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

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1955d1821f0ab

Календарный учебный график

Курс	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
I	* * *

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	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			

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2021

-	-	-	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	Контроль	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		.

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2021

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
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	
																	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									

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2021

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
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	
																3	108	17		17		74									
3	108	17		17		74																									
																5	180	34	34			67	45								
6	216	34	34			148		4	144	34	34			13	63																
2	72			34		38		2	72			34		38		2	72			34		-7	45								
																								4	144	10		10		124	
	68			**34**		**34**			**68**			**30**		**38**																	
	68			34		34			68			30		38																	
	68			34		34			68			30		38																	
	68			34		34			68			30		38																	
	68			34		34			68			30		38																	
	68			34		34			68			30		38																	
	68			34		34			68			30		38																	
	68			34		34			68			30		38																	
19	684	17	102	136		366	63	15	540	17	136	85		257	45	19	684	51	102	102		429		12	432		20	60		352	
																5	180	17	34			129									
4	144		34	34		76		5	180		34	34		67	45																
5	180	17		34		129																									
5	180		34	34		112		4	144		34	34		76		5	180		34	34		112		4	144		20	20		104	
																								4	144			20		124	

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2021

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
		УК-7
		УК-7
		УК-7
		УК-7
		УК-7
		УК-7
		ПК-7; ПК-11
		ПК-10
		УК-1; ПК-10
		ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2021

-	-	-	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	Контроль	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		.

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2021

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
																								4	**144**		**34**	**34**		**76**	
																								4	144		34	34		76	
																								4	144		34	34		76	
								6	216					216										6	216					216	
								6	216					216																	
								6	216					216																	
																								6	216					216	
																								6	216					216	

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2021

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
																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									

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2021

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

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

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 инсталлировать 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 инсталляции 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 си-стем 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 прогаммного 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 информаци	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	

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 подготовк

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	

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.04 21.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	21		**1188**								**33**	20		**2268**								**63**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**1188**								**33**			**2268**								**63**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.3**											**65.2**											**62.3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**18**											**27**											**22.5**											
		Акад. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**											**22**											**24**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**											**22**											**24**											
		Акад. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
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.О.01	Иностранный язык	За	**72**	34			34		38		2		За	**72**	34			34		38		2		За(2)	**144**	68			68		76		4			1234
2	Б1.О.02	Элементарная математика	Эк	**216**	68	34		34		112	36	6													Эк	**216**	68	34		34		112	36	6			1
3	Б1.О.03	Теоретические основы информатики	Эк	**252**	102	34	34	34		114	36	7		За	**144**	34		34			110		4		Эк За	**396**	136	34	68	34		224	36	11			12
4	Б1.О.04	Введение в программную инженерию	За	**180**	34			34		146		5													За	**180**	34			34		146		5			1
5	Б1.О.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.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	34	17		17		38		2													За	**72**	34	17		17		38		2			1
7	Б1.О.08	Логические основы ЭВМ												Эк	**216**	68	34		34		103	45	6		Эк	**216**	68	34		34		103	45	6			2
8	Б1.О.11	Русский язык и культура речи	За	**72**	34			34		38		2													За	**72**	34			34		38		2			1
9	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		**38**	34	17		17		2		1		За	**38**	34	17		17		2		1		За	**72**	68	34		34		4		2			12
10	Б1.О.16	Чеченская традиционная культура и [illegible]	За	**72**	34	17		17		38		2													За	**72**	34	17		17		38		2			1
11	Б1.О.17	История народов Чеченской Республики	За	**108**	68	34		34		40		3													За	**108**	68	34		34		40		3			1
12	Б1.О.18	Чеченский язык												За	**72**	34			34		38		2		За	**72**	34			34		38		2			2
13	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование												За	**180**	68		34	34		112		5		За	**180**	68		34	34		112		5			23456
14	Б1.В.04	Web-программирование												За	**180**	68		34	34		112		5		За	**180**	68		34	34		112		5			234
15	**Б2.О.01(У)**	**Ознакомительная практика**												ЗаО	**216**						216		6		ЗаО	**216**						216		6			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6)											Эк(2) За(6) ЗаО											Эк(4) За(12) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7 4/6												8 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.04 21.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1110**								**28**	21		**1350**								**35**	20		**2460**								**63**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1110**								**28**			**1350**								**35**			**2460**								**63**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.2**											**65.7**											**61.5**											
		ОП, факультативы (в период эк. сес.)		**9**											**48**											**28.5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**											**25**											**23**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**											**25**											**23**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**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.О.01	Иностранный язык	За	**108**	34			34		74		3		Зк	**108**	34			34		29	45	3		Зк За	**218**	68			68		103	45	6			1234
2	Б1.О.07	Математический анализ	Зк	**180**	68	34		34		76	36	5													Зк	**180**	68	34		34		76	36	5			3
3	Б1.О.15	Деловые коммуникации												За	**180**	68		34	34		112		5		За	**180**	68		34	34		112		5			4
4	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		**102**	34			34		68					**90**	34			34		56					**192**	68			68		124					3456
5	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		**102**	34			34		68					**90**	34			34		56					**192**	68			68		124					3456
6	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		**102**	34			34		68					**90**	34			34		56					**192**	68			68		124					3456
7	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		**102**	34			34		68					**90**	34			34		56					**192**	68			68		124					3456
8	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		**102**	34			34		68					**90**	34			34		56					**192**	68			68		124					3456
9	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		**102**	34			34		68					**90**	34			34		56					**192**	68			68		124					3456
10	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		**102**	34			34		68					**90**	34			34		56					**192**	68			68		124					3456
11	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	Зк	**180**	68		34	34		112		5		За	**144**	68		34	34		76		4		Зк За	**324**	136		68	68		188		9			23456
12	Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации												За	**144**	51	17		34		57	36	4		За	**144**	51	17		34		57	36	4			45
13	Б1.В.04	Web-программирование	За	**180**	68		34	34		112		5		Зк	**180**	68		34	34		49	63	5		Зк За	**360**	136		68	68		161	63	10			234
14	Б1.В.05	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	Зк	**180**	68	34	34			112		5													Зк	**180**	68	34	34			112		5			3
15	Б1.В.06	Информационные системы и технологии												За	**144**	68	34		34		76		4		За	**144**	68	34		34		76		4			4
16	Б1.В.09	Логика и теория вычислительных алгоритмов	За	**180**	51		34	17		129		5													За	**180**	51		34	17		129		5			3
17	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart												За	**144**	68		34	34		76		4		За	**144**	68		34	34		76		4			45
18	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование												За	**144**	68		34	34		76		4		За	**144**	68		34	34		76		4			45
19	**Б2.В.01(У)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**												ЗаО	**216**						216		6		ЗаО	**216**						216		6			4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3)											Эк(2) За(5) ЗаО											Эк(5) За(8) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7 4/6												8 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.04 21.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1148**								**30**	21		**932**								**24**	20		**2080**								**54**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1148**								**30**			**932**								**24**			**2080**								**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.9**											**43.2**											**51.6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**15.8**											**36**											**25.9**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23**											**22.7**											**22.9**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23**											**22.7**											**22.9**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**											**2**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**391**	**68**	**136**	**187**		**626**	**63**	**30**	ТО: 17 Э: 4		**756**	**340**	**51**	**170**	**119**		**308**	**108**	**21**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**731**	**119**	**306**	**306**		**934**	**171**	**51**	ТО: 32 Э: 7		
1	Б1.О.10	Правоведение	За	**108**	34	17		17		74		3													За	**108**	34	17		17		74		3			5
2	Б1.О.14	Базы данных	Зк	**216**	68	34	34			148		6		За	**144**	68	34	34			13	63	4		Зк За	**360**	136	68	68			161	63	10			56
3	Б1.О.19	Деловой английский язык	За	**72**	34			34		38		2		За	**72**	34			34		38		2		За(2)	**144**	68			68		76		4			567
4	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За	**138**	64			64		72					3456
5	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*		**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За	**138**	64			64		72					3456
6	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*		**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За	**138**	64			64		72					3456
7	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*		**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За	**138**	64			64		72					3456
8	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*		**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За	**138**	64			64		72					3456
9	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*		**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За	**138**	64			64		72					3456
10	*Б1.О.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*		**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За	**138**	64			64		72					3456
11	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	За	**144**	68		34	34		76		4		Зк	**180**	68		34	34		67	45	5		Зк За	**324**	136		68	68		143	45	9			23456
12	Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации	Зк	**180**	51	17		34		129		5													Зк	**180**	51	17		34		129		5			45
13	Б1.В.07	Программирование на Python	За	**180**	68		34	34		112		5		Зк	**144**	68		34	34		76		4		Зк За	**324**	136		68	68		188		9			5678
14	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта												За	**72**	34	17		17		38		2		За	**72**	34	17		17		38		2			6
15	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика												За	**144**	68		68			76		4		За	**144**	68		68			76		4			6
16	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Инноватика в программной инженерии*												За	**144**	68		68			76		4		За	**144**	68		68			76		4			6
17	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart	Зк	**180**	68		34	34		49	63	5													Зк	**180**	68		34	34		49	63	5			45
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Функциональное программирование*	Зк	**180**	68		34	34		49	63	5													Зк	**180**	68		34	34		49	63	5			45
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)											Эк(2) За(5)											Эк(5) За(9)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	108				108			3	2		108	108				108			3	2		
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика												ЗаО	108	108				108			3	2	ЗаО	108	108				108			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7 1/6											8 1/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.04 21.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1188**								**33**	21		**1116**								**31**	20		**2304**								**64**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1116**								**31**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.2**											**57.6**											**56.9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**22.5**																						**11.3**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23**											**10**											**16.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23**											**10**											**16.5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**391**	**102**	**136**	**153**		**570**	**90**	**29**	ТО: 17 Э: 4		**576**	**100**	**10**	**20**	**70**		**476**		**16**	ТО: 10 Э:		**1620**	**491**	**112**	**156**	**223**		**1046**	**90**	**45**	ТО: 27 Э: 4		
1	Б1.О.09	Философия	За	**108**	34	17		17		74		3													За	**108**	34	17		17		74		3			7
2	Б1.О.12	Управление IT-проектами	Зк	**180**	68	34	34			67	45	5													Зк	**180**	68	34	34			67	45	5			7
3	Б1.О.19	Деловой английский язык	Зк	**72**	34			34			45	2													Зк	**72**	34			34			45	2			567
4	Б1.О.20	Психология общества												За	**144**	20	10		10		124		4		За	**144**	20	10		10		124		4			8
5	Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	За	**180**	51	17	34			129		5													За	**180**	51	17	34			129		5			7
6	Б1.В.07	Программирование на Python	За	**180**	68		34	34		112		5		Зк	**144**	40		20	20		104		4		Зк За	**324**	108		54	54		216		9			5678
7	Б1.В.08	Тестирование и отладка ПО												За	**144**	20			20		124		4		За	**144**	20			20		124		4			8
8	Б1.В.10	Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ	За	**144**	68	34		34		76		4													За	**144**	68	34		34		76		4			7
9	Б1.В.11	Разработка 3d-игр	За	**180**	68		34	34		112		5													За	**180**	68		34	34		112		5			7
10	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения												Зк	**144**	20			20		124		4		Зк	**144**	20			20		124		4			8
11	*Б1.В.ДВ.03.02*	*1С-Программирование*												Зк	**144**	20			20		124		4		Зк	**144**	20			20		124		4			8
12	ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе	За	**72**	34	17		17		38		2													За	**72**	34	17		17		38		2			7
13	ФТД.02	Педагогика и психология	За	**72**	34	17		17		38		2													За	**72**	34	17		17		38		2			7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7)											Эк(2) За(2)											Эк(4) За(9)												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	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											7 4/6											8 4/6		

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

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						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
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%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						41.7%												
Объём конт. работы от общего объёма 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	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021

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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021

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	Б1.О.02 Элементарная математика [Эк] ОПК-1	6	Б1.О.03 Теоретические основы информатики [За] ОПК-1	4	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
4																
5																
6																
7			Б1.О.05 История (всеобщая история, история России) [Эк] УК-5	2							Б1.В.02 Объектно-ориентированное программирование [Эк] ПК-10	5				
8																
9	Б1.О.03 Теоретические основы информатики [Эк] ОПК-1	7	Б1.О.08 Логические основы ЭВМ [Эк] ОПК-1	6	Б1.В.02 Объектно-ориентированное программирование [Эк] ПК-10	5	Б1.В.02 Объектно-ориентированное программирование [За] ПК-10	4					Б1.О.19 Деловой английский язык [Эк] УК-4	2	Б1.В.08 Тестирование и отладка ПО [За]	4
10									Б1.О.19 Деловой английский язык [За] УК-4	2						
11													Б1.В.01 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ПК-7; ПК-11	5		
12									Б1.В.02 Объектно-ориентированное программирование [За] ПК-10	4	Б1.В.07 Программирование на Python [Эк]	4				
13							Б1.В.03 Информационная безопасность и защита информации [За] УК-1; ПК-10	4							Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Проектирование программного обеспечения [Эк] (/ 1С-Программирование) УК-1; ПК-5	4
14					Б1.В.04 Web-программирование [За] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5										
15			Б1.О.13 Физическая культура и спорт [За] УК-6; УК-7	1												
16			Б1.О.18 Чеченский язык [За]	2					Б1.В.03		Б1.В.12 Системы искусственного интеллекта	2				
17																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.04_21.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	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.
18	Б1.О.04 Введение в программную инженерию [За] ПК-9	5					Б1.В.04 Web-программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5	Информационная безопасность и защита информации [Эк] УК-1; ПК-10	5	[За] Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Инженерная и компьютерная графика [За] (/ Инноватика в программной инженерии) ПК-11	4	Б1.В.07 Программирование на Python [За]	5	Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ПК-12	6
19			Б1.В.02 Объектно-ориентированное программирование [За] ПК-10	5	Б1.В.05 Вычислительные машины, сети и телекоммуникации [Эк]	5										
20																
21	Б1.О.06 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-2; УК-8	2							Б1.В.07 Программирование на Python [За]	5	Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика [ЗаО] ПК-12	3	Б1.В.10 Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ [За]	4		
22							Б1.В.06 Информационные системы и технологии [За]	4								
23	Б1.О.11 Русский язык и культура речи [За] УК-4; УК-5	2	Б1.В.04 Web-программирование [За] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5											Б3.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9
24					Б1.В.09 Логика и теория вычислительных алгоритмов [За]	5										
25	Б1.О.13 Физическая культура и спорт УК-6; УК-7	1											Б1.В.11 Разработка 3d-игр [За]	5		
26	Б1.О.16 Чеченская традиционная культура и этика [За]	2					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Программирование на Dart [За] (/ Функциональное программирование) ПК-9	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Программирование на Dart [Эк] (/ Функциональное программирование) ПК-9	5						
27																
28	Б1.О.17 История народов Чеченской Республики [За]	3														
29																
30			Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; ОПК-1	6									ФТД.01 Методология преподавания ИКТ в школе [За] УК-1; УК-3	2		
31																
32							Б2.В.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ПК-11	6					ФТД.02 Педагогика и психология [За] УК-1; УК-3	2		
33																
34																
35																

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