МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Чеченский государственный университет
Имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ *Арсаев Н.У.*

"____" _____ 20____ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 11.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Программирование и инфокоммуникационные технологии

Институт: Математики, физики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.07.2023 12:41:34
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1b6b1821f0b

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*	Э	Э	Э	Э К			*														*	*			Э	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	Э	Э К			*														*	*			Э	Э	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	Э К			*													Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	Э	Э К			*								П П	П	П	П П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	15	32	17	10	27	127
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4		4	25
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	7 4/6	8 4/6	1	7 4/6	8 4/6	1	7 4/6	8 4/6	1	7 4/6	8 4/6	34 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 3/6	28 3/6	**52**	23 3/6	28 3/6	**52**	23 3/6	28 3/6	**52**	23 3/6	28 3/6	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

-	-	-	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	Пр. подгот	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	3064	3064	4347	477		26	28	31	34	32	25	24	10		
Обязательная часть						94	94	3712	3712	1510	1510	1932	270		26	23	16	7	13	9				
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		10	10	360	360	136	136	179	45		2	2	3	3						
+	Б1.О.02	Математика	2	1		9	9	324	324	136	136	143	45		4	5								
+	Б1.О.03	Информатика	1			5	5	180	180	51	51	93	36		5									
+	Б1.О.04	Введение в программную инженерию		2		3	3	108	108	34	34	74				3								
+	Б1.О.05	История (всеобщая история, история России)	1			5	5	180	180	68	68	112			5									
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		2		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			5	5	180	180	68	68	49	63			5								
+	Б1.О.09	Философия		3		3	3	108	108	68	68	40					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 проектами		6		5	5	180	180	60	60	120								5				
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		12		2	2	72	72	68	68	4			1	1								
+	Б1.О.14	Базы данных	6	5		10	10	360	360	128	128	187	45						6	4				
+	Б1.О.15	Деловые коммуникации		3		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	Экономика		5		4	4	144	144	34	34	110							4					
+	Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика		4		4	4	144	144	34	34	110						4						
+	Б1.О.21	Основы военной подготовки		2		3	3	108	108	68	68	40				3								
+	Б1.О.22	Основы российской государственности		1		2	2	72	72	51	51	21			2									
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**3456**				**328**	**328**	**132**	**132**	**196**												
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		3456				328	328	132	132	196												
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		3456				328	328	132	132	196												
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		3456				328	328	132	132	196												
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		3456				328	328	132	132	196												
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		3456				328	328	132	132	196												
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		3456				328	328	132	132	196												
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		3456				328	328	132	132	196												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						116	116	4176	4176	1554	1554	2415	207			5	15	27	19	16	24	10		
+	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	36	245		23	23	828	828	332	332	451	45			5	5	4	4	5				
+	Б1.В.02	Информационная безопасность и защита информации	4			9	9	324	324	68	68	220	36					9						
+	Б1.В.03	Web-программирование	5	34		15	15	540	540	204	204	273	63				5	5	5					
+	Б1.В.04	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	3			5	5	180	180	68	68	112					5							
+	Б1.В.05	Информационные системы и технологии	4			5	5	180	180	68	68	112						5						
+	Б1.В.06	Программирование на Python	7	56		15	15	540	540	196	196	344							5	5	5			
+	Б1.В.07	Тестирование и отладка ПО		78		7	7	252	252	108	108	144									4	3		
+	Б1.В.08	Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ		7		4	4	144	144	68	68	76									4			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

-	-	-	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	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.09	Разработка 3d-игр		78		8	8	288	288	108	108	180									5	3		
+	Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта		6		2	2	72	72	30	30	42								2				
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**		4	**4**	**144**	**144**	**60**	**60**	**84**								4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика		6		4	4	144	144	60	60	84								4				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии		6		4	4	144	144	60	60	84								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)**	**7**	**8**		10	**10**	**360**	**360**	**108**	**108**	**252**									6	4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения	7	8		10	10	360	360	108	108	252									6	4		
-	Б1.В.ДВ.03.02	1С-Программирование	7	8		10	10	360	360	108	108	252									6	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_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
														Семестр 1								Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210		7888	7888	3064	4347	477	26	936	170	34	238		458	36	28	1008	136	34	272		458	108
Обязательная часть						94	94		3712	3712	1510	1932	270	26	936	170	34	238		458	36	23	828	136		238		346	108
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		10	10	36	360	360	136	179	45	2	72			34		38		2	72			34		38	
+	Б1.О.02	Математика	2	1		9	9	36	324	324	136	143	45	4	144	34		34		76		5	180	34		34		67	45
+	Б1.О.03	Информатика	1			5	5	36	180	180	51	93	36	5	180	17	34			93	36								
+	Б1.О.04	Введение в программную инженерию		2		3	3	36	108	108	34	74										3	108			34		74	
+	Б1.О.05	История (всеобщая история, история России)	1			5	5	36	180	180	68	112		5	180	34		34		112									
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	36	72	72	34	38										2	72	17		17		38	
+	Б1.О.07	Математический анализ	3			5	5	36	180	180	68	76	36																
+	Б1.О.08	Логические основы ЭВМ	2			5	5	36	180	180	68	49	63									5	180	34		34		49	63
+	Б1.О.09	Философия		3		3	3	36	108	108	68	40																	
+	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		2	72			34		38									
+	Б1.О.12	Управление проектами		6		5	5	36	180	180	60	120																	
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		12		2	2	36	72	72	68	4		1	36	17		17		2		1	36	17		17		2	
+	Б1.О.14	Базы данных	6	5		10	10	36	360	360	128	187	45																
+	Б1.О.15	Деловые коммуникации		3		5	5	36	180	180	68	112																	
+	Б1.О.16	Чеченская традиционная культура и этика		1		2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17		38									
+	Б1.О.17	История народов Чеченской Республики		1		3	3	36	108	108	68	40		3	108	34		34		40									
+	Б1.О.18	Чеченский язык		2		2	2	36	72	72	34	38										2	72			34		38	
+	Б1.О.19	Экономика		5		4	4	36	144	144	34	110																	
+	Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика		4		4	4	36	144	144	34	110																	
+	Б1.О.21	Основы военной подготовки		2		3	3	36	108	108	68	40										3	108	34		34		40	
+	Б1.О.22	Основы российской государственности		1		2	2	36	72	72	51	21		2	72	17		34		21									
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**3456**					**328**	**328**	**132**	**196**																	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		3456					328	328	132	196																	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		3456					328	328	132	196																	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		3456					328	328	132	196																	
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		3456					328	328	132	196																	
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		3456					328	328	132	196																	
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		3456					328	328	132	196																	
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		3456					328	328	132	196																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						116	116		4176	4176	1554	2415	207									5	180		34	34		112	
+	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	36	245		23	23	36	828	828	332	451	45									5	180		34	34		112	
+	Б1.В.02	Информационная безопасность и защита информации	4			9	9	36	324	324	68	220	36																
+	Б1.В.03	Web-программирование	5	34		15	15	36	540	540	204	273	63																
+	Б1.В.04	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	3			5	5	36	180	180	68	112																	
+	Б1.В.05	Информационные системы и технологии	4			5	5	36	180	180	68	112																	
+	Б1.В.06	Программирование на Python	7	56		15	15	36	540	540	196	344																	
+	Б1.В.07	Тестирование и отладка ПО		78		7	7	36	252	252	108	144																	
+	Б1.В.08	Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ		7		4	4	36	144	144	68	76																	

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
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
31	1218	136	102	238		706	36	34	1314	85	102	255		791	81	32	1220	68	170	204		652	126	25	968	75	150	135		518	90
16	678	102		170		370	36	7	342	17		85		195	45	13	536	68	34	68		366		9	392	60	60	30		197	45
3	108			34		74		3	108			34		29	45																
5	180	34		34		76	36																								
3	108	34		34		40																									
																3	108	17		17		74									
																								5	180	30	30			120	
																6	216	34	34			148		4	144	30	30			39	45
5	180	34		34		112																									
																4	144	17		17		110									
								4	144	17		17		110																	
	102			**34**		**68**			**90**			**34**		**56**			**68**			**34**		**34**			**68**			**30**		**38**	
	102			34		68			90			34		56			68			34		34			68			30		38	
	102			34		68			90			34		56			68			34		34			68			30		38	
	102			34		68			90			34		56			68			34		34			68			30		38	
	102			34		68			90			34		56			68			34		34			68			30		38	
	102			34		68			90			34		56			68			34		34			68			30		38	
	102			34		68			90			34		56			68			34		34			68			30		38	
	102			34		68			90			34		56			68			34		34			68			30		38	
15	540	34	102	68		336		27	972	68	102	170		596	36	19	684		136	136		286	126	16	576	15	90	105		321	45
5	180		34	34		112		4	144		34	34		76		4	144		34	34		76		5	180		30	30		75	45
								9	324	34		34		220	36																
5	180		34	34		112		5	180		34	34		112		5	180		34	34		49	63								
5	180	34	34			112																									
								5	180	34		34		112																	
																5	180		34	34		112		5	180		30	30		120	

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 4																Закрепленная кафедра		-
Семестр 7								Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
24	864	102	68	170		524		10	360	40	20	60		240				
																		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-10
																		УК-4; УК-5
																		УК-9
																		УК-6; УК-7
																		ПК-9; ПК-10; ОПК-8
																		УК-3; УК-4
																		УК-4
																		УК-5
																		УК-7
																		УК-7
																		УК-7
																		УК-7
																		УК-7
																		УК-7
																		УК-7
																		УК-7
24	864	102	68	170		524		10	360	40	20	60		240				
																		ПК-10
																		УК-1; ПК-10
																		ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
5	180		34	34		112												
4	144	34		34		76		3	108	20		20		68				
4	144	34		34		76												

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
														Семестр 1								Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
+	Б1.В.09	Разработка 3d-игр		78		8	8	36	288	288	108	180																	
+	Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта		6		2	2	36	72	72	30	42																	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**		4	**4**		**144**	**144**	**60**	**84**																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика		6		4	4	36	144	144	60	84																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инноватика в программной инженерии		6		4	4	36	144	144	60	84																	
+	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)**	**7**	**8**		10	**10**		**360**	**360**	**108**	**252**																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения	7	8		10	10	36	360	360	108	252																	
-	Б1.В.ДВ.03.02	1С-Программирование	7	8		10	10	36	360	360	108	252																	
Блок 2.Практика						21	21		756	756	108	648										6	216					216	
Обязательная часть						6	6		216	216		216										6	216					216	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	36	216	216		216										6	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_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
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
																								2	72	15		15		42	
																								4	**144**		**30**	**30**		**84**	
																								4	144		30	30		84	
																								4	144		30	30		84	
								4	**144**		**34**	**34**		**76**		5	**180**		**34**	**34**		**49**	**63**								
								4	144		34	34		76		5	180		34	34		49	63								
								4	144		34	34		76		5	180		34	34		49	63								
								6	216					216										3	108				108		
								6	216					216										3	108				108		
								6	216					216																	
																								3	108				108		

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2023

Курс 4																Закрепленная кафедра		-
Семестр 7								Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
5	180		34	34		112		3	108		20	20		68				
																		ПК-11
																		ПК-11
																		УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-8; ОПК-7
																		ПК-9
																		ПК-9
																		ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
6	**216**	**34**		**34**		**148**		4	**144**	**20**		**20**		**104**				**УК-1; ПК-5**
6	216	34		34		148		4	144	20		20		104				УК-1; ПК-5
6	216	34		34		148		4	144	20		20		104				ПК-10
								6	216					216				
																		УК-1; ОПК-1
								6	216					216				
																		ПК-11
																		ПК-12
								6	216					216				ПК-12
								9	324					324				
								9	324					324				
4	144	34		34		76												
2	72	17		17		38												УК-1; УК-3
2	72	17		17		38												УК-1; УК-3

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

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.02	Информационная безопасность и защита информации	
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.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.15	Деловые коммуникации	
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.	-

Индекс	Содержание	Тип
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.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.15	Деловые коммуникации	
Б1.О.19	Экономика	
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	
Б1.О.22	Основы российской государственности	
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.01.01	Футбол	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Обладает способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
УК-9.2	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.12	Управление проектами	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями.	-
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению.	-
УК-10.3	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами.	-
Б1.О.10	Правоведение	
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	Математика	
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.08	Логические основы ЭВМ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.03	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.	-
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.03	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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.03	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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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.03.01	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.02.01	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.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.02	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.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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

Индекс	Содержание	Тип
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.03	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_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ОПК-8
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.02	Математика	ОПК-1
Б1.О.03	Информатика	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; УК-10
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.О.12	Управление проектами	УК-9
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.14	Базы данных	ПК-9; ПК-10; ОПК-8
Б1.О.15	Деловые коммуникации	УК-3; 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	Экономика	УК-4
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.21	Основы военной подготовки	
Б1.О.22	Основы российской государственности	УК-5
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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-5; ОПК-7
Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-10
Б1.В.02	Информационная безопасность и защита информаци	УК-1; ПК-10
Б1.В.03	Web-программирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	
Б1.В.05	Информационные системы и технологии	
Б1.В.06	Программирование на Python	
Б1.В.07	Тестирование и отладка ПО	
Б1.В.08	Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ	
Б1.В.09	Разработка 3d-игр	
Б1.В.10	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; ПК-8; ОПК-7
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_23.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	

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/01.6	Анализ требований к программному обеспечению
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-10	Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения
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
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения
ПК-2	Владение методами контроля проекта и готовностью осуществлять контроль версий
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-6	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения
ПК-7	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения
ПК-8	Способность создавать программные интерфейсы
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование программного обеспечения

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

№	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**936**								**26**	21		**1224**								**34**	20		**2160**								**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**								**26**			**1224**								**34**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**											**65.7**											**59.4**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**9**											**36**											**22.5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**											**26**											**26**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**											**26**											**26**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**936**	**442**	**170**	**34**	**238**		**458**	**36**	**26**	ТО: 17 Э: 4		**1224**	**442**	**136**	**34**	**272**		**674**	**108**	**34**	ТО: 17 Э: 3		**2160**	**884**	**306**	**68**	**510**		**1132**	**144**	**60**	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	Математика	За	**144**	68	34		34		76		4		Эк	**180**	68	34		34		67	45	5		Эк За	**324**	136	68		68		143	45	9			12
3	Б1.О.03	Информатика	Эк	**180**	51	17	34			93	36	5													Эк	**180**	51	17	34			93	36	5			1
4	Б1.О.04	Введение в программную инженерию												За	**108**	34			34		74		3		За	**108**	34			34		74		3			2
5	Б1.О.05	История (всеобщая история, история России)	Эк	**180**	68	34		34		112		5													Эк	**180**	68	34		34		112		5			1
6	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности												За	**72**	34	17		17		38		2		За	**72**	34	17		17		38		2			2
7	Б1.О.08	Логические основы ЭВМ												Эк	**180**	68	34		34		49	63	5		Эк	**180**	68	34		34		49	63	5			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	За	**36**	34	17		17		2		1		За	**36**	34	17		17		2		1		За(2)	**72**	68	34		34		4		2			12
10	Б1.О.16	Чеченская традиционная культура и этика	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.О.21	Основы военной подготовки												За	**108**	68	34		34		40		3		За	**108**	68	34		34		40		3			2
14	Б1.О.22	Основы российской государственности	За	**72**	51	17		34		21		2													За	**72**	51	17		34		21		2			1
15	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование												За	**180**	68		34	34		112		5		За	**180**	68		34	34		112		5			23456
16	**Б2.О.01(У)**	**Ознакомительная практика**												ЗаО	**216**						216		6		ЗаО	**216**						216		6			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7)											Эк(2) За(7) ЗаО											Эк(4) За(14) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1											7 4/6											8 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

№	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1218**								**31**	21		**1530**								**40**	20		**2748**								**71**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1218**								**31**			**1530**								**40**			**2748**								**71**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**63.6**											**80**											**71.8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**9**											**27**											**18**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**											**24**											**25**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**											**24**											**25**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**											**2**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1116**	**442**	**136**	**102**	**204**		**638**	**36**	**31**	ТО: 17 Э: 4		**1440**	**408**	**85**	**102**	**221**		**951**	**81**	**40**	ТО: 17 Э: 3		**2556**	**850**	**221**	**204**	**425**		**1589**	**117**	**71**	ТО: 34 Э: 7		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**108**	34			34		74		3		Эк	**108**	34			34		29	45	3		Эк За	**216**	68			68		103	45	6			1234
2	Б1.О.07	Математический анализ	Эк	**180**	68	34		34		76	36	5													Эк	**180**	68	34		34		76	36	5			3
3	Б1.О.09	Философия	За	**108**	68	34		34		40		3													За	**108**	68	34		34		40		3			3
4	Б1.О.15	Деловые коммуникации	За	**180**	68	34		34		112		5													За	**180**	68	34		34		112		5			3
5	Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика												За	**144**	34	17		17		110		4		За	**144**	34	17		17		110		4			4
6	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	За	**102**	34			34		68				За	**90**	34			34		56				За(2)	**192**	68			68		124					3456
7	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*	За	**102**	34			34		68				За	**90**	34			34		56				За(2)	**192**	68			68		124					3456
8	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*	За	**102**	34			34		68				За	**90**	34			34		56				За(2)	**192**	68			68		124					3456
9	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*	За	**102**	34			34		68				За	**90**	34			34		56				За(2)	**192**	68			68		124					3456
10	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*	За	**102**	34			34		68				За	**90**	34			34		56				За(2)	**192**	68			68		124					3456
11	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*	За	**102**	34			34		68				За	**90**	34			34		56				За(2)	**192**	68			68		124					3456
12	*Б1.О.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*	За	**102**	34			34		68				За	**90**	34			34		56				За(2)	**192**	68			68		124					3456
13	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	Эк	**180**	68		34	34		112		5		За	**144**	68		34	34		76		4		Эк За	**324**	136		68	68		188		9			23456
14	Б1.В.02	Информационная безопасность и защита информации												Эк	**324**	68	34		34		220	36	9		Эк	**324**	68	34		34		220	36	9			4
15	Б1.В.03	Web-программирование	За	**180**	68		34	34		112		5		За	**180**	68		34	34		112		5		За(2)	**360**	136		68	68		224		10			345
16	Б1.В.04	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	Эк	**180**	68	34	34			112		5													Эк	**180**	68	34	34			112		5			3
17	Б1.В.05	Информационные системы и технологии												Эк	**180**	68	34		34		112		5		Эк	**180**	68	34		34		112		5			4
18	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart												За	**144**	68		34	34		76		4		За	**144**	68		34	34		76		4			45
19	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Функциональное программирование*												За	**144**	68		34	34		76		4		За	**144**	68		34	34		76		4			45
20	**Б2.В.01(У)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**												ЗаО	**216**						216		6		ЗаО	**216**						216		6			4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)											Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(6) За(10) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7 4/6											8 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1220**								**32**	21		**1076**								**28**	20		**2296**								**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1220**								**32**			**1076**								**28**			**2296**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**60.4**											**54**											**57.2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**31.5**											**30**											**30.8**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24**											**22**											**23**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24**											**22**											**23**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**											**2**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1152**	**408**	**68**	**170**	**170**		**618**	**126**	**32**	ТО: 17 Э: 4		**900**	**330**	**75**	**150**	**105**		**480**	**90**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**2052**	**738**	**143**	**320**	**275**		**1098**	**216**	**57**	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.12	Управление проектами												За	**180**	60	30	30			120		5		За	**180**	60	30	30			120		5			6
3	Б1.О.14	Базы данных	За	**216**	68	34	34			148		6		Эк	**144**	60	30	30			39	45	4		Эк За	**360**	128	64	64			187	45	10			56
4	Б1.О.19	Экономика	За	**144**	34	17		17		110		4													За	**144**	34	17		17		110		4			5
5	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	За	**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За(2)	**136**	64			64		72					3456
6	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*	За	**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За(2)	**136**	64			64		72					3456
7	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*	За	**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За(2)	**136**	64			64		72					3456
8	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*	За	**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За(2)	**136**	64			64		72					3456
9	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*	За	**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За(2)	**136**	64			64		72					3456
10	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*	За	**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За(2)	**136**	64			64		72					3456
11	*Б1.О.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*	За	**68**	34			34		34				За	**68**	30			30		38				За(2)	**136**	64			64		72					3456
12	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	За	**144**	68		34	34		76		4		Эк	**180**	60		30	30		75	45	5		Эк За	**324**	128		64	64		151	45	9			23456
13	Б1.В.03	Web-программирование	Эк	**180**	68		34	34		49	63	5													Эк	**180**	68		34	34		49	63	5			345
14	Б1.В.06	Программирование на Python	За	**180**	68		34	34		112		5		За	**180**	60		30	30		120		5		За(2)	**360**	128		64	64		232		10			567
15	Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта												За	**72**	30	15		15		42		2		За	**72**	30	15		15		42		2			6
16	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика												За	**144**	60		30	30		84		4		За	**144**	60		30	30		84		4			6
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Инноватика в программной инженерии*												За	**144**	60		30	30		84		4		За	**144**	60		30	30		84		4			6
18	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Dart	Эк	**180**	68		34	34		49	63	5													Эк	**180**	68		34	34		49	63	5			45
19	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Функциональное программирование*	Эк	**180**	68		34	34		49	63	5													Эк	**180**	68		34	34		49	63	5			45
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6)											Эк(2) За(5)											Эк(4) За(11)												
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 АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7 4/6											8 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

№	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1008**								**28**	21		**900**								**25**	20		**1908**								**53**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**								**24**			**900**								**25**			**1764**								**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.9**											**36**											**43.5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**											**12**											**16**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**											**12**											**16**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**340**	**102**	**68**	**170**		**524**		**24**	ТО: 17 Э: 4		**360**	**120**	**40**	**20**	**60**		**240**		**10**	ТО: 10 Э:		**1224**	**460**	**142**	**88**	**230**		**764**		**34**	ТО: 27 Э: 4		
1	Б1.В.06	Программирование на Python	Эк	**180**	68		34	34		112		5													Эк	**180**	68		34	34		112		5			567
2	Б1.В.07	Тестирование и отладка ПО	За	**144**	68	34		34		76		4		За	**108**	40	20		20		68		3		За(2)	**252**	108	54		54		144		7			78
3	Б1.В.08	Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ	За	**144**	68	34		34		76		4													За	**144**	68	34		34		76		4			7
4	Б1.В.09	Разработка 3d-игр	За	**180**	68		34	34		112		5		За	**108**	40		20	20		68		3		За(2)	**288**	108		54	54		180		8			78
5	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование программного обеспечения	Эк	**216**	68	34		34		148		6		За	**144**	40	20		20		104		4		Эк За	**360**	108	54		54		252		10			78
6	*Б1.В.ДВ.03.02*	*1С-Программирование*	Эк	**216**	68	34		34		148		6		За	**144**	40	20		20		104		4		Эк За	**360**	108	54		54		252		10			78
7	ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе	За	**72**	34	17		17		38		2													За	**72**	34	17		17		38		2			7
8	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(5)											За(3)											Эк(2) За(8)												
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 АТТЕСТАЦИ		(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_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

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_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

		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	60	26	34	71	31	40	60	32	28	53	28	25
	Итого по ОП (без факультативов)				189	1080	240	60	26	34	71	31	40	60	32	28	49	24	25
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	19.8%	160	360	210	54	26	28	65	31	34	57	32	25	34	24	10
Б1.О	Обязательная часть					360	94	49	26	23	23	16	7	22	13	9			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	116	5		5	42	15	27	35	19	16	34	24	10
Б2	Практика	29%	71%	0%	20	360	21	6		6	6		6	3		3	6		6
Б2.О	Обязательная часть					360	6	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	15				6		6	3		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	360	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	360	4										4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.2	-	53	65.7	-	63.6	80	-	60.4	54	-	50.9	36
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					19.1	-	9	36	-	9	27	-	31.5	30	-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.1	-	26	26	-	26	24	-	24	22	-	20	12
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-			-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3064	-	442	442	-	476	442	-	442	360	-	340	120
		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					3240	-	442	442	-	476	442	-	442	468	-	408	120
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	6	3	3	4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						14	7	7	10	5	5	11	6	5	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						41.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.84%												

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_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

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_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

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	60				71				60				53			
Всего	26		34		31		40		32		28		28		25	
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; УК-10	3	Б1.О.12 Управление проектами [За] УК-9	5	Б1.В.06 Программирование на Python [Эк]	5	Б1.В.07 Тестирование и отладка ПО [За]	3
2																
3	Б1.О.02 Математика [За] ОПК-1	4	Б1.О.02 Математика [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.07 Математический анализ [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.20 Теория вероятностей и математическая статистика [За]	4	Б1.О.14 Базы данных [За] ПК-9; ПК-10; ОПК-8	6	Б1.О.14 Базы данных [Эк] ПК-9; ПК-10; ОПК-8	4	Б1.В.07 Тестирование и отладка ПО [За]	4	Б1.В.09 Разработка 3d-игр [За]	3
4																
5																
6																
7	Б1.О.03 Информатика [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.04 Введение в программную инженерию [За] ПК-9	3	Б1.О.09 Философия [За] УК-5	3	Б1.В.01 Объектно-ориентированное программирование [За] ПК-10	4	Б1.О.19 Экономика [За] УК-4	4	Б1.В.01 Объектно-ориентированное программирование [Эк] ПК-10	5	Б1.В.08 Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ [За]	4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Проектирование программного обеспечения [За] (/ 1С-Программирование) УК-1; ПК-5	4
8																
9																
10																
11			Б1.О.06 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-2; УК-8	2												
12	Б1.О.05 История (всеобщая история, история России) [Эк] УК-5	5			Б1.О.15 Деловые коммуникации [За] УК-3; УК-4	5	Б1.В.02 Информационная безопасность и защита информации [Эк] УК-1; ПК-10	9							Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ПК-12	6
13			Б1.О.08 Логические основы ЭВМ [Эк] ОПК-1	5					Б1.В.01 Объектно-ориентированное программирование [За] ПК-10	4			Б1.В.09 Разработка 3d-игр [За]	5		
14																
15																
16																
17	Б1.О.11 Русский язык и культура речи [За]	2	Б1.О.13 Физическая культура и спорт	1							Б1.В.06 Программирование на Python [За]	5				
18																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

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	УК-4; УК-5		культура и спорт [За] УК-6; УК-7	1	Б1.В.01 Объектно-ориентированное программирование [Эк] ПК-10	5			Б1.В.03 Web-программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5						
19	Б1.О.13 Физическая культура и спорт [За] УК-6; УК-7	1	Б1.О.18 Чеченский язык [За]	2									Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Проектирование программного обеспечения [Эк] (/ 1С-Программирование) УК-1; ПК-5	6	Б3.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9
20	Б1.О.16 Чеченская традиционная культура и этика [За]	2									Б1.В.10 Системы искусственного интеллекта [За]	2				
21			Б1.О.21 Основы военной подготовки [За]	3			Б1.В.03 Web-программирование [За] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Инженерная и компьютерная графика [За] (/ Инноватика в программной инженерии) ПК-11	4				
22	Б1.О.17 История народов Чеченской Республики [За]	3														
23					Б1.В.03 Web-программирование [За] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5			Б1.В.06 Программирование на Python [За]	5						
24			Б1.В.01 Объектно-ориентированное программирование [За] ПК-10	5												
25	Б1.О.22 Основы российской государственности [За] УК-5	2											ФТД.01 Методология преподавания ИКТ в школе [За] УК-1; УК-3	2		
26											Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика [ЗаО] ПК-12	3				
27							Б1.В.05 Информационные системы и технологии [Эк]	5					ФТД.02 Педагогика и психология [За] УК-1; УК-3	2		
28					Б1.В.04 Вычислительные машины, сети и телекоммуникации [Эк]	5			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Программирование на Dart [Эк] (/ Функциональное программирование) ПК-9	5						
29			Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; ОПК-1	6												
30							Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Программирование на Dart [За] (/ Функциональное программирование) ПК-9	4								
31																
32																
33																
34																
35																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

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.
36																
37							Б2.В.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ПК-11	6								
38																
39																
40																

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.04_23.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023