Квалификация (степень) Специалист:
Математик. Механик. Преподаватель
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.

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)
Фундаментальные математика и механика
Математик. Механик. Преподаватель
Дифференциальные уравнения
2016г.

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				Теоретическое обучение: 1-й период	Теоретическое обучение: 2-й период	Теоретическое обучение: 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
	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	Э	Э	К	К																		Э Э Э	Э	Э Э Э У У У	У	У У К К К	К	К	К	К	К	К	К	18,6	16,4	35				9,4			1,9	5,1				51,4			1
2																				Э	Э	К	К																	Э Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	20	15,6	35,6				9			2	5,3				51,9			2
3																			Э Э Э Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э Э Э У У У	У	У У К К К	К	К	К	К	К	К	К	19,3	15,7	35				9,4			1,9	5,1				51,4			3
4																		Э Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18,6	17	35,6				10				6,3				51,9			4
5												Э Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П Г Г Г Г	Д	Д	Д	Д	Г	Г Г К К К К	К	К	К	К	К	К	К	11,6		11,6	1,9	4	23,3	9,6				1,3				51,6			5
																																																							153	2	4	23	47			6	23				258			

№	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**	**1,2,3,4,5,6,7,8,9**	**4,6,8**								**9 076**	**9 076**	**4 640**		**3 176**	**252**
Б1.Б		**1,2,3,4,5,6,7,8**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**4,6,8**								**6 732**	**6 732**	**3 320**		**2 368**	**187**
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1,2,3									324	324	180		108	9
Б1.Б.2	История	1										108	108	54		18	3
Б1.Б.3	Философия	5										108	108	54		18	3
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	7										108	108	54		18	3
Б1.Б.5	Физическая культура		1									72	72	36		36	2
Б1.Б.6	Численные методы	7	6									252	252	116		100	7
Б1.Б.7	Физика	5	4									252	252	132		84	7
Б1.Б.8	Вариационное исчисление и методы оптимизации	7										144	144	54		54	4
Б1.Б.9	Математический анализ	1,2,3,4		4								1 008	1 008	568		296	28
Б1.Б.10	Функциональный анализ	6	5	6								324	324	140		148	9
Б1.Б.11	Комплексный анализ	5	4									216	216	132		48	6
Б1.Б.12	Алгебра	1,2										288	288	132		84	8
Б1.Б.13	Линейная алгебра	3,4										324	324	132		120	9
Б1.Б.14	Аналитическая геометрия	1,2										288	288	132		84	8
Б1.Б.15	Дифференциальная геометрия и топология	4	3									252	252	104		112	7
Б1.Б.16	Дифференциальные уравнения	4	3									288	288	136		116	8
Б1.Б.17	Уравнения в частных производных	6	5									288	288	132		120	8
Б1.Б.18	Теория вероятностей	5										144	144	68		40	4
Б1.Б.19	Математическая статистика		6									144	144	64		80	4
Б1.Б.20	Теория случайных процессов		7									72	72	46		26	2
Б1.Б.21	Дискретная математика		2									108	108	64		44	3
Б1.Б.22	Теоретическая механика	6	5									252	252	132		84	7
Б1.Б.23	Основы и математические модели механики сплошной среды	8	7									252	252	108		108	7
Б1.Б.24	Управление, обработка информации и оптимизация	8		8								144	144	68		40	4
Б1.Б.25	Физико-механический и математический практикум		7,8									144	144	68		76	4
Б1.Б.26	Динамика дискретных систем	7										144	144	64		44	4
Б1.Б.27	Исследование разностных схем		8									72	72	36		36	2
Б1.Б.28	Информатика	1										144	144	68		40	4
Б1.Б.29	Языки программирования	3	2									288	288	130		122	8
Б1.Б.30	Вычислительный практикум		2									72	72	48		24	2
Б1.Б.31	Теоретические основы и методика преподавания физико-математических дисциплин и информатики		7									108	108	68		40	3
Б1.В.ОД		**6,7**	**5,8**									**432**	**432**	**174**		**186**	**12**
Б1.В.ОД.1	Системное и прикладное программное обеспечение	6	5									216	216	84		96	6
Б1.В.ОД.2	Базы данных и экспертные системы		8									108	108	54		54	3
Б1.В.ОД.3	Теория чисел	7										108	108	36		36	3
Б1.В.ДВ.1			**6**									**108**	**108**	**36**		**72**	**3**
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика		6									108	108	36		72	3
Б1.В.ДВ.1.2	Социология		6									108	108	36		72	3
Б1.В.ДВ.1.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья		6									108	108	36		72	3
Б1.В.ДВ.2			**2**									**72**	**72**	**36**		**36**	**2**
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология		2									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.2.2	Основы профессиональной культуры		2									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учетом возможностей людей-инвалидов		2									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.3			**3**									**72**	**72**	**36**		**36**	**2**
Б1.В.ДВ.3.1	Психология и педагогика		3									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.3.2	Русский язык и культура речи		3									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.3.3	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья		3									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.4			**8**									**72**	**72**	**36**		**36**	**2**

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс, Первый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	1 курс, Второй семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	2 курс, Третий семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	2 курс, Четвертый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа
Б1	**218**	**286**	**42**	**330**	**60**	**214**	**316**	**90**	**226**	**54**	**226**	**230**	**90**	**402**	**60**	**212**	**272**	**72**	**288**	**56**
Б1.Б	**218**	**218**	**42**	**228**	**50**	**196**	**316**		**194**	**50**	**208**	**230**		**370**	**56**	**212**	**272**		**288**	**56**
Б1.Б.1		48		20	4		48		20	4		48		20	4		36		30	6
Б1.Б.2	30		24	12	6															
Б1.Б.3																				
Б1.Б.4																				
Б1.Б.5	18		18	32	4															
Б1.Б.6																				
Б1.Б.7																32	32		54	8
Б1.Б.8																				
Б1.Б.9	68	68		32	12	68	92		42	14	68	68		82	16	68	68		84	14
Б1.Б.10																				
Б1.Б.11																32	32		20	6
Б1.Б.12	34	34		50	8	32	32		18	8										
Б1.Б.13											34	34		66	10	32	32		36	8
Б1.Б.14	34	34		50	8	32	32		18	8										
Б1.Б.15											26	26		66	8	26	26		32	6
Б1.Б.16											46	22		68	8	22	46		32	8
Б1.Б.17																				
Б1.Б.18																				
Б1.Б.19																				
Б1.Б.20																				
Б1.Б.21						32	32		38	6										
Б1.Б.22																				
Б1.Б.23																				
Б1.Б.24																				
Б1.Б.25																				
Б1.Б.26																				
Б1.Б.27																				
Б1.Б.28	34	34		32	8															
Б1.Б.29						32	32		38	6	34	32		68	10					
Б1.Б.30							48		20	4										
Б1.Б.31																				
Б1.В.ОД																				
Б1.В.ОД.1																				
Б1.В.ОД.2																				
Б1.В.ОД.3																				
Б1.В.ДВ.1																				
Б1.В.ДВ.1.1																				
Б1.В.ДВ.1.2																				
Б1.В.ДВ.1.3																				
Б1.В.ДВ.2						**18**		**18**	**32**	**4**										
Б1.В.ДВ.2.1						18		18	32	4										
Б1.В.ДВ.2.2						18		18	32	4										
Б1.В.ДВ.2.3						18		18	32	4										
Б1.В.ДВ.3											**18**		**18**	**32**	**4**					
Б1.В.ДВ.3.1											18		18	32	4					
Б1.В.ДВ.3.2											18		18	32	4					
Б1.В.ДВ.3.3											18		18	32	4					
Б1.В.ДВ.4																				

№	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	научно-исследовательская работа (Ауд)	научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	4 курс, Восьмой семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	научно-исследовательская работа (Ауд)	научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа
Б1	**276**	**222**	**118**	**300**	**56**	**214**	**172**	**76**	**386**	**56**	**220**	**178**	**78**	**330**			**58**	**206**	**176**	**84**	**308**			**54**
Б1.Б	**234**	**204**	**28**	**208**	**46**	**154**	**154**		**264**	**40**	**202**	**178**	**60**	**300**			**52**	**76**	**100**	**18**	**142**			**24**
Б1.Б.1																								
Б1.Б.2																								
Б1.Б.3	26		28	12	6																			
Б1.Б.4											26		28	12			6							
Б1.Б.5																								
Б1.Б.6						24	24		20	4	34	34		66			10							
Б1.Б.7	36	32		16	6																			
Б1.Б.8											24	30		46			8							
Б1.Б.9																								
Б1.Б.10	36	36		46	8	34	34		84	10														
Б1.Б.11	34	34		16	6																			
Б1.Б.12																								
Б1.Б.13																								
Б1.Б.14																								
Б1.Б.15																								
Б1.Б.16																								
Б1.Б.17	34	34		52	6	32	32		52	10														
Б1.Б.18	34	34		32	8																			
Б1.Б.19						32	32		72	8														
Б1.Б.20											28	18		22			4							
Б1.Б.21																								
Б1.Б.22	34	34		34	6	32	32		36	8														
Б1.Б.23											24	30		48			6	24	30		46			8
Б1.Б.24																		34	34		32			8
Б1.Б.25												32		36			4		36		32			4
Б1.Б.26											32		32	36			8							
Б1.Б.27																		18		18	32			4
Б1.Б.28																								
Б1.Б.29																								
Б1.Б.30																								
Б1.Б.31											34	34		34			6							
Б1.В.ОД	**24**	**18**		**60**	**6**	**24**	**18**		**24**	**6**	**18**		**18**	**30**			**6**	**24**	**30**		**48**			**6**
Б1.В.ОД.1	24	18		60	6	24	18		24	6														
Б1.В.ОД.2																		24	30		48			6
Б1.В.ОД.3											18		18	30			6							
Б1.В.ДВ.1						**18**		**18**	**66**	**6**														
Б1.В.ДВ.1.1						18		18	66	6														
Б1.В.ДВ.1.2						18		18	66	6														
Б1.В.ДВ.1.3						18		18	66	6														
Б1.В.ДВ.2																								
Б1.В.ДВ.2.1																								
Б1.В.ДВ.2.2																								
Б1.В.ДВ.2.3																								
Б1.В.ДВ.3																								
Б1.В.ДВ.3.1																								
Б1.В.ДВ.3.2																								
Б1.В.ДВ.3.3																								
Б1.В.ДВ.4																		**18**		**18**	**32**			**4**

№	5 курс, Девятый семестр: Лекционная нагрузка	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Десятый семестр: Государственный экзамен	Защита ВКР	Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
Б1	**176**	**176**	**120**	**32**							
Б1.Б											
Б1.Б.1							78				ОК-7,ОПК-2,6
Б1.Б.2							94				ОК-3,7,ОПК-2
Б1.Б.3							119				ОК-2,3,7
Б1.Б.4							67				ОК-6,8,9
Б1.Б.5							67				ОК-7,8,9
Б1.Б.6							80				ОПК-1,4,ПК-7
Б1.Б.7							98				ПК-2,3,5
Б1.Б.8							83				ОПК-4,ПК-5,8
Б1.Б.9							121				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.Б.10							121				ОК-1,ОПК-1,ПК-8
Б1.Б.11							114				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.Б.12							64				ОК-1,ОПК-1,ПК-8
Б1.Б.13							64				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.Б.14							64				ОК-1,ОПК-1,ПК-8
Б1.Б.15							64				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.Б.16							74				ОК-1,ОПК-1,ПК-8
Б1.Б.17							114				ОПК-1,ПК-2,8
Б1.Б.18							105				ОК-1,ОПК-1,ПК-8
Б1.Б.19							105				ОПК-1,ПК-2,8
Б1.Б.20							105				ОК-1,ОПК-1,ПК-8
Б1.Б.21							64				ОПК-1,ПК-2,8
Б1.Б.22							83				ОПК-1,ПК-2,3,5
Б1.Б.23							83				ОПК-1,ПК-2,3,5
Б1.Б.24							121				ОПК-1,3,ПК-12
Б1.Б.25							83				ПК-2,3,5
Б1.Б.26							74				ПК-12,4,8
Б1.Б.27							114				ОПК-2,4,ПК-7
Б1.Б.28							80				ОПК-2,4,ПК-7
Б1.Б.29							80				ОПК-2,4,ПК-9
Б1.Б.30							80				ОПК-4,ПК-7,9
Б1.Б.31							121				ПК-13,14,16,6
Б1.В.ОД											
Б1.В.ОД.1							80				ОПК-2,4,ПК-9
Б1.В.ОД.2							80				ОПК-2,4,ПК-9
Б1.В.ОД.3							64				ОК-1,ОПК-1,4
Б1.В.ДВ.1											
Б1.В.ДВ.1.1							124				ОК-3,4,5
Б1.В.ДВ.1.2							103				ОК-7,ОПК-2,5
Б1.В.ДВ.1.3							97				ОК-7,ОПК-2,5
Б1.В.ДВ.2											
Б1.В.ДВ.2.1							107				ОК-3,ОПК-2,5
Б1.В.ДВ.2.2							108				ОПК-2,5,ПК-13
Б1.В.ДВ.2.3							97				ОК-6,9,ПК-15
Б1.В.ДВ.3											
Б1.В.ДВ.3.1							95				ОПК-5,ПК-14,15
Б1.В.ДВ.3.2							100				ОК-7,ОПК-2,6
Б1.В.ДВ.3.3							97				ОПК-5,6,ПК-15
Б1.В.ДВ.4											

Б1.В.ДВ.4.1	Правоведение		8									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.4.2	Этнополитология		8									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)		8									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.5		**8**										**108**	**108**	**52**		**20**	**3**
Б1.В.ДВ.5.1	Теория оптимального управления	8										108	108	52		20	3
Б1.В.ДВ.5.2	Математические основы цифровой обработки сигналов	8										108	108	52		20	3
Б1.В.ДВ.6			**8**									**72**	**72**	**34**		**38**	**2**
Б1.В.ДВ.6.1	Дифференциальные включения		8									72	72	34		38	2
Б1.В.ДВ.6.2	Геометрия Лобачевского		8									72	72	34		38	2
Б1.В.ДВ			**2,3,4,5,6**									**328**	**328**	**328**			**9**
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре		2,3,4,5,6									328	328	328			9
Б1.В.ДВ.7			**1**									**72**	**72**	**34**		**38**	**2**
Б1.В.ДВ.7.1	Введение в математический анализ		1									72	72	34		38	2
Б1.В.ДВ.7.2	Вычислительные аспекты математического анализа		1									72	72	34		38	2
Б1.В.ДВ.10			**6**									**72**	**72**	**36**		**36**	**2**
Б1.В.ДВ.10.1	Интегральные уравнения		6									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.10.2	Теория групп		6									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.11		**8**										**180**	**180**	**96**		**48**	**5**
Б1.В.ДВ.11.1	Устойчивость динамических систем	8										180	180	96		48	5
Б1.В.ДВ.11.2	Топологические векторные пространства	8										180	180	96		48	5
Б1.В.ДВ.12			**9**									**72**	**72**	**42**		**30**	**2**
Б1.В.ДВ.12.1	Обратные задачи математической физики		9									72	72	42		30	2
Б1.В.ДВ.12.2	Риманова геометрия		9									72	72	42		30	2
Б1.В.ДВ.13			**9**									**72**	**72**	**50**		**22**	**2**
Б1.В.ДВ.13.1	Линейные управляемые системы		9									72	72	50		22	2
Б1.В.ДВ.13.2	Вероятностные аспекты теории функций		9									72	72	50		22	2
Б1.В.ДВ.14		**9**										**108**	**108**	**56**		**16**	**3**
Б1.В.ДВ.14.1	Теория колебаний	9										108	108	56		16	3
Б1.В.ДВ.14.2	Основы гармонического анализа	9										108	108	56		16	3
Б1.В.ДВ.15			**9**									**72**	**72**	**54**		**18**	**2**
Б1.В.ДВ.15.1	Теория катастроф		9									72	72	54		18	2
Б1.В.ДВ.15.2	Дополнительные главы геометрии банаховых пространств		9									72	72	54		18	2
Б1.В.ДВ.16			**9**									**72**	**72**	**42**		**30**	**2**
Б1.В.ДВ.16.1	Решение задач математической физики методами компьютерной алгебры		9									72	72	42		30	2
Б1.В.ДВ.16.2	Группы и алгебры Ли		9									72	72	42		30	2
Б1.В.ДВ.17		**9**										**108**	**108**	**54**		**18**	**3**
Б1.В.ДВ.17.1	Системный анализ	9										108	108	54		18	3
Б1.В.ДВ.17.2	Мартингалы в функциональных пространствах	9										108	108	54		18	3
Б1.В.ДВ.18			**9**									**72**	**72**	**54**		**18**	**2**
Б1.В.ДВ.18.1	Теория обобщенных функций		9									72	72	54		18	2
Б1.В.ДВ.18.2	Теория чисел и модулярные формы		9									72	72	54		18	2
Б1.В.ДВ.8			**1**									**108**	**108**	**34**		**74**	**3**
Б1.В.ДВ.8.1	Практикум по элементарной математике		1									108	108	34		74	3
Б1.В.ДВ.8.2	Олимпиадные задачи по математике		1									108	108	34		74	3
Б1.В.ДВ.9			**5**									**72**	**72**	**36**		**36**	**2**
Б1.В.ДВ.9.1	Асимптотические методы		5									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.9.2	Топология и мера		5									72	72	36		36	2
Б2 Б2 - Математический и естественнона			**7,8**						**2,4,6,10**			**ч/29,**				**144**	**47,75**
Б2.Н			**7,8**									**144**				**144**	**4**
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре		7,8									144				144	4
Б2.П									**10**			**23,33**					**34,75**
Б2.П.1	Преддипломная практика								10			11,33					16,75
Б2.П.2	Производственная практика								10			12					18
Б2.У									**2,4,6**			**6**					**9**
Б2.У.1	Учебная практика								2,4,6			6					9
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**10**		**10**				**6**	**324**				**9**
Б3						**10**		**10**				**6**	**324**				**9**
Б3.1	Государственный экзамен					10						6	324				9
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							10									
Итого											**9 220**	**ч/35**	**9 400**	**4 640**		**3 320**	**308,75**

Б1.В.ДВ.4.1																									
Б1.В.ДВ.4.2																									
Б1.В.ДВ.4.3																									
Б1.В.ДВ.5																									
Б1.В.ДВ.5.1																									
Б1.В.ДВ.5.2																									
Б1.В.ДВ.6																									
Б1.В.ДВ.6.1																									
Б1.В.ДВ.6.2																									
Б1.В.ДВ								**72**					**72**					**72**					**72**		
Б1.В.ДВ.1								72					72					72					72		
Б1.В.ДВ.7		**34**		**34**	**4**																				
Б1.В.ДВ.7.1		34		34	4																				
Б1.В.ДВ.7.2		34		34	4																				
Б1.В.ДВ.10																									
Б1.В.ДВ.10.1																									
Б1.В.ДВ.10.2																									
Б1.В.ДВ.11																									
Б1.В.ДВ.11.1																									
Б1.В.ДВ.11.2																									
Б1.В.ДВ.12																									
Б1.В.ДВ.12.1																									
Б1.В.ДВ.12.2																									
Б1.В.ДВ.13																									
Б1.В.ДВ.13.1																									
Б1.В.ДВ.13.2																									
Б1.В.ДВ.14																									
Б1.В.ДВ.14.1																									
Б1.В.ДВ.14.2																									
Б1.В.ДВ.15																									
Б1.В.ДВ.15.1																									
Б1.В.ДВ.15.2																									
Б1.В.ДВ.16																									
Б1.В.ДВ.16.1																									
Б1.В.ДВ.16.2																									
Б1.В.ДВ.17																									
Б1.В.ДВ.17.1																									
Б1.В.ДВ.17.2																									
Б1.В.ДВ.18																									
Б1.В.ДВ.18.1																									
Б1.В.ДВ.18.2																									
Б1.В.ДВ.8		**34**		**68**	**6**																				
Б1.В.ДВ.8.1		34		68	6																				
Б1.В.ДВ.8.2		34		68	6																				
Б1.В.ДВ.9																					**18**		**18**	**32**	**4**
Б1.В.ДВ.9.1																					18		18	32	4
Б1.В.ДВ.9.2																					18		18	32	4
Б2																									
Б2.Н																									
Б2.Н.1																									
Б2.П																									
Б2.П.1																									
Б2.П.2																									
Б2.У																									
Б2.У.1																									
Б3 Б3 - Профессиональный цикл																									
Б3																									
Б3.1																									
Б3.2																									
Итого	**218**	**286**	**42**	**330**	**60**	**214**	**316**	**90**	**226**	**54**	**226**	**230**	**90**	**402**	**60**	**212**	**272**	**72**	**288**	**56**	**276**	**222**	**118**	**300**	**56**

Б1.В.ДВ.4.1													18		18	32			4							70				ОК-3,5,7
Б1.В.ДВ.4.2													18		18	32			4							103				ОК-2,3,7
Б1.В.ДВ.4.3													18		18	32			4							97				ОК-5,7,ОПК-2
Б1.В.ДВ.5													**24**	**28**		**14**			**6**											
Б1.В.ДВ.5.1													24	28		14			6							74				ОК-4,ОПК-1,ПК-4
Б1.В.ДВ.5.2													24	28		14			6							121				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.6													**16**	**18**		**34**			**4**											
Б1.В.ДВ.6.1													16	18		34			4							114				ОК-1,ОПК-1,ПК-8
Б1.В.ДВ.6.2													16	18		34			4							64				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ			**40**																											
Б1.В.ДВ.1			40																							67				ОК-7,8,9
Б1.В.ДВ.7																														
Б1.В.ДВ.7.1																										121				ОК-1,ОПК-1,ПК-8
Б1.В.ДВ.7.2																										121				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.10	**18**		**18**	**32**	**4**																									
Б1.В.ДВ.10.1	18		18	32	4																					114				ОК-1,ОПК-1,ПК-8
Б1.В.ДВ.10.2	18		18	32	4																					64				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.11													**48**		**48**	**38**			**10**											
Б1.В.ДВ.11.1													48		48	38			10							74				ОК-1,ОПК-1,ПК-4
Б1.В.ДВ.11.2													48		48	38			10							121				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.12																				**22**	**20**	**26**	**4**							
Б1.В.ДВ.12.1																				22	20	26	4			114				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.12.2																				22	20	26	4			64				ОК-1,ОПК-1,ПК-10
Б1.В.ДВ.13																				**18**	**32**	**18**	**4**							
Б1.В.ДВ.13.1																				18	32	18	4			74				ОК-1,ОПК-1,ПК-10
Б1.В.ДВ.13.2																				18	32	18	4			121				ОК-1,ОПК-1,ПК-10
Б1.В.ДВ.14																				**28**	**28**	**10**	**6**							
Б1.В.ДВ.14.1																				28	28	10	6			74				ОК-1,ОПК-1,ПК-12
Б1.В.ДВ.14.2																				28	28	10	6			121				ОК-1,ОПК-1,ПК-10
Б1.В.ДВ.15																				**36**	**18**	**14**	**4**							
Б1.В.ДВ.15.1																				36	18	14	4			74				ОПК-3,ПК-1,12
Б1.В.ДВ.15.2																				36	18	14	4			121				ОК-1,ОПК-1,ПК-10
Б1.В.ДВ.16																				**20**	**22**	**26**	**4**							
Б1.В.ДВ.16.1																				20	22	26	4			114				ОПК-4,ПК-1,4,7
Б1.В.ДВ.16.2																				20	22	26	4			64				ОК-1,ОПК-1,ПК-10
Б1.В.ДВ.17																				**30**	**24**	**12**	**6**							
Б1.В.ДВ.17.1																				30	24	12	6			74				ОПК-3,ПК-10,11
Б1.В.ДВ.17.2																				30	24	12	6			121				ОПК-1,ПК-1,10
Б1.В.ДВ.18																				**22**	**32**	**14**	**4**							
Б1.В.ДВ.18.1																				22	32	14	4			114				ОПК-1,ПК-10,2
Б1.В.ДВ.18.2																				22	32	14	4			64				ОПК-1,ПК-10,8
Б1.В.ДВ.8																														
Б1.В.ДВ.8.1																										121				ОК-1,ОПК-1,ПК-8
Б1.В.ДВ.8.2																										121				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.9																														
Б1.В.ДВ.9.1																										74				ОК-1,ОПК-1,ПК-8
Б1.В.ДВ.9.2																										121				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б2										**2**	**70**						**2**	**70**												
Б2.Н										**2**	**70**						**2**	**70**												
Б2.Н.1										2	70						2	70								64, 121				ОПК-2,3,ПК-4,6
Б2.П																														
Б2.П.1																										74				ПК-11,4,6
Б2.П.2																										74				ОК-6,ПК-11,16,4
Б2.У																														
Б2.У.1																										64, 121				ОПК-1,2,4
Б3 Б3 - Профессиональный цикл																								**6**						
Б3																								**6**						
Б3.1																								6 н						ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,10,11,12,13,14,15,16,2,3,4,5,6,7,8,9
Б3.2																										74				
Итого	**214**	**172**	**76**	**386**	**56**	**220**	**178**	**78**	**330**	**2**	**70**	**58**	**206**	**176**	**84**	**308**	**2**	**70**	**54**	**176**	**176**	**120**	**32**	**6 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
Государственный экзамен	1										1
Курсовая работа	3				1		1		1		
Зачет	45	4	6	5	3	6	5	5	6	5	
Защита отчета по практике	5		1		1		1				2
Экзамен	35	5	3	3	5	4	4	5	4	2	
Защита ВКР	1										1