Квалификация (степень) Специалист:
Специалист по защите информации
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.

«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)
Компьютерная безопасность
Специалист по защите информации
Математические методы защиты информации
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 (концерт)	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																		ээ	Э	Э	Э	К	К																			ээээ	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18,6	17,3	35,9				10				5,9				51,7			1
2																		ээ	Э	Э	Э	К	К																	ээ	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	18,6	15,6	34,1				9			2	6,6				51,7			2
3																		ээ	Э	Э	Э	К	К																	ээ	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	18,6	15,6	34,1				9			2	6,6				51,7			3
4																			ээээ	Э	Э	К	К																			ээээ	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	19,3	17,3	36,6				10				5,1				51,7			4
5																		ээ	Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	18,6	14	32,6			4	9				6,3				51,9			5
6	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	=				2	4	14	6								26			6																									
																																																						173	2	4	18	53			4	30				285			

№	Название дисциплины	По семестрам										Количество		В том числе			Трудоемкость, ЗЕТ
		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	
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**	**6,7,8,9,10**								**10 696**	**10 696**	**5 414**		**3 626**	**297**
Б1.Б		**1,2,3,4,5,6,7,8,9,10**	**1,2,3,4,5,6,7,8,9,10**	**6,7,8,9,10**								**8 352**	**8 352**	**4 176**		**2 772**	**232**
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	Основы управленческой деятельности		10									72	72	24		48	2
Б1.Б.7	Математический анализ	1,2,3,4										756	756	430		182	21
Б1.Б.8	Алгебра	1,2,3										504	504	240		156	14
Б1.Б.9	Геометрия	1										144	144	78		30	4
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	5,6,7										504	504	192		204	14
Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов	5	4									252	252	116		100	7
Б1.Б.12	Дискретная математика	4	3									252	252	128		88	7
Б1.Б.13	Теория информации	6										144	144	70		38	4
Б1.Б.14	Физика	2,3,4										396	396	200		88	11
Б1.Б.15	Информатика	1										144	144	54		54	4
Б1.Б.16	Аппаратные средства вычислительной техники	5										216	216	98		82	6
Б1.Б.17	Языки программирования	3,4	2									468	468	262		134	13
Б1.Б.18	Методы программирования	6	5									288	288	140		112	8
Б1.Б.19	Операционные системы	5,6										324	324	132		120	9
Б1.Б.20	Компьютерные сети	7	6									216	216	104		76	6
Б1.Б.21	Системы управления базами данных	9	8									252	252	128		88	7
Б1.Б.22	Модели безопасности компьютерных систем	8	7	7								252	252	96		120	7
Б1.Б.23	Криптографические методы защиты информации	9	8									288	288	154		98	8
Б1.Б.24	Криптографические протоколы		10									108	108	66		42	3
Б1.Б.25	Теоретико-числовые методы в криптографии		7									144	144	86		58	4
Б1.Б.26	Техническая защита информации		6	6								72	72	52		20	2
Б1.Б.27	Защита в операционных системах	7										144	144	78		30	4
Б1.Б.28	Основы построения защищенных баз данных	10										108	108	52		20	3
Б1.Б.29	Основы построения защищенных компьютерных сетей	9		9								108	108	48		24	3
Б1.Б.30	Защита программ и данных	8		8								180	180	64		80	5
Б1.Б.31	Сети и системы передачи информации	6										144	144	84		24	4
Б1.Б.32	Электроника и схемотехника		4									144	144	92		52	4
Б1.Б.33	Основы информационной безопасности		2									72	72	48		24	2
Б1.Б.34	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7									144	144	66		78	4
Б1.Б.35	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	10	9	10								216	216	102		78	6
Б1.Б.36	Введение в специальность		1									72	72	34		38	2
Б1.Б.37	Технические средства и методы защиты информации		7									144	144	66		78	4
Б1.Б.38	Алгоритмы кодирования и сжатия информации		10									72	72	54		18	2
Б1.Б.39	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению защиты информации		10									72	72	52		20	2
Б1.Б.40	Введение в математический анализ		1									72	72	36		36	2
Б1.Б.41	Дифференциальные уравнения	3										144	144	72		36	4
Б1.В.ОД			**5**									**108**	**108**	**58**		**50**	**3**
Б1.В.ОД.1	Теория функций комплексного переменного		5									108	108	58		50	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

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс, Первый семестр					1 курс, Второй семестр					2 курс, Третий семестр					2 курс, Четвертый семестр				
	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
Б1	**252**	**260**	**58**	**304**	**62**	**254**	**282**	**114**	**264**	**58**	**238**	**290**	**90**	**260**	**58**	**224**	**312**	**72**	**236**	**56**
Б1.Б	**222**	**228**	**58**	**264**	**56**	**192**	**240**	**24**	**184**	**44**	**220**	**290**		**228**	**54**	**224**	**312**		**236**	**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	60	30		44	10	48	56		30	10	48	60		26	10	50	78		40	12
Б1.Б.8	34	44		22	8	32	48		54	10	34	48		52	10					
Б1.Б.9	36	42		22	8															
Б1.Б.10																				
Б1.Б.11																32	34		36	6
Б1.Б.12											32	30		40	6	34	32		34	8
Б1.Б.13																				
Б1.Б.14						34	32		18	6	36	32		14	8	34	32		34	8
Б1.Б.15	26	28		46	8															
Б1.Б.16																				
Б1.Б.17						54	56		42	10	34	36		48	8	34	48		18	8
Б1.Б.18																				
Б1.Б.19																				
Б1.Б.20																				
Б1.Б.21																				
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																40	52		44	8
Б1.Б.33						24		24	20	4										
Б1.Б.34																				
Б1.Б.35																				
Б1.Б.36	18		16	34	4															
Б1.Б.37																				
Б1.Б.38																				
Б1.Б.39																				
Б1.Б.40		36		32	4															
Б1.Б.41											36	36		28	8					
Б1.В.ОД																				
Б1.В.ОД.1																				
Б1.В.ДВ.1																				
Б1.В.ДВ.1.1																				
Б1.В.ДВ.1.2																				

№	3 курс, Пятый семестр					3 курс, Шестой семестр					4 курс, Седьмой семестр					4 курс, Восьмой семестр				
	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
Б1	**220**	**210**	**100**	**348**	**58**	**232**	**246**	**58**	**276**	**56**	**244**	**242**	**28**	**396**	**62**	**202**	**230**	**18**	**392**	**58**
Б1.Б	**192**	**180**	**28**	**304**	**52**	**214**	**246**		**210**	**50**	**244**	**242**	**28**	**396**	**62**	**120**	**152**		**166**	**30**
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																				
Б1.Б.7																				
Б1.Б.8																				
Б1.Б.9																				
Б1.Б.10	32	32		70	10	32	32		36	8	32	32		70	10					
Б1.Б.11	22	28		50	8															
Б1.Б.12																				
Б1.Б.13						34	36		30	8										
Б1.Б.14																				
Б1.Б.15																				
Б1.Б.16	46	52		70	12															
Б1.Б.17																				
Б1.Б.18	32	36		52	6	36	36		44	10										
Б1.Б.19	34	32		50	10	34	32		52	8										
Б1.Б.20						24	28		16	4	24	28		48	8					
Б1.Б.21																32	44		26	6
Б1.Б.22											24	24		54	6	24	24		52	8
Б1.Б.23																32	52		18	6
Б1.Б.24																				
Б1.Б.25											42	44		50	8					
Б1.Б.26						24	28		16	4										
Б1.Б.27											34	44		22	8					
Б1.Б.28																				
Б1.Б.29																				
Б1.Б.30																32	32		70	10
Б1.Б.31						30	54		16	8										
Б1.Б.32																				
Б1.Б.33																				
Б1.Б.34											32	34		70	8					
Б1.Б.35																				
Б1.Б.36																				
Б1.Б.37											30	36		70	8					
Б1.Б.38																				
Б1.Б.39																				
Б1.Б.40																				
Б1.Б.41																				
Б1.В.ОД	**28**	**30**		**44**	**6**															
Б1.В.ОД.1	28	30		44	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										

№	5 курс, Девятый семестр				5 курс, 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	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Государственный экзамен	Защита ВКР					
Б1	**220**	**254**	**332**	**58**	**212**	**240**	**12**	**242**	**50**							
Б1.Б	**100**	**120**	**182**	**30**	**140**	**148**	**12**	**138**	**30**							
Б1.Б.1												78				ОК-5,6,7
Б1.Б.2												94				ОК-1,2,6
Б1.Б.3												119				ОК-1,2,6
Б1.Б.4												67				ОК-1,9,ОПК-6
Б1.Б.5												67				ОК-8,9,ОПК-6
Б1.Б.6					12		12	44	4			89				ОПК-5,ПК-14,16
Б1.Б.7												121				ОК-8,ОПК-2,4
Б1.Б.8												64				ОК-8,ОПК-2,4
Б1.Б.9												64				ОК-8,ОПК-2,4
Б1.Б.10												105				ОК-8,ОПК-2,4
Б1.Б.11												105				ОК-8,ОПК-2,4
Б1.Б.12												68				ОК-8,ОПК-2,4
Б1.Б.13												105				ОПК-10,3,8
Б1.Б.14												92				ОК-8,ОПК-1,4
Б1.Б.15												68				ОПК-10,3,7
Б1.Б.16												68				ОПК-7,ПК-12,19
Б1.Б.17												80				ОПК-10,3,7
Б1.Б.18												68				ОПК-10,3,8
Б1.Б.19												80				ПК-17,18,5
Б1.Б.20												68				ОПК-10,ПК-10,18
Б1.Б.21	24	28	48	8								68				ПК-17,18,5
Б1.Б.22												68				ПК-3,7,8
Б1.Б.23	34	36	64	10								68				ПК-10,18,5
Б1.Б.24					30	36		36	6			68				ПК-10,18,5
Б1.Б.25												64				ПК-10,4,5
Б1.Б.26												68				ОПК-7,ПК-19,20
Б1.Б.27												68				ПК-10,5,7
Б1.Б.28					24	28		14	6			68				ПК-10,17,18
Б1.Б.29	20	28	18	6								68				ПК-10,18,5
Б1.Б.30												68				ПК-2,7,8
Б1.Б.31												68				ПК-17,5,7
Б1.Б.32												68				ОПК-1,8,ПК-2
Б1.Б.33												68				ОК-4,ОПК-7,ПК-15
Б1.Б.34												68				ОК-3,ПК-16,3
Б1.Б.35	22	28	52	6	24	28		14	6			68				ПК-17,20,5
Б1.Б.36												68				ОК-4,ОПК-3,7
Б1.Б.37												68				ПК-19,20,6
Б1.Б.38					26	28		14	4			121				ОК-8,ПК-2,4
Б1.Б.39					24	28		16	4			64				ПК-1,14,15
Б1.Б.40												121				ОК-8,ОПК-2,4
Б1.Б.41												74				ОК-8,ОПК-2,4
Б1.В.ОД																
Б1.В.ОД.1												114				ОК-8,ОПК-2,4
Б1.В.ДВ.1																
Б1.В.ДВ.1.1												124				ОК-1,6,8
Б1.В.ДВ.1.2												103				ОК-1,4,9

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																											18		18	66	6																							97				ОК-5,8,9
Б1.В.ДВ.2			2									72	72	36		36	2						18		18	32	4																																															
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология		2									72	72	36		36	2						18		18	32	4																																											107				ОК-1,5,8
Б1.В.ДВ.2.2	Основы профессиональной культуры		2									72	72	36		36	2						18		18	32	4																																											108				ОК-4,5,8
Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учетом возможностей людей-инвалидов		2									72	72	36		36	2						18		18	32	4																																											97				ОК-1,5,ОПК-6
Б1.В.ДВ.3			3									72	72	36		36	2											18		18	32	4																																									
Б1.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи		3									72	72	36		36	2											18		18	32	4																																							100				ОК-5,6,7
Б1.В.ДВ.3.2	Психология и педагогика		3									72	72	36		36	2											18		18	32	4																																							95				ОК-4,5,8
Б1.В.ДВ.3.3	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья		3									72	72	36		36	2											18		18	32	4																																							97				ОК-5,6,7
Б1.В.ДВ.4			8									72	72	36		36	2																																					18		18	32	4																
Б1.В.ДВ.4.1	Правоведение		8									72	72	36		36	2																																					18		18	32	4													70				ОК-2,3,ОПК-5
Б1.В.ДВ.4.2	Этнополитология		8									72	72	36		36	2																																					18		18	32	4													103				ОК-1,2,5
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																																					18		18	32	4													97				ОК-3,5,ОПК-5
Б1.В.ДВ.5		2										180	180	86		58	5						44	42		48	10																																															
Б1.В.ДВ.5.1	Теория чисел	2										180	180	86		58	5						44	42		48	10																																											64				ОК-8,ОПК-2,4
Б1.В.ДВ.5.2	Дополнительные главы алгебры	2										180	180	86		58	5						44	42		48	10																																											64				ОК-8,ОПК-2,4
Б1.В.ДВ.6			1									108	108	62		46	3	30	32		40	6																																																								
Б1.В.ДВ.6.1	Введение в общую и экспериментальную физику		1									108	108	62		46	3	30	32		40	6																																																92				ОК-8,ОПК-1,4
Б1.В.ДВ.6.2	Основы метрологии и измерений		1									108	108	62		46	3	30	32		40	6																																																68				ОК-8,ОПК-1,4
Б1.В.ДВ			2,3,4,5,6									328	328	328			9								72					72					72					72					40																															
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре		2,3,4,5,6									328	328	328			9								72					72					72					72					40																											67				ОК-8,9,ОПК-6
Б1.В.ДВ.7		8										180	180	62		82	5																																					30	32		72	10																
Б1.В.ДВ.7.1	Методы теории информации в криптологии	8										180	180	62		82	5																																					30	32		72	10													105				ОПК-7,ПК-5,ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.7.2	Математические основы цифровой обработки сигналов	8										180	180	62		82	5																																					30	32		72	10													105				ОПК-7,ПК-4,ПСК-7.3
Б1.В.ДВ.10		10										144	144	56		52	4																																														24	32		44	8							
Б1.В.ДВ.10.1	Вероятностные методы в криптологии	10										144	144	56		52	4																																														24	32		44	8			105				ОПК-2,ПК-4,ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.10.2	Системы обнаружения компьютерных атак	10										144	144	56		52	4																																														24	32		44	8			68				ОПК-9,ПК-9,ПСК-7.4
Б1.В.ДВ.11			10									108	108	56		52	3																																														24	32		46	6							
Б1.В.ДВ.11.1	Формальный анализ криптопротоколов		10									108	108	56		52	3																																														24	32		46	6			68				ОПК-2,ПК-4,ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.11.2	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем		10									108	108	56		52	3																																														24	32		46	6			68				ПК-1,11,ПСК-7.1
Б1.В.ДВ.12		10	9									180	180	100		44	5																																										20	28	20	4	24	28		14	6							
Б1.В.ДВ.12.1	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	10	9									180	180	100		44	5																																										20	28	20	4	24	28		14	6			64				ПСК-2.1,2.2,2.3
Б1.В.ДВ.12.2	Инструментальные средства проведения расследования компьютерных инцидентов	10	9									180	180	100		44	5																																										20	28	20	4	24	28		14	6			68				ПК-12,ПСК-7.2,7.3
Б1.В.ДВ.13		9	8									252	252	70		146	7																																					16	18		68	6	18	18	64	8												
Б1.В.ДВ.13.1	Теория псевдослучайных генераторов	9	8									252	252	70		146	7																																					16	18		68	6	18	18	64	8								105				ОПК-2,ПК-4,ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.13.2	Методы расследования компьютерных преступлений	9	8									252	252	70		146	7																																					16	18		68	6	18	18	64	8								68				ОПК-9,ПСК-7.1,7.4
Б1.В.ДВ.14		9										144	144	72		36	4																																										36	36	28	8												
Б1.В.ДВ.14.1	Методы алгебраической геометрии в криптографии	9										144	144	72		36	4																																										36	36	28	8								64				ОПК-2,ПК-4,ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.14.2	Экспертиза носителей компьютерной информации	9										144	144	72		36	4																																										36	36	28	8								68				ПК-11,9,ПСК-7.5
Б1.В.ДВ.8			9									144	144	98		46	4																																										46	52	38	8												
Б1.В.ДВ.8.1	Алгебраические числа и их приложения в криптографии		9									144	144	98		46	4																																										46	52	38	8								64				ПК-4,5,ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.8.2	Анализ уязвимостей программного обеспечения		9									144	144	98		46	4																																										46	52	38	8								68				ОПК-4,9,ПСК-7.2
Б1.В.ДВ.9		8										144	144	46		62	4																																					18	28		54	8																
Б1.В.ДВ.9.1	Алгоритмические и комбинаторные аспекты теории представлений	8										144	144	46		62	4																																					18	28		54	8													64				ОПК-2,ПК-4,ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.9.2	Модели угроз и нарушителей информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении	8										144	144	46		62	4																																					18	28		54	8													68				ПК-11,9,ПСК-7.5
Б2 Б2 - Математический и естественнона									4,6,10,11			22					33																																																									
Б2.П									10,11			18					27																																																									
Б2.П.1	Производственная практика								10			4					6																																																					68				ПК-13,2,6
Б2.П.2	Преддипломная практика								11			14					21																																																					68				ОК-4,ПК-13,2,6
Б2.У									4,6			4					6																																																									
Б2.У.1	Учебная практика								4,6			4					6																																																					68				ОК-5,ОПК-3,ПК-13
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-1,2,3,4,5,6,7,8,9,ОПК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9,ПК-1,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,2,20,3,4,5,6,7,8,9,ПСК-2.1,2.2,2.3,2.4,2.5.7.1,7.2,7.3,7.4,7.5
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							11																																																														68				
Итого												10 696 ч/	10 804	5 414		3 626	333	252	260	58	304	62	254	282	114	264	58	238	290	90	260	58	224	312	72	236	56	220	210	100	348	58	232	246	58	276	56	244	242	28	396	62	202	230	18	392	58	220	254	332	58	212	240	12	242	50	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
Государственный экзамен	1											1
Курсовая работа	5						1	1	1	1	1	
Зачет	40	5	5	4	3	3	4	4	4	3	5	
Защита отчета по практике	4				1		1				1	1
Экзамен	46	5	4	5	5	5	5	4	4	5	4	
Защита ВКР	1											1