



-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1		2	2	72	72	37	34	35		2									26	Отечественной истории, историографии, теории и методологии истории
+	Б1.О.02	Философия		4		2	2	72	72	35.25	32	36.75					2						49	Философии и социологии
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123		13	13	468	468	139.05	134	302.25	26.7	2	2	3	6						15	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Математические модели в экономике		3		3	3	108	108	37.25	34	70.75				3							3	Алгебры и геометрии
+	Б1.О.05	Математический анализ	1234	123		19	19	684	684	237.95	220	276.25	169.8	6	4	6	3						20	Математического анализа и методики преподавания математики
+	Б1.О.06	Алгебра и теория чисел	123	2		15	15	540	540	179.15	168	244.75	116.1	5	4	6							3	Алгебры и геометрии
+	Б1.О.07	Геометрия и топология	24	124		10	10	360	360	141.35	132	165.25	53.4	3	4		3						3	Алгебры и геометрии
+	Б1.О.08	Дискретная математика	2			3	3	108	108	54.3	50	27	26.7			3							30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.О.09	Дифференциальные уравнения	4			3	3	108	108	52.3	48	29	26.7				3						20	Математического анализа и методики преподавания математики
+	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	45			7	7	252	252	105.6	98	93	53.4				3	4					3	Алгебры и геометрии
+	Б1.О.11	Математическая логика	6			4	4	144	144	67.3	64	41	35.7						4				30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.О.12	Базы данных	4	4		3	3	108	108	52.55	48	28.75	26.7				3						30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		7		2	2	72	72	27.25	26	44.75								2			6	Безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.14	Функциональный анализ		5		3	3	108	108	37.25	34	70.75						3					20	Математического анализа и методики преподавания математики
+	Б1.О.15	Компьютерные сети	5			4	4	144	144	72.3	68	36.7	35				4						30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		12		2	2	72	72	36.5	36	35.5		1	1								48	Физического воспитания
+	Б1.О.17	Информатика и программирование	12			12	12	432	432	179.6	168	145	107.4	7	5								30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.О.18	Русский язык и культура речи		2		3	3	108	108	20.25	18	87.75				3							32	Русского языка
+	Б1.О.19	Физика	7			4	4	144	144	56.3	52	61	26.7								4		40	Теоретической физики
+	Б1.О.20	Методика написания квалификационной работы		7		2	2	72	72	15.25	14	56.75									2		24	Общей педагогики
+	Б1.О.21	Логика и теория аргументации		5		3	3	108	108	36.25	34	71.75					3						49	Философии и социологии
+	Б1.О.22	Спецкурс по психологии 1		5		3	3	108	108	20.25	18	87.75					3						31	Психологии
+	Б1.О.23	Спецкурс по педагогике		6		3	3	108	108	34.25	32	73.75						3					24	Общей педагогики
+	Б1.О.24	Спецкурс по психологии 2		7		3	3	108	108	27.25	26	80.75									3		31	Психологии
						128	128	4608	4608	1701.75	1588	2201.95	704.3	26	26	18	23	17	7	11				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
+	Б1.В.01	Основы современной математики		1		4	4	144	144	53.25	50	90.75		4									20	Математического анализа и методики преподавания математики
+	Б1.В.02	Методы вычислений	6			8	8	288	288	84.3	80	168	35.7						8				15	Иностранных языков



+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации офисных приложений	6	5	5	180	180	33.25	32	146.75								5		30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Динамические системы и теория управления	6	5	5	180	180	33.25	32	146.75								5		20	Математического анализа и методики преподавания математики	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>специурс по выбору (7-го семестра)</b>	<b>7</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>29.25</b>	<b>28</b>	<b>150.75</b>								5			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в качественную теорию динамических систем 2-го порядка	7		5	5	180	180	29.25	28	150.75								5		20	Математического анализа и методики преподавания математики
-	Б1.В.ДВ.05.02	Веб-дизайн	7		5	5	180	180	29.25	28	150.75								5		30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
-	Б1.В.ДВ.05.03	Введение в теорию управления	7		5	5	180	180	29.25	28	150.75								5		20	Математического анализа и методики преподавания математики
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>3456</b>																			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Баскетбол	3456				328	328	328	328											48	Физического воспитания
-	Б1.В.ДВ.06.02	Волейбол	3456				328	328	328	328											48	Физического воспитания
-	Б1.В.ДВ.06.03	Лечебная физическая культура	3456				328	328	328	328											48	Физического воспитания
-	Б1.В.ДВ.06.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	3456				328	328	328	328											48	Физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.07	<b>специурс по выбору (8-го семестра)</b>	<b>8</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14.25</b>	<b>14</b>	<b>57.75</b>									2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Асимптотические свойства решений дифференциальных систем	8		2	2	72	72	14.25	14	57.75									2	20	Математического анализа и методики преподавания математики
-	Б1.В.ДВ.07.02	Введение в теорию устойчивости	8		2	2	72	72	14.25	14	57.75									2	20	Математического анализа и методики преподавания математики
					85	85	3388	3388	1387.25	1324	1634.75	366	4	4	12	6	12	21	11	15		
			213	213	7996	7996	3089	2912	3836.7	1070.3	30	30	30	29	29	28	22	15				

## Блок 2. Практика

### Обязательная часть

+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>56</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>20</b>								2	2				
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			56	4	4	144	144	20								2	2		30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>788</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>20</b>										6	11		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			78	14	14	504	504	10										6	8	30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика			8	3	3	108	108	10											3	30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
					21	21	756	756	40									2	2	6	11		
			21	21	756	756	40			716								2	2	6	11		

## Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	15										6	
					6	6	216	216	15												6	
					6	6	216	216	15												6	

## ФТД. Факультативные дисциплины

+	ФТД.01	История и культура адыгов			6		2	2	72	72	34.25	32	37.75							2		2	Адыгейской филологии
+	ФТД.02	Социология			3		2	2	72	72	34.25	34	37.75				2					49	Философии и социологии
+	ФТД.03	Элементы функционального программирования в C++			2		2	2	72	72	34.25	34	37.75				2					30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности

	6	6	216	216	102.75	100	113.25		2	2		2	
	6	6	216	216	102.75	100	113.25		2	2		2	









		6	6		216	216	102.75	113.25												2	72			34
		6	6		216	216	102.75	113.25												2	72			34







		<i>0.25</i>	<i>37.75</i>		<i>2</i>	<i>72</i>	<i>16</i>		<i>18</i>		<i>0.25</i>	<i>37.75</i>															<i>2</i>	<i>72</i>	
		<i>0.25</i>	<i>37.75</i>		<i>2</i>	<i>72</i>	<i>16</i>		<i>18</i>		<i>0.25</i>	<i>37.75</i>																<i>2</i>	<i>72</i>

Сем. 6								Курс 4										Закрепленная кафедра											
Сем. 6								Сем. 7					Сем. 8					Закрепленная кафедра											
Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование

																												26	Отечественной истории, историографии, теории и методологии истории
																												49	Философии и социологии
																												15	Иностранных языков
																												3	Алгебры и геометрии
																												20	Математического анализа и методики преподавания математики
																												3	Алгебры и геометрии
																												3	Алгебры и геометрии
																												30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																												20	Математического анализа и методики преподавания математики
																												3	Алгебры и геометрии
32		32	3		0.3	41	35.7																					30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																												30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
								2	72	14		12	1		0.25	44.75												6	Безопасности жизнедеятельности
																												20	Математического анализа и методики преподавания математики
																												30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																												48	Физического воспитания
																												30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																												32	Русского языка
								4	144	26		26	4		0.3	61	26.7											40	Теоретической физики
								2	72	14			1		0.25	56.75												24	Общей педагогики
																												49	Философии и социологии
																												31	Психологии
16		16	2		0.25	73.75																						24	Общей педагогики
								3	108	14		12	1		0.25	80.75												31	Психологии
48		48	5		0.55	114.75	35.7	11	396	68		50	7		1.05	243.25	26.7												

																												20	Математического анализа и методики преподавания математики
32	48		4		0.3	168	35.7																					15	Иностранных языков



		32		1		0.25	146.75																							30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
		32		1		0.25	146.75																							20	Математического анализа и методики преподавания математики
								5	180		28		1		0.25	150.75															
								5	180		28		1		0.25	150.75													20	Математического анализа и методики преподавания математики	
								5	180		28		1		0.25	150.75													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности	
								5	180		28		1		0.25	150.75													20	Математического анализа и методики преподавания математики	
			40																												
			40																											48	Физического воспитания
			40																											48	Физического воспитания
			40																											48	Физического воспитания
			40																											48	Физического воспитания
																	2	72			14						0.25	57.75			
																2	72			14						0.25	57.75		20	Математического анализа и методики преподавания математики	
																2	72			14					0.25	57.75		20	Математического анализа и методики преподавания математики		
80	144	40	11		1.15	421.75	98.1	11	396	52	80		8	0.8	228.5	26.7	15	540	66	70		11		1.65	284.25	107.1					
128	144	88	16		1.7	536.5	133.8	22	792	120	80	50	15	1.85	471.75	53.4	15	540	66	70		11		1.65	284.25	107.1					

						10	62																								
						10	62																							30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
								6	216							10	206		11	396							10	386			
								6	216						10	206		8	288								288		30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности	
																	3	108							10	98		30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности		
						10	62		6	216					10	206		11	396							10	386				
						10	62		6	216					10	206		11	396						10	386					

																6	216									15	201				
																6	216									15	201				
																6	216								15	201					

16		16	2		0.25	37.75																							2	Адыгейской филологии
																													49	Философии и социологии
																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности



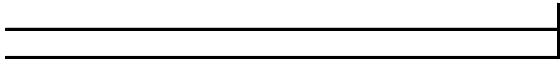


-
Компетенции

УК-5
УК-5; УК-6
УК-4
ПК-8; ПК-9
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ПК-3; ПК-4
УК-8
ОПК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-5
УК-7
ПК-1; ПК-3
УК-4
ОПК-1; ПК-1
УК-1; ПК-2
УК-2
УК-2; УК-3
УК-1; ОПК-6
УК-2; УК-3
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1

ПК-1; ПК-5
ОПК-2; ПК-7
ПК-3; ПК-6
ОПК-5; ПК-4
ПК-3; ПК-5
ПК-3; ПК-6
УК-1; УК-2
ПК-5; ПК-7
ОПК-4; ПК-3
ОПК-3; ПК-5
ОПК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-5
УК-5
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-7
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ПК-3; ПК-6
ПК-3; ПК-6
ПК-6
ОПК-1; ПК-1

ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК- 6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
УК-5
УК-3; УК-5
ПК-6



Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации
УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Б1.О.20	Методика написания квалификационной работы
Б1.О.23	Спецкурс по педагогике
Б1.В.09	Управление проектами
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
УК-2.3	Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности
Б1.О.21	Логика и теория аргументации
Б1.О.22	Спецкурс по психологии 1
Б1.О.24	Спецкурс по психологии 2
Б1.В.09	Управление проектами
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
УК-3.1	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия
УК-3.2	Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами
УК-3.3	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
Б1.О.22	Спецкурс по психологии 1
Б1.О.24	Спецкурс по психологии 2
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Социология
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации
УК-4.2	Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языках в ситуации деловой коммуникации
УК-4.3	Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках

Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.18	Русский язык и культура речи
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации
УК-5.2	Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм
УК-5.3	Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02	Философия
Б1.В.16	Адыговедение
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	История и культура адыгов
ФТД.02	Социология
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
УК-6.3	Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ
Б1.О.02	Философия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Знает основы здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологий, физической культуры
УК-7.2	Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений
УК-7.3	Имеет практический опыт занятий физической культурой
Б1.О.16	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.06.01	Баскетбол
Б1.В.ДВ.06.02	Волейбол
Б1.В.ДВ.06.03	Лечебная физическая культура
Б1.В.ДВ.06.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
УК-8.1	Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
УК-8.2	Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности
УК-8.3	Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности

Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности
ОПК-1.1	Обладает базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук
ОПК-1.2	Умеет использовать их в профессиональной деятельности
ОПК-1.3	Имеет навыки выбора методов решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний
Б1.В.ДВ.07.01	Асимптотические свойства решений дифференциальных систем
Б1.О.05	Математический анализ
Б1.О.06	Алгебра и теория чисел
Б1.О.07	Геометрия и топология
Б1.О.08	Дискретная математика
Б1.О.09	Дифференциальные уравнения
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.11	Математическая логика
Б1.О.14	Функциональный анализ
Б1.О.19	Физика
Б1.В.01	Основы современной математики
Б1.В.02	Методы вычислений
Б1.В.ДВ.01.01	Уравнения математической физики
Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы компьютерной алгебры
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование типовых экосистем
Б1.В.ДВ.02.02	Избранные вопросы по дифференциальным уравнениям
Б1.В.ДВ.02.03	Современные концепции преподавания информатики
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации офисных приложений
Б1.В.ДВ.04.02	Динамические системы и теория управления
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в качественную теорию динамических систем 2-го порядка
Б1.В.ДВ.05.02	Веб-дизайн
Б1.В.ДВ.05.03	Введение в теорию управления
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности
ОПК-2.1	Знает математические основы программирования и языков программирования, организации баз данных и компьютерного моделирования; математические методы оценки качества, надежности и эффективности программных продуктов; математические методы организации информационной безопасности при разработке и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов
ОПК-2.2	Умеет использовать этот аппарат в профессиональной деятельности
ОПК-2.3	Имеет навыки применения данного математического аппарата при решении конкретных задач



Б1.В.04	Компьютерное моделирование
Б1.В.13	Теория вычислительных процессов и структур
Б1.В.14	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
Б1.В.15	Операционные системы и оболочки
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения
ОПК-3.1	Знает основные положения и концепции в прикладного и системного программирования, архитектуры компьютеров и сетей (в том числе и глобальных), современные языки программирования, технологии создания и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов
ОПК-3.2	Умеет использовать их в профессиональной деятельности
ОПК-3.3	Имеет практические навыки разработки программного обеспечения
Б1.В.12	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов
ОПК-4.1	Знает основные стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов
ОПК-4.2	Умеет использовать их при подготовке технической документации программных продуктов
ОПК-4.3	Имеет практические навыки подготовки технической документации
Б1.В.11	Технология разработки программного обеспечения
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства
ОПК-5.1	Знает методику установки и администрирования информационных систем и баз данных
ОПК-5.2	Умеет реализовывать техническое сопровождение информационных систем и баз данных
ОПК-5.3	Имеет практические навыки установки и инсталляции программных комплексов
Б1.В.06	Администрирование информационных систем
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий
ОПК-6.1	Знает изучаемый язык программирования, сетевые технологии, применение веб-технологий
ОПК-6.2	Умеет вести устную и письменную коммуникации на изучаемом языке
ОПК-6.3	Имеет практический опыт использования методики педагогической деятельности
Б1.О.23	Спецкурс по педагогике
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, программирования и информационных технологий
ПК-1.1	Обладает базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук, программирования и информационных технологий

ПК-1.2	Умеет находить, формулировать и решать стандартные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий
ПК-1.3	Имеет практический опыт научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий
Б1.В.ДВ.07.01	Асимптотические свойства решений дифференциальных систем
Б1.О.05	Математический анализ
Б1.О.06	Алгебра и теория чисел
Б1.О.07	Геометрия и топология
Б1.О.08	Дискретная математика
Б1.О.09	Дифференциальные уравнения
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.11	Математическая логика
Б1.О.14	Функциональный анализ
Б1.О.15	Компьютерные сети
Б1.О.17	Информатика и программирование
Б1.О.19	Физика
Б1.В.01	Основы современной математики
Б1.В.02	Методы вычислений
Б1.В.03	Языки разметки и передачи данных
Б1.В.ДВ.01.01	Уравнения математической физики
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование типовых экосистем
Б1.В.ДВ.02.02	Избранные вопросы по дифференциальным уравнениям
Б1.В.ДВ.02.03	Современные концепции преподавания информатики
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации офисных приложений
Б1.В.ДВ.04.02	Динамические системы и теория управления
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в качественную теорию динамических систем 2-го порядка
Б1.В.ДВ.05.02	Веб-дизайн
Б1.В.ДВ.05.03	Введение в теорию управления
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способность проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности
ПК-2.1	Знает принципы построения научной работы, современные методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации. Владеет навыками научных обзоров, публикаций, рефератов и библиографий по тематике проводимых исследований на русском и английском языках

ПК-2.2	Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью и в соответствии с выбранной методикой
ПК-2.3	Имеет практический опыт выступлений и научной аргументации и профессиональной деятельности
Б1.О.20	Методика написания квалификационной работы
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-3	Способен применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях
ПК-3.1	Знает современные технологии проектирования и производства программного продукта
ПК-3.2	Умеет использовать подобные технологии при создании программных продуктов
ПК-3.3	Имеет практический опыт применения подобных технологий
Б1.О.12	Базы данных
Б1.О.17	Информатика и программирование
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.07	Сетевое программирование
Б1.В.08	Web-программирование
Б1.В.11	Технология разработки программного обеспечения
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы и рекурсивно-логическое программирование
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен использовать основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов, а также способен использовать методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов
ПК-4.1	Знает современные приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов, их сопровождения и администрирования
ПК-4.2	Умеет использовать подобные инструментальные средства в практической деятельности
ПК-4.3	Имеет практический опыт применения подобных инструментальных средств
Б1.О.12	Базы данных
Б1.В.06	Администрирование информационных систем
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен использовать знания направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; современных системных программных средств; операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной деятельности
ПК-5.1	Знает направления развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; современных системных программных средств; операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной деятельности
ПК-5.2	Умеет программировать для компьютеров с различной современной архитектурой
ПК-5.3	Имеет практический опыт выбора архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования
Б1.О.15	Компьютерные сети
Б1.В.03	Языки разметки и передачи данных
Б1.В.07	Сетевое программирование
Б1.В.10	Параллельное программирование
Б1.В.12	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей
Б1.В.15	Операционные системы и оболочки
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Способен использовать основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений
ПК-6.1	Знает основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений
ПК-6.2	Умеет программировать в рамках этих направлений
ПК-6.3	Имеет практический опыт разработки программ в рамках этих направлений
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.08	Web-программирование
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы и рекурсивно-логическое программирование
Б1.В.ДВ.03.02	Функциональное программирование
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Элементы функционального программирования в C++
ПК-7	Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования
ПК-7.1	Знает современные методы разработки и реализации алгоритмов математических моделей на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования

ПК-7.2	Умеет разрабатывать и реализовывать алгоритмы математических моделей на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования
ПК-7.3	Имеет практический опыт разработки и реализации алгоритмов их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования
Б1.В.04	Компьютерное моделирование
Б1.В.10	Параллельное программирование
Б1.В.13	Теория вычислительных процессов и структур
Б1.В.14	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы компьютерной алгебры
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-8	Способен принимать участие в управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ПО, программных систем и комплексов
ПК-8.1	Знает методы организации работы в коллективах разработчиков ПО, методы инсталляции и сопровождения ПО, программных систем и комплексов
ПК-8.2	Умеет использовать их в профессиональной деятельности
ПК-8.3	Имеет навыки разработки, инсталляции и сопровождения ПО, программных систем и комплексов
Б1.О.04	Математические модели в экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9	Способен учитывать знания проблем и тенденций развития рынка ПО в профессиональной деятельности
ПК-9.1	Знает проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения. Ознакомлен с содержимым "Единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных"
ПК-9.2	Умеет использовать знания проблем и тенденций развития рынка ПО в своей профессиональной деятельности
ПК-9.3	Имеет практический опыт рыночной оценки конкретного программного продукта
Б1.О.04	Математические модели в экономике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-

УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-

ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-



ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-
ПК
-



-
-
ПК
-
-
-
ПК
-
-
-



-
-
ПК
-
-
-
ПК
-
-
-

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Математические модели в экономике
Б1.О.05	Математический анализ
Б1.О.06	Алгебра и теория чисел
Б1.О.07	Геометрия и топология
Б1.О.08	Дискретная математика
Б1.О.09	Дифференциальные уравнения
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.11	Математическая логика
Б1.О.12	Базы данных
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.14	Функциональный анализ
Б1.О.15	Компьютерные сети
Б1.О.16	Физическая культура и спорт
Б1.О.17	Информатика и программирование
Б1.О.18	Русский язык и культура речи
Б1.О.19	Физика
Б1.О.20	Методика написания квалификационной работы
Б1.О.21	Логика и теория аргументации
Б1.О.22	Спецкурс по психологии 1
Б1.О.23	Спецкурс по педагогике
Б1.О.24	Спецкурс по психологии 2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Основы современной математики
Б1.В.02	Методы вычислений
Б1.В.03	Языки разметки и передачи данных
Б1.В.04	Компьютерное моделирование
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.06	Администрирование информационных систем
Б1.В.07	Сетевое программирование
Б1.В.08	Web-программирование

Б1.В.09	Управление проектами
Б1.В.10	Параллельное программирование
Б1.В.11	Технология разработки программного обеспечения
Б1.В.12	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей
Б1.В.13	Теория вычислительных процессов и структур
Б1.В.14	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
Б1.В.15	Операционные системы и оболочки
Б1.В.16	Адыговедение
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
Б1.В.ДВ.01.01	Уравнения математической физики
Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы компьютерной алгебры
Б1.В.ДВ.02	спецкурс по выбору (5-го семестра)
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование типовых экосистем
Б1.В.ДВ.02.02	Избранные вопросы по дифференциальным уравнениям
Б1.В.ДВ.02.03	Современные концепции преподавания информатики
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы и рекурсивно-логическое программирование
Б1.В.ДВ.03.02	Функциональное программирование
Б1.В.ДВ.04	спецкурс по выбору (6-го семестра)
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации офисных приложений
Б1.В.ДВ.04.02	Динамические системы и теория управления
Б1.В.ДВ.05	спецкурс по выбору (7-го семестра)
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в качественную теорию динамических систем 2-го порядка
Б1.В.ДВ.05.02	Веб-дизайн
Б1.В.ДВ.05.03	Введение в теорию управления
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.06.01	Баскетбол
Б1.В.ДВ.06.02	Волейбол
Б1.В.ДВ.06.03	Лечебная физическая культура
Б1.В.ДВ.06.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка
Б1.В.ДВ.07	спецкурс по выбору (8-го семестра)
Б1.В.ДВ.07.01	Асимптотические свойства решений дифференциальных систем
Б1.В.ДВ.07.02	Введение в теорию устойчивости

Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативные дисциплины
ФТД.01	История и культура адыгов
ФТД.02	Социология
ФТД.03	Элементы функционального программирования в C++



Формируемые компетенции

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9

УК-5

УК-5; УК-6

УК-4

ПК-8; ПК-9

ОПК-1; ПК-1

ОПК-1; ПК-1

ОПК-1; ПК-1

ОПК-1; ПК-1

ОПК-1; ПК-1

ОПК-1; ПК-1

ОПК-1; ПК-1

ПК-3; ПК-4

УК-8

ОПК-1; ПК-1

ПК-1; ПК-5

УК-7

ПК-1; ПК-3

УК-4

ОПК-1; ПК-1

УК-1; ПК-2

УК-2

УК-2; УК-3

УК-1; ОПК-6

УК-2; УК-3

УК-1; УК-2; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

ОПК-1; ПК-1

ОПК-1; ПК-1

ПК-1; ПК-5

ОПК-2; ПК-7

ПК-3; ПК-6

ОПК-5; ПК-4

ПК-3; ПК-5

ПК-3; ПК-6

УК-1; УК-2
ПК-5; ПК-7
ОПК-4; ПК-3
ОПК-3; ПК-5
ОПК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-5
УК-5
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-7
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ПК-3; ПК-6
ПК-3; ПК-6
ПК-6
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1

ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
УК-3; УК-5; ПК-6
УК-5
УК-3; УК-5
ПК-6

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				186	246	62	30	32	61	32	29	63	31	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	59	30	29	61	31	30
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	27%	160	213	60	30	30	59	30	29	57	29	28
Б1.О	Обязательная часть					128	52	26	26	41	18	23	24	17	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					85	8	4	4	18	12	6	33	12	21
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	21							4	2	2
Б2.О	Обязательная часть					21							4	2	2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6									
ФТД	Факультативные дисциплины					6	2		2	2	2		2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.7	-	56.2	63.4	-	61.9	56.9	-	55.2	60.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.8	-	50.9	53.5	-	42.4	53.4	-	56.6	53.6
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.7	-	24.7	25.5	-	23.2	23.1	-	21.9	20.7
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	3.2	3.3	-	3.2	3.3	-	4.2	2.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3089	-	481.15	474.25	-	455.15	434.05	-	451.2	377.7
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	54	54	-	54	54	-	72	40
		Блок Б2				40	-			-			-	10	10
		Блок Б3				15	-			-			-		
		Блок ФТД				102.75	-		34.25	-	34.25		-		34.25
	Итого по всем блокам				3246.75	-	481.15	508.5	-	489.4	434.05	-	461.2	421.95	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.3	-	23.4	23.7	-	21.7	21.4	-	20.6	19.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	9	3	6	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	10	5	5	6	4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.72%									
		в интерактивной форме				36.6%									
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				62.1%										

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	38.6%	
--	-------	--

Курс 4		
Всего	Сем 7	Сем 8
60	28	32
60	28	32
37	22	15
11	11	
26	11	15
17	6	11
17	6	11
6		6
-	55.4	60.5
-	24.7	64.3
-	20.1	20.8
-		
-	266.85	148.65
-		
-	10	10
-		15
-		
-	276.85	173.65
-	18.8	19
5	2	3
8	5	3

---



---



---

---

---

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Неделя	Контроль	Всего
			Контроль	Академических часов											з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1134</b>											<b>30</b>	20 3/6		<b>1206</b>
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1134</b>										<b>30</b>				<b>1134</b>
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56,2</b>														<b>63,4</b>
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>50,9</b>														<b>53,5</b>
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,4</b>														<b>23,7</b>
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,7</b>														<b>25,5</b>
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3,2</b>														<b>3,3</b>
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1134</b>	<b>481,15</b>	<b>174</b>	<b>84</b>	<b>200</b>	<b>21</b>		<b>2,2</b>	<b>491,75</b>	<b>161,1</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3□ Э: 3 1/6		<b>1206</b>	
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	За	<b>72</b>	37	16		18	3			35		2				
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34,25		34				0,25	37,75		2		За	<b>72</b>	
3	Б1.О.05	Математический анализ	Эк За	<b>216</b>	72,55	34		34	4		0,55	89,75	53,7	6		Эк За	<b>144</b>	
4	Б1.О.06	Алгебра и теория чисел	Эк	<b>180</b>	52,3	34		16	2		0,3	83	44,7	5		Эк За	<b>144</b>	
5	Б1.О.07	Геометрия и топология	За	<b>108</b>	52,25	16		34	2		0,25	55,75		3		Эк За	<b>144</b>	
6	Б1.О.08	Дискретная математика														Эк	<b>108</b>	
7	Б1.О.16	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	18,25	8		10			0,25	17,75		1		За	<b>36</b>	
8	Б1.О.17	Информатика и программирование	Эк	<b>252</b>	107,3	50	50		7		0,3	82	62,7	7		Эк	<b>180</b>	
9	Б1.О.18	Русский язык и культура речи														За	<b>108</b>	
10	Б1.В.01	Основы современной математики	За	<b>144</b>	53,25	16		34	3		0,25	90,75		4				



11	Б1.В.14	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных													3а	144
12	Б1.В.ДВ.06.01	Баскетбол		54	54			54								54
13	Б1.В.ДВ.06.02	Волейбол		54	54			54								54
14	Б1.В.ДВ.06.03	Лечебная физическая культура		54	54			54								54
15	Б1.В.ДВ.06.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		54	54			54								54
16	ФТД.03	Элементы функционального программирования в С++													3а	72
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6)													
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>			1													

Семестр 2											Итого за курс											Каф.		
Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.		Неделя	
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР				Контроль
									<b>32</b>	19 3/6		<b>2340</b>										<b>62</b>	40	
									<b>30</b>			<b>2268</b>										<b>60</b>		
												<b>59,8</b>												
												<b>52,2</b>												
												<b>23,6</b>												
												<b>25,1</b>												
												<b>3,3</b>												
<b>508,5</b>	<b>122</b>	<b>102</b>	<b>254</b>	<b>27</b>		<b>3,5</b>	<b>537</b>	<b>160,5</b>	<b>32</b>	ТО: 16 1/2□ Э: 3		<b>2340</b>	<b>989,65</b>	<b>296</b>	<b>186</b>	<b>454</b>	<b>48</b>		<b>5,7</b>	<b>1028,75</b>	<b>321,6</b>	<b>62</b>	ТО: 33 5/6□ Э: 6 1/6	
											За	<b>72</b>	37	16		18	3			35		2		26
34,25		34				0,25	37,8		2		За(2)	<b>144</b>	68,5		68			0,5	75,5		4		15	
57,55	18		34	5		0,55	50,8	35,7	4		Эк(2) За(2)	<b>360</b>	130,1	52		68	9	1,1	140,5	89,4	10		20	
54,55	16		34	4		0,55	62,8	26,7	4		Эк(2) За	<b>324</b>	106,85	50		50	6	0,85	145,75	71,4	9		3	
54,55	16		34	4		0,55	62,8	26,7	4		Эк За(2)	<b>252</b>	106,8	32		68	6	0,8	118,5	26,7	7		3	
54,3	16		34	4		0,3	27	26,7	3		Эк	<b>108</b>	54,3	16		34	4	0,3	27	26,7	3		30	
18,25	6		12			0,25	17,8		1		За(2)	<b>72</b>	36,5	14		22		0,5	35,5		2		48	
72,3	34	34		4		0,3	63	44,7	5		Эк(2)	<b>432</b>	179,6	84	84		11	0,6	145	107,4	12		30	
20,25			18	2		0,25	87,8		3		За	<b>108</b>	20,25			18	2	0,25	87,75		3		32	
											За	<b>144</b>	53,25	16		34	3	0,25	90,75		4		20	



Семестры

---

1
1234
1234
123
124
2
12
12
2
1

2
123456
123456
123456
123456
2



№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Неделя	Контроль	Всего
			Контроль	Академических часов											з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1206</b>											<b>32</b>	20 3/6		<b>1098</b>
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1134</b>										<b>30</b>			<b>1098</b>	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>61,9</b>														<b>56,9</b>
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>42,4</b>														<b>53,4</b>
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21,7</b>														<b>21,4</b>
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,2</b>														<b>23,1</b>
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3,2</b>														<b>3,3</b>
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1206</b>	<b>489,4</b>	<b>188</b>	<b>120</b>	<b>156</b>	<b>23</b>		<b>2,4</b>	<b>582,5</b>	<b>134,1</b>	<b>32</b>	ТО: 17 1/3□ Э: 3 1/6		<b>1098</b>	
1	Б1.О.02	Философия														За	<b>72</b>	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	<b>108</b>	36,25		34		2		0,25	71,75		3		Эк	<b>216</b>	
3	Б1.О.04	Математические модели в экономике	За	<b>108</b>	37,25	18		16	3		0,25	70,75		3				
4	Б1.О.05	Математический анализ	Эк За	<b>216</b>	72,55	34		34	4		0,55	89,75	53,7	6		Эк	<b>108</b>	
5	Б1.О.06	Алгебра и теория чисел	Эк	<b>216</b>	72,3	34		34	4		0,3	99	44,7	6				
6	Б1.О.07	Геометрия и топология														Эк За	<b>108</b>	
7	Б1.О.09	Дифференциальные уравнения														Эк	<b>108</b>	
8	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика														Эк	<b>108</b>	
9	Б1.О.12	Базы данных														Эк За	<b>108</b>	
10	Б1.В.03	Языки разметки и передачи данных	За	<b>108</b>	55,25	18	34		3		0,25	52,75		3				
11	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	За	<b>180</b>	72,25	34	34		4		0,25	107,8		5		За	<b>108</b>	



Семестр 4											Итого за курс											Каф.	
Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.		Неделя
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР			
									29	19 3/6		2304										61	40
									29			2232										59	
												59,4											
												47,9											
												21,6											
												23,2											
												3,3											
<b>434,05</b>	<b>128</b>	<b>112</b>	<b>166</b>	<b>25</b>		<b>3,1</b>	<b>503,75</b>	<b>160,2</b>	<b>29</b>	ТО: 16 1/2□ Э: 3		<b>2304</b>	<b>923,45</b>	<b>316</b>	<b>232</b>	<b>322</b>	<b>48</b>		<b>5,5</b>	<b>1086,25</b>	<b>294,3</b>	<b>61</b>	ТО: 33 5/6□ Э: 6 1/6
35,25	16		16	3		0,25	36,75		2		За	72	35,25	16		16	3		0,25	36,75		2	
34,3		32		2		0,3	155	26,7	6	Эк За	324	70,55		66		4		0,55	226,75	26,7	9	15	
										За	108	37,25	18		16	3		0,25	70,75		3	3	
35,3	16		16	3		0,3	46	26,7	3	Эк(2) За	324	107,85	50		50	7		0,85	135,75	80,4	9	20	
										Эк	216	72,3	34		34	4		0,3	99	44,7	6	3	
34,55	16		16	2		0,55	46,75	26,7	3	Эк За	108	34,55	16		16	2		0,55	46,75	26,7	3	3	
52,3	16		32	4		0,3	29	26,7	3	Эк	108	52,3	16		32	4		0,3	29	26,7	3	20	
52,3	16		32	4		0,3	29	26,7	3	Эк	108	52,3	16		32	4		0,3	29	26,7	3	3	
52,55	16	32		4		0,55	28,75	26,7	3	Эк За	108	52,55	16	32		4		0,55	28,75	26,7	3	30	
										За	108	55,25	18	34		3		0,25	52,75		3	30	
48,25	16	32				0,25	59,75		3	За(2)	288	120,5	50	66		4		0,5	167,5		8	30	



35,25	16	16		3		0,25	72,75		3
54			54						
54			54						
54			54						
54			54						

3а	<b>108</b>	35,25	16	16		3		0,25	72,75		3	30
Эк	<b>144</b>	55,3	34	18		3		0,3	53	35,7	4	30
3а(2)	<b>108</b>	108			108							48
3а(2)	<b>108</b>	108			108							48
3а(2)	<b>108</b>	108			108							48
3а(2)	<b>108</b>	108			108							48
3а	<b>72</b>	34,25	16		18			0,25	37,75		2	49

Эк(6) 3а(6)

Эк(9) 3а(13)

												8 4/6	9 4/6

Семестры

---

4
1234
3
1234
123
124
4
45
4
3
34



№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Неделя	Контроль	Всего
			Контроль	Академических часов											з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1188</b>											<b>31</b>	21 3/6		<b>1192</b>
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1188</b>										<b>31</b>				<b>1120</b>
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55,2</b>														<b>60,4</b>
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>56,6</b>														<b>53,6</b>
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20,6</b>														<b>19,6</b>
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21,9</b>														<b>20,7</b>
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,2</b>														<b>2,5</b>
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>451,2</b>	<b>168</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>21</b>		<b>2,2</b>	<b>504,7</b>	<b>160,1</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3□ Э: 2 5/6		<b>1120</b>	
1	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	<b>144</b>	53,3	16		34	3		0,3	64	26,7	4				
2	Б1.О.11	Математическая логика														Эк	<b>144</b>	
3	Б1.О.14	Функциональный анализ	За	<b>108</b>	37,25	16		18	3		0,25	70,75		3				
4	Б1.О.15	Компьютерные сети	Эк	<b>144</b>	72,3	16	52		4		0,3	36,7	35	4				
5	Б1.О.21	Логика и теория аргументации	За	<b>108</b>	36,25	18		16	2		0,25	71,75		3				
6	Б1.О.22	Спецкурс по психологии 1	За	<b>108</b>	20,25	18			2		0,25	87,75		3				
7	Б1.О.23	Спецкурс по педагогике														За	<b>108</b>	
8	Б1.В.02	Методы вычислений														Эк	<b>288</b>	
9	Б1.В.04	Компьютерное моделирование														Эк	<b>144</b>	
10	Б1.В.07	Сетевое программирование														Эк	<b>144</b>	

11	Б1.В.11	Технология разработки программного обеспечения	Эк	144	71,3	34	34		3		0,3	28	44,7	4			
12	Б1.В.ДВ.01.01	Уравнения математической физики	Эк	180	53,3	16	34		3		0,3	73	53,7	5			
13	Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы компьютерной алгебры	Эк	180	53,3	16	34		3		0,3	73	53,7	5			
14	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование типовых экосистем	За	108	35,25	34			1		0,25	72,75		3			
15	Б1.В.ДВ.02.02	Избранные вопросы по дифференциальным уравнениям	За	108	35,25	34			1		0,25	72,75		3			
16	Б1.В.ДВ.02.03	Современные концепции преподавания информатики	За	108	35,25	34			1		0,25	72,75		3			
17	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации офисных приложений														За	180
18	Б1.В.ДВ.04.02	Динамические системы и теория управления														За	180
19	Б1.В.ДВ.06.01	Баскетбол	За	72	72			72								За	40
20	Б1.В.ДВ.06.02	Волейбол	За	72	72			72								За	40
21	Б1.В.ДВ.06.03	Лечебная физическая культура	За	72	72			72								За	40
22	Б1.В.ДВ.06.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	За	72	72			72								За	40
23	ФТД.01	История и культура адыгов														За	72
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5)														
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		72	10						10	62		2	1 1/3		72
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	72	10						10	62		2	1 1/3	ЗаО	72
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																	

Семестр 6											Итого за курс											Каф.	
Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.		Неделя
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР			
									32	20 1/6		2380										63	41 4/6
									30			2308										61	
												57,8											
												55,1											
												20,1											
												21,3											
												3,4											
411,95	144	144	104	18		2	574,25	133,8	30	ТО: 16 1/3□ Э: 2 1/2	2236	863,15	312	264	244	39		4,2	1078,95	293,9	59	ТО: 33 2/3□ Э: 5 1/3	
											Эк	144	53,3	16		34	3		0,3	64	26,7	4	3
67,3	32		32	3		0,3	41	35,7	4		Эк	144	67,3	32		32	3		0,3	41	35,7	4	30
											За	108	37,25	16		18	3		0,25	70,75		3	20
											Эк	144	72,3	16	52		4		0,3	36,7	35	4	30
											За	108	36,25	18		16	2		0,25	71,75		3	49
											За	108	20,25	18			2		0,25	87,75		3	31
34,25	16		16	2		0,25	73,75		3		За	108	34,25	16		16	2		0,25	73,75		3	24
84,3	32	48		4		0,3	168	35,7	8		Эк	288	84,3	32	48		4		0,3	168	35,7	8	15
67,3	32	32		3		0,3	41	35,7	4		Эк	144	67,3	32	32		3		0,3	41	35,7	4	30
51,3	16	32		3		0,3	66	26,7	4		Эк	144	51,3	16	32		3		0,3	66	26,7	4	30

33,25		32		1		0,25	146,75		5
33,25		32		1		0,25	146,75		5
40			40						
40			40						
40			40						
40			40						
34,25	16		16	2		0,25	37,75		2

Эк(4) За(4)

Эк	<b>144</b>	71,3	34	34		3		0,3	28	44,7	4	30
Эк	<b>180</b>	53,3	16	34		3		0,3	73	53,7	5	20
Эк	<b>180</b>	53,3	16	34		3		0,3	73	53,7	5	3
За	<b>108</b>	35,25	34			1		0,25	72,75		3	20
За	<b>108</b>	35,25	34			1		0,25	72,75		3	20
За	<b>108</b>	35,25	34			1		0,25	72,75		3	30
За	<b>180</b>	33,25		32		1		0,25	146,75		5	30
За	<b>180</b>	33,25		32		1		0,25	146,75		5	20
За(2)	<b>112</b>	112			112							48
За(2)	<b>112</b>	112			112							48
За(2)	<b>112</b>	112			112							48
За(2)	<b>112</b>	112			112							48
За	<b>72</b>	34,25	16		16	2		0,25	37,75		2	2

Эк(8) За(9)

10						10	62		2	1 1/3		144	20					20	124		4	2 2/3	
10						10	62		2	1 1/3	ЗаО(2)	144	20					20	124		4	2 2/3	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

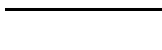
Семестры

---

45
6
5
5
5
5
6
6
6
6



5
5
5
5
5
5
6
6
123456
123456
123456
123456
6







Семестр 8											Итого за курс											Каф.		
Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.		Неделя	
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР				Контроль
									32	20 1/6		2160										60	39 4/6	
									32			2160										60		
												58												
												44,5												
												18,9												
												20,5												
148,65	66	70		11		1,7	284,25	107,1	15	ТО: 7 1/6□ Э: 1 2/3		1332	415,5	186	150	50	26		3,5	756	160,5	37	ТО: 20 1/2□ Э: 3 5/6	
											За	72	27,25	14		12	1		0,25	44,8		2		6
											Эк	144	56,3	26		26	4		0,3	61	26,7	4		40
											За	72	15,25	14			1		0,25	56,8		2		24
											За	108	27,25	14		12	1		0,25	80,8		3		31
31,3	14	14		3		0,3	41	35,7	3		Эк	108	31,3	14	14		3		0,3	41	35,7	3		30
											Эк	108	55,3	26	26		3		0,3	26	26,7	3		30
31,3	14	14		3		0,3	41	35,7	3		Эк	108	31,3	14	14		3		0,3	41	35,7	3		30
30,25	14	14		2		0,25	77,75		3		За	108	30,25	14	14		2		0,25	77,8		3		30
31,3	14	14		3		0,3	5	35,7	2		Эк	72	31,3	14	14		3		0,3	5	35,7	2		30
10,25	10					0,25	61,75		2		За	72	10,25	10					0,25	61,8		2		2

										3a	<b>108</b>	56,25	26	26		4		0,25	51,8		3	30
										3a	<b>108</b>	56,25	26	26		4		0,25	51,8		3	30
										3a	<b>180</b>	29,25		28		1		0,25	151		5	20
										3a	<b>180</b>	29,25		28		1		0,25	151		5	30
										3a	<b>180</b>	29,25		28		1		0,25	151		5	20
14,25		14				0,25	57,75		2	3a	<b>72</b>	14,25		14				0,25	57,8		2	20
14,25		14				0,25	57,75		2	3a	<b>72</b>	14,25		14				0,25	57,8		2	20

Эк(3) За(3)

Эк(5) За(8)

10						10	386		11	7 1/3		612	20					20	592		17	11 1/3
							288		8	5 1/3	3aO(2)	504	10					10	494		14	9 1/3
10						10	98		3	2	3aO	108	10					10	98		3	2
15						15	201		6	4		216	15					15	201		6	4
15						15	201		6	4		216	15					15	201		6	4
										9												10

Семестры

---

7
7
7
7
8
7
8
8
8
8

7
7
7
7
7
8
8

\_\_\_\_\_

=====

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

=====

=====

\_\_\_\_\_

=====

\_\_\_\_\_

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	1			1	1/3					
			30	+	1	1/3	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			1	1/3					
			30	+	1	1/3	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	1			4						
			30	+	4		0	0	0	0	0
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			5	1/3					
			30	+	5	1/3	0	0	0	0	0
Преддипломная практика	4	2			2						
			30	+	2		0	0	0	0	0
	Итого по факту				14						
	Итого по плану				14						







26				ПК-3; ПК-6		ОПК-1; ПК-1		
27						Б1.В.ДВ.02.01□ спецкурс по выбору (5-го семестра): Математическое моделирование типовых экосистем  [За]□	5	
28	Б1.В.01□ Основы современной математики□ [За]□ ОПК-1; ПК-1	4	Б1.В.14□ Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных□ [За]□ ОПК-2; ПК-7	4	Б1.В.15□ Операционные системы и оболочки□ [Эк]□ ОПК-2; ПК-5	4	3	Б1.В.12□ Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей□ [За]□ ОПК-3; ПК-5
29						(/ Избранные вопросы по дифференциальны м уравнениям/ Современные концепции преподавания информатики)□ ОПК-1; ПК-1	3	
30						Б2.О.01□ Учебная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2	2	
31		ФТД.03□ Элементы функционального программирования в C++□ [За]□ ПК-6	2	ФТД.02□ Социология□ [За]□ УК-3; УК-5	2	Б2.О.01□ Учебная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2	2	
32						ФТД.01□ История и культура адыгов□ [За]□ УК-5	2	производственная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Сем 8	
Наименование	з.е.
<b>0</b>	
<b>32</b>	
Б1.В.ДВ.07.01□ спецкурс по выбору (8-го семестра): Асимптотические свойства решений дифференциальны х систем□ [За]□ (/ Введение в теорию устойчивости)□ ОПК-1; ПК-1	2
Б1.В.06□ Администрировани е информационных систем□ [Эк]□ ОПК-5; ПК-4	3
Б1.В.09□ Управление проектами□ [Эк]□ УК-1; УК-2	3
Б1.В.10□ Параллельное программирование[ [За]□ ПК-5; ПК-7	3
Б1.В.13□ Теория	

вычислительных процессов и структур□ [Эк]□ ОПК-2; ПК-7	2
Б1.В.16□ Адыгведение□ [За]□ УК-5	2
Б2.О.02□ Производственная практика□ [23аО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	11

БЗ.01□

Подготовка к  
процедуре защиты  
и защита

выпускной

квалификационн  
ой работы□

УК-1; УК-2; УК-3;

УК-4; УК-5; УК-6;

УК-7; УК-8; ОПК-1;

ОПК-2; ОПК-3;

ОПК-4; ОПК-5;

ОПК-6; ПК-1; ПК-

2; ПК-3; ПК-4; ПК-

5; ПК-6; ПК-7; ПК-

8; ПК-9

6