

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210	7888	7888	2952	2952	4342	594	30	27	28	29	30	21	29	16		
Обязательная часть						94	94	3712	3712	1410	1410	1915	387	30	17	8	8	11	6	10	4		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		10	10	360	360	136	136	179	45	2	2	3	3						
+	Б1.О.02	Элементарная математика	1			6	6	216	216	68	68	112	36	6									
+	Б1.О.03	Теоретические основы информатики	1	2		11	11	396	396	136	136	224	36	7	4								
+	Б1.О.04	Введение в программную инженерию		1		5	5	180	180	34	34	146		5									
+	Б1.О.05	История (всеобщая история, история России)	2			2	2	72	72	34	34	2	36		2								
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	34	34	38		2									
+	Б1.О.07	Математический анализ	3			5	5	180	180	68	68	76	36			5							
+	Б1.О.08	Логические основы ЭВМ	2			6	6	216	216	68	68	103	45		6								
+	Б1.О.09	Философия		7		3	3	108	108	34	34	74								3			
+	Б1.О.10	Правоведение		5		3	3	108	108	34	34	74					3						
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	34	34	38		2									
+	Б1.О.12	Управление IT-проектами	7			5	5	180	180	68	68	67	45							5			
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	72	68	68	4		1	1								
+	Б1.О.14	Базы данных	5	6		10	10	360	360	136	136	161	63					6	4				
+	Б1.О.15	Деловые коммуникации		4		5	5	180	180	68	68	112					5						
+	Б1.О.16	Чеченская традиционная культура и этика		1		2	2	72	72	34	34	38		2									
+	Б1.О.17	История народов Чеченской Республики		1		3	3	108	108	68	68	40		3									
+	Б1.О.18	Чеченский язык		2		2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.19	Деловой английский язык	7	56		6	6	216	216	102	102	69	45					2	2	2			
+	Б1.О.20	Психология общества		8		4	4	144	144	20	20	124									4		
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		6				328	328	132	132	196											
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		6				328	328	132	132	196											
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		6				328	328	132	132	196											
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		6				328	328	132	132	196											
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		6				328	328	132	132	196											
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		6				328	328	132	132	196											
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		6				328	328	132	132	196											
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		6				328	328	132	132	196											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						116	116	4176	4176	1542	1542	2427	207		10	20	21	19	15	19	12		
+	Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация		7		5	5	180	180	51	51	129								5			
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	36	245		23	23	828	828	340	340	443	45		5	5	4	4	5				
+	Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации	5	4		9	9	324	324	102	102	186	36				4	5					
+	Б1.В.04	Web-программирование	4	23		15	15	540	540	204	204	273	63		5	5	5						
+	Б1.В.05	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	3			5	5	180	180	68	68	112				5							
+	Б1.В.06	Информационные системы и технологии		4		4	4	144	144	68	68	76					4						
+	Б1.В.07	Программирование на Python	68	57		18	18	648	648	244	244	404						5	4	5	4		
+	Б1.В.08	Тестирование и отладка ПО		8		4	4	144	144	20	20	124									4		
+	Б1.В.09	Логика и теория вычислительных алгоритмов		3		5	5	180	180	51	51	129				5							

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б1.В.10	Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ		7		4	4	144	144	68	68	76								4			
+	Б1.В.11	Разработка 3d-игр		7		5	5	180	180	68	68	112								5			
+	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта		6		2	2	72	72	34	34	38							2				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6		4	4	144	144	68	68	76							4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика		6		4	4	144	144	68	68	76							4				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии		6		4	4	144	144	68	68	76							4				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5	4		9	9	324	324	136	136	125	63				4	5					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart	5	4		9	9	324	324	136	136	125	63				4	5					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	5	4		9	9	324	324	136	136	125	63				4	5					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8			4	4	144	144	20	20	124									4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения	8			4	4	144	144	20	20	124									4		
-	Б1.В.ДВ.03.02	1С-Программирование	8			4	4	144	144	20	20	124									4		
Блок 2.Практика						21	21	756	756	108	108	648					6	6	3		6		
Обязательная часть						6	6	216	216			216					6						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	216	216			216					6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15	540	540	108	108	432					6	3		6			
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	6	6	216	216			216					6						
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			6	3	3	108	108	108	108							3					
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			8	6	6	216	216			216									6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324										9	
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	324	324			324									9		
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	68	68	76									4		
+	ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе		7		2	2	72	72	34	34	38									2		
+	ФТД.02	Педагогика и психология		7		2	2	72	72	34	34	38									2		

		Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210		7888	7888	2952	4342	594	
Обязательная часть						94	94		3712	3712	1410	1915	387	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		10	10	36	360	360	136	179	45	
+	Б1.О.02	Элементарная математика	1			6	6	36	216	216	68	112	36	
+	Б1.О.03	Теоретические основы информатики	1	2		11	11	36	396	396	136	224	36	
+	Б1.О.04	Введение в программную инженерию		1		5	5	36	180	180	34	146		
+	Б1.О.05	История (всеобщая история, история России)	2			2	2	36	72	72	34	2	36	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.07	Математический анализ	3			5	5	36	180	180	68	76	36	
+	Б1.О.08	Логические основы ЭВМ	2			6	6	36	216	216	68	103	45	
+	Б1.О.09	Философия		7		3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.О.10	Правоведение		5		3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.12	Управление IT-проектами	7			5	5	36	180	180	68	67	45	
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		2		2	2	36	72	72	68	4		
+	Б1.О.14	Базы данных	5	6		10	10	36	360	360	136	161	63	
+	Б1.О.15	Деловые коммуникации		4		5	5	36	180	180	68	112		
+	Б1.О.16	Чеченская традиционная культура и этика		1		2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.17	История народов Чеченской Республики		1		3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.О.18	Чеченский язык		2		2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.19	Деловой английский язык	7	56		6	6	36	216	216	102	69	45	
+	Б1.О.20	Психология общества		8		4	4	36	144	144	20	124		
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		6					328	328	132	196		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		6					328	328	132	196		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		6					328	328	132	196		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		6					328	328	132	196		
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		6					328	328	132	196		
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		6					328	328	132	196		
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		6					328	328	132	196		
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		6					328	328	132	196		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						116	116		4176	4176	1542	2427	207	
+	Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация		7		5	5	36	180	180	51	129		
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	36	245		23	23	36	828	828	340	443	45	
+	Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации	5	4		9	9	36	324	324	102	186	36	
+	Б1.В.04	Web-программирование	4	23		15	15	36	540	540	204	273	63	
+	Б1.В.05	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	3			5	5	36	180	180	68	112		
+	Б1.В.06	Информационные системы и технологии		4		4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.В.07	Программирование на Python	68	57		18	18	36	648	648	244	404		
+	Б1.В.08	Тестирование и отладка ПО		8		4	4	36	144	144	20	124		
+	Б1.В.09	Логика и теория вычислительных алгоритмов		3		5	5	36	180	180	51	129		

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
30	1080	153	34	255		566	72	27	972	68	102	204		517	81	28	1110	68	136	187		683	36	29	1134	51	136	272		531	144
30	1080	153	34	255		566	72	17	612	68	34	136		293	81	8	390	34		102		218	36	8	378		34	102		197	45
2	72			34		38		2	72			34		38		3	108			34		74		3	108			34		29	45
6	216	34		34		112	36																								
7	252	34	34	34		114	36	4	144		34			110																	
5	180			34		146																									
								2	72	17		17		2	36																
2	72	17		17		38										5	180	34		34		76	36								
								6	216	34		34		103	45																
2	72			34		38																									
1	36	17		17		2		1	36	17		17		2																	
																								5	180		34	34		112	
2	72	17		17		38																									
3	108	34		34		40																									
								2	72			34		38																	
																	102			34		68			90			34		56	
																	102			34		68			90			34		56	
																	102			34		68			90			34		56	
																	102			34		68			90			34		56	
																	102			34		68			90			34		56	
																	102			34		68			90			34		56	
																	102			34		68			90			34		56	
								10	360		68	68		224		20	720	34	136	85		465		21	756	51	102	170		334	99
								5	180		34	34		112		5	180		34	34		112		4	144		34	34		76	
																								4	144	17		34		57	36
								5	180		34	34		112		5	180		34	34		112		5	180		34	34		49	63
																5	180	34	34			112									
																								4	144	34		34		76	
																5	180		34	17		129									

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
30	1148	68	136	221		660	63	21	824	51	170	149		346	108	29	1044	102	136	153		563	90	16	576	10	20	70		476	
11	464	51	34	85		294		6	284	34	34	64		89	63	10	360	51	34	51		134	90	4	144	10		10		124	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-3; УК-4
		ОПК-1
		ОПК-1
		ПК-9
		УК-5
		УК-2; УК-8
		ОПК-1
		ОПК-1
		УК-5
		УК-1; УК-2
		УК-4; УК-5
		УК-2; УК-3
		УК-6; УК-7
		ОПК-8; ПК-9; ПК-10
		УК-4
		УК-4
		УК-7
		УК-7
		ПК-7; ПК-11
		ПК-10
		УК-1; ПК-10
		ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7

		Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.10	Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ		7		4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.В.11	Разработка 3d-игр		7		5	5	36	180	180	68	112		
+	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта		6		2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6		4	4		144	144	68	76		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика		6		4	4	36	144	144	68	76		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии		6		4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5	4		9	9		324	324	136	125	63	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart	5	4		9	9	36	324	324	136	125	63	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	5	4		9	9	36	324	324	136	125	63	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8			4	4		144	144	20	124		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения	8			4	4	36	144	144	20	124		
-	Б1.В.ДВ.03.02	1С-Программирование	8			4	4	36	144	144	20	124		
Блок 2.Практика						21	21		756	756	108	648		
Обязательная часть						6	6		216	216		216		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	36	216	216		216		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15		540	540	108	432		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			6	3	3	36	108	108	108			
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			8	6	6	36	216	216		216		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324		
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	36	324	324		324		
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	68	76		
+	ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе		7		2	2	36	72	72	34	38		
+	ФТД.02	Педагогика и психология		7		2	2	36	72	72	34	38		

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
																4	144	34		34			76								
																5	180		34	34			112								
								2	72	17		17			38																
								4	144		68			76																	
								4	144		68			76																	
								4	144		68			76																	
5	180		34	34		49	63																								
5	180		34	34		49	63																								
5	180		34	34		49	63																								
																							4	144			20			124	
																							4	144			20			124	
																							4	144			20			124	
								3	108				108										6	216						216	
								3	108				108										6	216						216	
								3	108				108										6	216						216	
																							9	324						324	
																							9	324						324	
															4	144	34		34			76									
															2	72	17		17			38									
															2	72	17		17			38									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ПК-11
		ПК-11
		УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8
		ПК-9
		ПК-9
		ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
		УК-1; ПК-5
		УК-1; ПК-5
		ПК-10
		УК-1; ОПК-1
		ПК-11
		ПК-12
		ПК-12
		УК-1; УК-3
		УК-1; УК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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.10	Правоведение	
Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе	
ФТД.02	Педагогика и психология	
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
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.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.12	Управление IT-проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
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.01	Иностранный язык	
Б1.О.12	Управление IT-проектами	
ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе	
ФТД.02	Педагогика и психология	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили государственного языка, требования к деловой коммуникации.	-
УК-4.2	Умеет выражать свои мысли на государственном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.	-
УК-4.3	Имеет практический опыт составления текстов на государственном и иностранном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на государственный, опыт говорения на государственном и иностранном языках.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.15	Деловые коммуникации	
Б1.О.19	Деловой английский язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
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.05	История (всеобщая история, история России)	
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей управления своим временем для успешного выполнения порученной работы и саморазвития.	-
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
УК-6.3	Планирует саморазвитие и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков, на основе представлений о непрерывности образования в течение всей жизни	-
УК-6.4	Использует различные технологии самосовершенствования и саморазвития, приемы достижения личной эффективности.	-
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Анализирует и критически осмысляет влияние образа жизни на показатели здоровья и физическую подготовленность человека, в том числе собственных.	-
УК-7.2	Свободно ориентируется в нормах здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологиях, методах и средствах поддержания уровня физической подготовленности.	-
УК-7.3	Адекватно выбирает методы и средства физической культуры и спорта для поддержания собственного уровня физической подготовленности, восстановления работоспособности в условиях повышенного нервного напряжения, для коррекции собственного здоровья.	-
УК-7.4	Имеет представление о рациональных способах и приемах профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервноэмоционального утомления на рабочем месте	-
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Соблюдает основные требования информационной безопасности	-
УК-8.2	Свободно ориентируется в выборе правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного, техногенного или социального происхождения.	-
УК-8.3	Способен оказать первую помощь пострадавшему.	-
УК-8.4	Демонстрирует знания в области техники безопасности труда.	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.	-
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	-
ОПК-1.3	Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	-
Б1.О.02	Элементарная математика	
Б1.О.03	Теоретические основы информатики	
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.08	Логические основы ЭВМ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	-
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	-
ОПК-2.3	Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
Б1.В.04	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
ОПК-3.3	Имеет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
ОПК-4.3	Имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы. различных этапах жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	-
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	-
ОПК-5.3	Имеет навыки установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	-
Б1.В.04	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК
ОПК-6.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	-
ОПК-6.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.	-
ОПК-6.3	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	-
Б1.В.04	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии	
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	-
ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.	-
ОПК-7.3	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	-
Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии	
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК
ОПК-8.1	Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий.	-
ОПК-8.2	Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий.	-
ОПК-8.3	Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации	-
Б1.О.14	Базы данных	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности	ПК
ПК-4.1	Знает современные инструментальные средства программного обеспечения	-
ПК-4.2	Умеет анализировать и выбирать инструментальные средства программного обеспечения	-
ПК-4.3	Владеет навыками использования методов и инструментальных средств исследования программного обеспечения	-
ПК-5	Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК
ПК-5.1	Знает современные программные продукты по подготовке презентаций и оформлению научно-технических отчетов	-
ПК-5.2	Умеет готовить презентации и оформлять научные отчеты	-
ПК-5.3	Имеет навыки по подготовки статей и докладов на научно-технических конференциях	-
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-9	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных	ПК
ПК-9.1	Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных	-
ПК-9.2	Умеет применять современные средства и языки программирования	-
ПК-9.3	Имеет навыки использования операционных систем	-
Б1.О.04	Введение в программную инженерию	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart	
ПК-10	Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения	ПК
ПК-10.1	Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное)	-
ПК-10.2	Умеет использовать современные технологии разработки ПО	-
ПК-10.3	Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	-
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.03.02	1С-Программирование	
ПК-11	Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	ПК
ПК-11.1	Знает концепции и атрибуты качества ПО	-
ПК-11.2	Умеет определять атрибуты качества ПО	-
ПК-11.3	Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО	-
Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-12	Владение стандартами и моделями жизненного цикла	ПК
ПК-12.1	Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО	-
ПК-12.2	Умеет использовать модели жизненного цикла ПО	-
ПК-12.3	Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО	-
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	ПК
ПК-1.1	Знает концептуальные модели менеджмента	-
ПК-1.2	Умеет использовать основные модели менеджмента в управлении	-
ПК-1.3	Имеет навыки практического применения моделей и методов менеджмента в управлении ПО	-
ПК-2	Владение методами контроля проекта и готовностью осуществлять контроль версий	ПК
ПК-2.1	Знает основные методы информационной безопасности ИС	-
ПК-2.2	Умеет организовать работы по управлению проектом ИС	-
ПК-2.3	Имеет навыки в проведении переговоров и способен осуществлять контроль версий	-
ПК-3	Способность оформления методических материалов и пособий по применению программных систем	ПК
ПК-3.1	Знает системы оформления методических материалов по применению программных систем	-
ПК-3.2	Умеет оформлять пособия по применению программных систем	-
ПК-3.3	Имеет навыки оформления методических материалов и пособий по применению программных систем	-
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-6	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения	ПК
ПК-6.1	Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения	-
ПК-6.2	Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения	-
ПК-6.3	Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения	-
ПК-7	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения	ПК
ПК-7.1	Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения	-
ПК-7.2	Умеет вычислять временную и емкостную сложность ПО	-
ПК-7.3	Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности ПО	-
Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	
ПК-8	Способность создавать программные интерфейсы	ПК
ПК-8.1	Знает способы создания программных интерфейсов	-
ПК-8.2	Умеет создавать интуитивно понятные программные интерфейсы	-
ПК-8.3	Имеет навыки в создании современных программных интерфейсов	-
Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.02	Элементарная математика	ОПК-1
Б1.О.03	Теоретические основы информатики	ОПК-1
Б1.О.04	Введение в программную инженерию	ПК-9
Б1.О.05	История (всеобщая история, история России)	УК-5
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
Б1.О.07	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.08	Логические основы ЭВМ	ОПК-1
Б1.О.09	Философия	УК-5
Б1.О.10	Правоведение	УК-1; УК-2
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.О.12	Управление IT-проектами	УК-2; УК-3
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.14	Базы данных	ОПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.15	Деловые коммуникации	УК-4
Б1.О.16	Чеченская традиционная культура и этика	
Б1.О.17	История народов Чеченской Республики	
Б1.О.18	Чеченский язык	
Б1.О.19	Деловой английский язык	УК-4
Б1.О.20	Психология общества	
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	УК-7
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	УК-7
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	УК-7
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-5
Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-7; ПК-11
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-10
Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации	УК-1; ПК-10
Б1.В.04	Web-программирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Информационные системы и технологии	
Б1.В.07	Программирование на Python	
Б1.В.08	Тестирование и отладка ПО	
Б1.В.09	Логика и теория вычислительных алгоритмов	
Б1.В.10	Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ	
Б1.В.11	Разработка 3d-игр	
Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии	УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	1С-Программирование	ПК-10
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-11
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-12
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3
ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе	УК-1; УК-3
ФТД.02	Педагогика и психология	УК-1; УК-3

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2	
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2	Высшее образование Повышение квалификации
D/01.6	Анализ требований к программному обеспечению	ОПК-4	
D/03.6	Проектирование программного обеспечения	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП	СР				Конт. роль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП				СР	Конт. роль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.					СРП	СР	Конт. роль
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1188								33	20		2268							63	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	21		1188									33	20		2268						63	41				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачд.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.3											65.2											62.3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			18											27												22.5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)			26											22												24										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)			26											22												24										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	442	153	34	255		566	72	30	ТО: 17 Э: 4		1188	374	68	102	204		733	81	33	ТО: 17 Э: 3		2268	816	221	136	459		1299	153	63	ТО: 34 Э: 7		
1	Б1.0.01	Иностранный язык	Зач	72	34			34		38		2		Зач	72	34			34		38		2		Зач(2)	144	68			68		76		4			1234
2	Б1.0.02	Элементарная математика	Эк	218	68	34		34		112	36	6		Эк	218	68	34		34		112	36	6		Эк	218	68	34		34		112	36	6			1
3	Б1.0.03	Теоретические основы информатики	Эк	262	102	34	34	34		114	36	7		Зач	144	34		34			110		4		Эк	398	136	34	68	34		224	36	11			12
4	Б1.0.04	Введение в программную инженерию	Зач	180	34			34		146		5													Зач	180	34			34		146		5			1
5	Б1.0.05	История (всеобщая история, история России)												Эк	72	34	17		17		2	36	2		Эк	72	34	17		17		2	36	2			2
6	Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	Зач	72	34	17		17		38		2													Зач	72	34	17		17		38		2			1
7	Б1.0.08	Логические основы ЭВМ												Эк	218	68	34		34		103	45	6		Эк	218	68	34		34		103	45	6			2
8	Б1.0.11	Русский язык и культура речи	Зач	72	34			34		38		2													Зач	72	34			34		38		2			1
9	Б1.0.13	Кавказская культура и спорт		38	34	17		17		2		1		Зач	38	34	17		17		2		1		Зач	72	68	34		34		4		2			12
10	Б1.0.15	Чеченская традиционная культура и искусство	Зач	72	34	17		17		38		2													Зач	72	34	17		17		38		2			1
11	Б1.0.17	История народов Чеченской Республики	Зач	108	68	34		34		40		3		Зач	108	68	34		34						Зач	108	68	34		34		40		3			1
12	Б1.0.18	Чеченский язык												Зач	72	34			34		38		2		Зач	72	34			34		38		2			2
13	Б1.8.02	Объектно-ориентированное программирование												Зач	180	68		34	34		112		5		Зач	180	68		34	34		112		5			23456
14	Б1.8.04	Web-программирование												Зач	180	68		34	34		112		5		Зач	180	68		34	34		112		5			234
15	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика												ЗачО	218						216		6		ЗачО	218					216		6			2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Зач(6)											Эк(2) Зач(6) ЗачО											Эк(4) Зач(12) ЗачО											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1											7 4/6											8 4/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3														з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4														з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс														з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов																	Академических часов																	Академических часов																				
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль										Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль										Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль													
ИТОГО (с факультативами)				1110															28	21		1350															35	20		2460															63	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1110															28	21		1350															35	20		2460															63	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2																		65.7																		61.5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			9																		48																		28.5																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)			21																		25																		23																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)			21																		25																		23																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)			2																		2																		2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1008	357	68	136	153		615	36	28	ТО: 17 Э: 4		1260	425	51	136	238		691	144	35	ТО: 17 Э: 3		2268	782	119	272	391		1306	180	63	ТО: 34 Э: 7																						
1	Б1.0.01	Иностранный язык	Эк	108	34					34	74	3		Эк	108	34					29	45	3		Эк	Эк	218	68			68		103	45	6			1234																				
2	Б1.0.07	Математический анализ	Эк	180	68	34				34	76	36	5		Эк	180	68									Эк	Эк	180	68	34		34		76	36	5			3																			
3	Б1.0.15	Деловые коммуникации												Эк	180	68		34	34		112		5		Эк	Эк	180	68		34	34		112		5			4																				
4	Б1.0.ДВ.01.01	Футбол		102	34					34	68				Эк	90	34			34		56				Эк	Эк	192	68			68		124				3456																				
5	Б1.0.ДВ.01.02	Баскетбол		102	34					34	68				Эк	90	34			34		56				Эк	Эк	192	68			68		124				3456																				
6	Б1.0.ДВ.01.03	Волейбол		102	34					34	68				Эк	90	34			34		56				Эк	Эк	192	68			68		124				3456																				
7	Б1.0.ДВ.01.04	Настольный теннис		102	34					34	68				Эк	90	34			34		56				Эк	Эк	192	68			68		124				3456																				
8	Б1.0.ДВ.01.05	Плавание		102	34					34	68				Эк	90	34			34		56				Эк	Эк	192	68			68		124				3456																				
9	Б1.0.ДВ.01.06	Вольная борьба		102	34					34	68				Эк	90	34			34		56				Эк	Эк	192	68			68		124				3456																				
10	Б1.0.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		102	34					34	68				Эк	90	34			34		56				Эк	Эк	192	68			68		124				3456																				
11	Б1.8.02	Объектно-ориентированное программирование	Эк	180	68		34	34			112		5		Эк	144	68		34	34		76		4		Эк	Эк	324	136		68	68		188		9		23456																				
12	Б1.8.03	Информационная безопасность и защита информации												Эк	144	51	17			34		57	36	4		Эк	Эк	144	51	17		34		57	36	4		45																				
13	Б1.8.04	Web-программирование	Эк	180	68		34	34			112		5		Эк	180	68		34	34		49	63	5		Эк	Эк	380	136		68	68		161	63	10		234																				
14	Б1.8.05	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	Эк	180	68	34	34				112		5													Эк	Эк	180	68	34	34			112		5		3																				
15	Б1.8.06	Информационные системы и телекоммуникации												Эк	144	68	34			34		76		4		Эк	Эк	144	68	34		34		76		4		4																				
16	Б1.8.09	Логика и теория вычислительных алгоритмов	Эк	180	51		34	17			129		5												Эк	Эк	180	51		34	17		129		5		3																					
17	Б1.8.ДВ.02.01	Программирование на Dart												Эк	144	68		34	34		76		4		Эк	Эк	144	68		34	34		76		4		45																					
18	Б1.8.ДВ.02.02	Функциональное программирование												Эк	144	68		34	34		76		4		Эк	Эк	144	68		34	34		76		4		45																					
19	Б2.8.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)												Эк	216							216		6		Эк	Эк	216					216		6		4																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(3)														Эк(2) Эк(5) Эк(0)														Эк(5) Эк(8) Эк(0)																										
ПРАКТИКИ				(План)																																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																						
КАНИКУЛЫ																		1														7 1/6														8 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР				Конт роль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СРП				СР	Конт роль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр					СРП	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				1188									33	21		1116										31	20		2304								64	11			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116										31			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,2												57,6													56,9												
	ОП, факультативы (в период эк. сес.)			22,5																										11,3											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)			23													10													16,5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)			23													10													16,5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	391	102	136	153				570	90	29	ТО: 17 Эк: 4		576	100	10	20	70				476		16	ТО: 10 Эк:		1620	491	112	156	223			1046	90	45	ТО: 27 Эк: 4	
1	Б1.0.09	Философия	Эк	108	34	17					74		3															Эк	108	34	17			74		3			7		
2	Б1.0.12	Управление IT-проектами	Эк	180	68	34	34				67	45	5															Эк	180	68	34	34			67	45	5			7	
3	Б1.0.19	Деловой английский язык	Эк	72	34								2															Эк	72	34							2			567	
4	Б1.0.20	Психология общества														Эк	144	20	10		10			124		4		Эк	144	20	10		10		124		4			8	
5	Б1.8.01	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	180	51	17	34				129		5															Эк	180	51	17	34			129		5			7	
6	Б1.8.07	Программирование на Python	Эк	180	68		34	34			112		5			Эк	144	40		20	20		104		4		Эк Эк	324	108		54	54		216		9			5678		
7	Б1.8.08	Тестирование и отладка ПО														Эк	144	20			20		124		4		Эк	144	20			20		124		4			8		
8	Б1.8.10	Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ	Эк	144	68	34		34			76		4														Эк	144	68	34		34		76		4			7		
9	Б1.8.11	Разработка 3D-игр	Эк	180	68		34	34			112		5														Эк	180	68		34	34		112		5			7		
10	Б1.8.дв.03.01	Проектирование программного обеспечения														Эк	144	20			20		124		4		Эк	144	20			20		124		4			8		
11	Б1.8.дв.03.02	ИС-Программирование														Эк	144	20			20		124		4		Эк	144	20			20		124		4			8		
12	ИФ Д.01	Методология преподавания ИКТ в школе	Эк	72	34	17		17			38		2														Эк	72	34	17		17		38		2			7		
13	ИФ Д.02	Педагогика и психология	Эк	72	34	17		17			38		2														Эк	72	34	17		17		38		2			7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Эк(7)								Эк(2) Эк(2)								Эк(1) Эк(9)																					
ПРАКТИКИ			(План)													216							216		6	4		216						216		6	4				
Б2.8.03(П)	Научно-исследовательская работа														ЭкО	216							216		6	4	ЭкО	216						216		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324							324		9	6		324						324		9	6				
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															324							324		9	6		324						324		9	6				
КАНИКУЛЫ														1																								8 4/6			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Эксплуатационная практика	3	2			2					
Научно-исследовательская работа	4	2			4					
Итого по факту										
Итого по плану						6				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				191	1440	244	63	30	33	63	28	35	54	30	24	64	33	31
Итого по ОП (без факультативов)				189	1080	240	63	30	33	63	28	35	54	30	24	60	29	31
Дисциплины (модули)	45%	55%	14.6%	160	360	210	57	30	27	57	28	29	51	30	21	45	29	16
Обязательная часть					360	94	47	30	17	16	8	8	17	11	6	14	10	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	116	10		10	41	20	21	34	19	15	31	19	12
Практика	29%	71%	0%	20	360	21	6		6	6		6	3		3	6		6
Обязательная часть					360	6	6		6									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	15				6		6	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				9	360	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	360	4										4	4	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.3	-	59.3	65.2	-	57.2	65.7	-	59.9	43.2	-	56.2	57.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					23.8	-	18	27	-	9	48	-	15.8	36	-	22.5	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.3	-	26	22	-	21	25	-	23	22.7	-	23	10
	элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-			-	2	2	-	2	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2952	-	442	374	-	391	459	-	425	370	-	391	100
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					132	-			-	34	34	-	34	30	-		
	Блок Б2					108	-			-			-		108	-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					68	-			-			-			-	68	
Итого по всем блокам					3128	-	442	374	-	391	459	-	425	478	-	459	100	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	5	3	2	5	3	2	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	8	3	5	9	4	5	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					20.25%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						41.7%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.4%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
Каф. Студ. Часов на студ./гр. Трудоемкость				
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство
41		Кафедра 41
42		Кафедра 42
43		Кафедра 43
44		Кафедра 44
45		Кафедра 45
46		Кафедра 46
47		Кафедра 47
48		Кафедра 48
49		Программирование и инфокоммуникационные технологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	63				63				54				64			
Всего	30		33		28		35		30		24		33		31	
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-3; УК-4	2	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-3; УК-4	2	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-3; УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк] УК-3; УК-4	3	Б1.О.10 Правоведение [За] УК-1; УК-2	3	Б1.О.14 Базы данных [За] ОПК-8; ПК-9; ПК-10	4	Б1.О.09 Философия [За] УК-5	3	Б1.О.20 Психология общества [За]	4
2																
3																
4			Б1.О.03 Теоретические основы информатики [За] ОПК-1	4												
5	Б1.О.02 Элементарная математика [Эк] ОПК-1	6			Б1.О.07 Математический анализ [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.15 Деловые коммуникации [За] УК-4	5	Б1.О.14 Базы данных [Эк] ОПК-8; ПК-9; ПК-10	6	Б1.О.19 Деловой английский язык [За] УК-4	2	Б1.О.12 Управление IT-проектами [Эк] УК-2; УК-3	5	Б1.В.07 Программирование на Python [Эк]	4
6			Б1.О.05 История (всеобщая история, история России) [Эк] УК-5	2												
7																
8																
9																
10							Б1.В.02 Объектно-ориент ированное программирование [За] ПК-10	4	Б1.О.19 Деловой английский язык [За] УК-4	2	Б1.В.02 Объектно-ориент ированное программирование [Эк] ПК-10	5	Б1.О.19 Деловой английский язык [Эк] УК-4	2	Б1.В.08 Тестирование и отладка ПО [За]	4
11			Б1.О.08 Логические основы ЭВМ [Эк] ОПК-1	6												
12	Б1.О.03 Теоретические основы информатики [Эк] ОПК-1	7														
13																
14							Б1.В.03 Информационная безопасность и защита информации [За] УК-1; ПК-10	4	Б1.В.02 Объектно-ориент ированное программирование [За] ПК-10	4	Б1.В.07 Программирование на Python [Эк]	4	Б1.В.01 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ПК-7; ПК-11	5	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Проектирование программного обеспечения [Эк] / 1С-Программирование (анне) УК-1; ПК-5	4
15			Б1.О.13 Физическая культура и спорт [За] УК-6; УК-7	1	Б1.В.04 Web-программирование [За] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5										
16			Б1.О.18 Чеченский язык [За]	2							Б1.В.12 Системы искусственного интеллекта [За]	2				
17									Б1.В.03 Информационная безопасность и защита информации [За] УК-1; ПК-10	4						

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.rlx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021