16	16					43				ПК-25,ПСК-1.5
Б1.В.ОД.12																					16	28	18	10					14				ПК-25,ПСК-1.5
Б1.В.ОД.13																					16	16	16	24					14				ПК-25
Б1.В.ОД.14																26	28		18		14	16		6					14				ПК-1,2,3,5,6,ПСК-1.11,1.4
Б1.В.ДВ.1																**18**		**18**	**72**														
Б1.В.ДВ.1.1																18		18	72										41				ОК-2,5,9,ОПК-2
Б1.В.ДВ.1.2																18		18	72										41				ОК-2,5,9,ОПК-2
Б1.В.ДВ.2	**36**		**18**	**18**																													
Б1.В.ДВ.2.1	36		18	18																									15				ОК-10,ПК-24
Б1.В.ДВ.2.2	36		18	18																									4				ОК-10,ПК-24

Б1.В.ДВ.3			**6,7,8,9,10**	**8**	**9,10**							**504**	**504**	**164**		**340**	**14**																										**24**	**48**				**36**	**36**				**22**	**34**	**16**			**18**	**72**	**18**			**64**	**98**	**18**								
Б1.В.ДВ.3.1	Конструирование газогенератора АД и ЭУ		6,7,8,9,10	8	9,10							504	504	164		340	14																										24	48				36	36				22	34	16			18	72	18			64	98	18				14				ПК-1,2,4,7,ПСК-1.11,1.12,1.3
Б1.В.ДВ.3.2	Конструирование основных узлов и систем АД и ЭУ		6,7,8,9,10	8	9,10							504	504	164		340	14																										24	48				36	36				22	34	16			18	72	18			64	98	18				14				ПК-1,2,4,7,ПСК-1.11,1.12,1.3
Б1.В.ДВ.4					**7**							**72**	**72**	**10**		**62**	**2**																													**10**			**46**	**16**																							
Б1.В.ДВ.4.1	Моделирование рабочего процесса в лопаточных машинах (компрессорах)				7							72	72	10		62	2																													10			46	16																			43				ПК-1,7
Б1.В.ДВ.4.2	Моделирование рабочего процесса в лопаточных машинах (турбинах)				7							72	72	10		62	2																													10			46	16																			43				ПК-1,7
Б1.В.ДВ.5			**10**									**108**	**108**	**60**		**48**	**3**																																												**24**		**36**	**48**									
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование термогазодинамических процессов в газогенераторе АД и ЭУ		10									108	108	60		48	3																																												24		36	48					43				ПК-1,7
Б1.В.ДВ.5.2	Моделирование термогазодинамических процессов в основных узлах АД и ЭУ		10									108	108	60		48	3																																												24		36	48					43				ПК-1,7
Б1.В.ДВ.6			**8**		**8**							**72**	**72**			**72**	**2**																																					**56**	**16**																		
Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование напряженного состояния в рабочем колесе компрессора		8		8							72	72			72	2																																					56	16														14				ПК-1,7
Б1.В.ДВ.6.2	Моделирование напряженного состояния в рабочем колесе турбины		8		8							72	72			72	2																																					56	16														14				ПК-1,7
Б1.В.ДВ			**1,2,3,4,5**									**328**	**328**	**328**			**9**			**54**				**56**				**54**					**54**					**54**					**56**																														
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре		1,2,3,4,5									328	328	328			9			54				56				54					54					54					56																										21				ОК-16
Б1.В.ДВ.7			**10**	**10**								**72**	**72**			**72**	**2**																																															**56**	**16**								
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование инновационных производственных технологий корпусных деталей		10	10								72	72			72	2																																															56	16				63				ПК-4,7,ПСК-1.10,1.11,1.12,1.6,1.8
Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование инновационных производственных технологий деталей роторов		10	10								72	72			72	2																																															56	16				63				ПК-4,7,ПСК-1.10,1.11,1.12,1.6,1.8
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**2,4,6,8,10**			**4 ч/20**				**864**	**54**																																																			**864**					
Б2.Н												**864**				**864**	**24**																																																			**864**					
Б2.Н.1	Преддипломная практика											432				432	12																																																			432	14				ОК-20,ПК-22
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа											432				432	12																																																			432	14				ОК-20,ПК-22,ПСК-1.11
Б2.П									**4,6,8,10**			**16**					**24**																																																								
Б2.П.1	Технологическая практика								4			4					6																																																				63				ОПК-6,ПК-22,ПСК-1.10,1.12
Б2.П.2	Эксплуатационная практика								6			4					6																																																				14				ОПК-6,ПСК-1.10,1.12
Б2.П.3	Первая научно-производственная практика								8			4					6																																																				14				ОПК-6,ПК-22,ПСК-1.10,1.12
Б2.П.4	Вторая научно-производственная практика								10			4					6																																																				14				ОПК-6,ПК-22,ПСК-1.10,1.12
Б2.У									**2**			**4**					**6**																																																								
Б2.У.1	Учебная практика								2			4					6																																																				9, 14				ОК-20
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**11**		**11**				**4**					**6**																																																		**4**						
Б3						**11**		**11**				**4**					**6**																																																		**4**						
Б3.1	Государственный экзамен					11																																																																			ОК-20
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							11				4					6																																																		4 н						
ФТД ФТД - Факультативы			**5,6,7,8,9,10**									**288**	**288**	**288**			**8**																					**54**					**54**					**54**					**54**					**36**					**36**										
ФТД.1	Военная подготовка		5,6,7,8,9,10									288	288	288			8																					54					54					54					54					36					36						3				ОК-16
Итого												**11 200 ч/**	**10 336**	**5 208**		**4 552**	**347**	**158**	**110**	**284**	**384**	**128**	**114**	**278**	**310**	**198**	**84**	**276**	**328**	**32**	**166**	**124**	**226**	**314**	**16**	**254**	**140**	**184**	**362**	**32**	**328**	**252**	**184**	**450**	**48**	**296**	**176**	**160**	**526**	**48**	**294**	**308**	**150**	**354**	**64**	**186**	**244**	**120**	**426**	**32**	**136**	**92**	**232**	**334**	**34**		**4 н**	**864**					

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	7		1	1	2		1					2
Государственный экзамен	1											1
Курсовая работа	10			2		2	1	1	2	1	1	
Курсовой проект	6				1		1	1	1	1	1	
Зачет	56	6	3	5	5	6	6	7	6	6	6	
Защита отчета по практике	5		1		1		1		1		1	
Экзамен	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Защита ВКР	1											1