ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2020

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:
2e83359f5ca5e6a3b453184343122d1b05d1821f0ab

Считать в план	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	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)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			10	10	360	360	132	132	192	36	2	2	3	3						
+	Б1.О.02	Элементарная математика	1				5	5	180	180	68	68	76	36	5									
+	Б1.О.03	Линейная алгебра и геометрия	1				5	5	180	180	68	68	76	36	5									
+	Б1.О.04	Теоретические основы информатики	1				6	6	216	216	136	136	44	36	6									
+	Б1.О.05	Введение в программную инженерию		2			4	4	144	144	60	60	84			4								
+	Б1.О.06	История (всеобщая история, история России)		2			2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.07	Типы и структуры данных		6			6	6	216	216	60	60	156							6				
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.09	Основы программирования Java skript	1				3	3	108	108	34	34	54	20	3									
+	Б1.О.10	Математический анализ	2				4	4	144	144	68	68	50	26		4								
+	Б1.О.11	Дискретная математика	2				5	5	180	180	68	68	92	20		5								
+	Б1.О.12	Основы ОС Linux и интернета вещей		1			3	3	108	108	68	68	40		3									
+	Б1.О.13	Философия		7			3	3	108	108	34	34	74								3			
+	Б1.О.14	Физика	3				4	4	144	144	68	68	40	36			4							
+	Б1.О.15	Углубленное программирование на C#	7				5	5	180	180	68	68	76	36							5			
+	Б1.О.16	Правоведение		5			3	3	108	108	34	34	74						3					
+	Б1.О.17	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	34	34	38		2									
+	Б1.О.18	Управление IT-проектами	5				4	4	144	144	68	68	40	36					4					
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	68	68	4		1	1								
+	Б1.О.20	Базы данных	6	5		6	11	11	396	396	128	128	232	36					6	5				
+	Б1.О.21	Деловые коммуникации		4			3	3	108	108	30	30	78					3						
+	Б1.О.22	Чеченская традиционная культура и этика		1			2	2	72	72	34	34	38		2									
+	Б1.О.23	История народов Чеченской Республики		2			3	3	108	108	68	68	40			3								
+	Б1.О.24	Чеченский язык		2			2	2	72	72	34	34	38			2								
+	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											
							99	*99*	*3892*	*3892*	*1630*	*1630*	*1908*	*354*	*29*	*25*	*7*	*6*	*13*	*11*	*8*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.В.01	Интеллектуальные информационные системы	4	3			10	10	360	360	128	128	196	36			5	5						
+	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация		6			5	5	180	180	60	60	120							5				
+	Б1.В.03	Компьютерные сети		3			6	6	216	216	68	68	148				6							
+	Б1.В.04	Проектирование программного обеспечения	8	7		8	10	10	360	360	113	113	211	36							7	3		
+	Б1.В.05	Тестирование и отладка ПО		8			4	4	144	144	45	45	99									4		
+	Б1.В.06	Логика и теория вычислительных алгоритмов		4			5	5	180	180	60	60	120					5						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.07	Web-разработка на Java skript	3				5	5	180	180	68	68	76	36			5							
+	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	6	5			10	10	360	360	160	160	164	36					5	5				
+	Б1.В.09	Защита информации		4			5	5	180	180	75	75	105					5						
+	Б1.В.10	Программирование	4	23			16	16	576	576	228	228	312	36		6	4	6						
+	Б1.В.11	Архитектура информационных систем		7			4	4	144	144	68	68	76								4			
+	Б1.В.12	Разработка мобильных приложений	8				5	5	180	180	45	45	99	36								5		
+	Б1.В.13	Web-программирование	5				10	10	360	360	85	85	239	36					10					
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**5**			2	**2**	**72**	**72**	**34**	**34**	**38**						2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология общества		5			2	2	72	72	34	34	38						2					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-коммуникации		5			2	2	72	72	34	34	38						2					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**7**			**7**	5	**5**	**180**	**180**	**68**	**68**	**76**	**36**							5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	7			7	5	5	180	180	68	68	76	36							5			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инноватика в программной инженерии	7			7	5	5	180	180	68	68	76	36							5			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**8**			4	**4**	**144**	**144**	**36**	**36**	**108**									4		
-	Б1.В.ДВ.03.01	1С-Программирование		8			4	4	144	144	36	36	108									4		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Виртуализация и виртуальные машины		8			4	4	144	144	36	36	108									4		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**7**				5	**5**	**180**	**180**	**68**	**68**	**76**	**36**							5			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Функциональное программирование	7				5	5	180	180	68	68	76	36							5			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная и компьютерная графика	7				5	5	180	180	68	68	76	36							5			
							111	*111*	*3996*	*3996*	*1409*	*1409*	*2263*	*324*		*6*	*20*	*21*	*17*	*10*	*21*	*16*		
							210	*210*	*7888*	*7888*	*3039*	*3039*	*4171*	*678*	*29*	*31*	*27*	*27*	*30*	*21*	*29*	*16*		
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		3	3	108	108			108			3								
							3	*3*	*108*	*108*			*108*			*3*								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	3	108	108			108					3						
+	Б2.В.02(П)	Производственная: эксплуатационная практика			6		9	9	324	324	108	108	216							9				
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216			216									6		
							18	*18*	*648*	*648*	*108*	*108*	*540*					*3*		*9*		*6*		
							21	*21*	*756*	*756*	*108*	*108*	*648*			*3*		*3*		*9*		*6*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108			108									3		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216			216									6		
							9	*9*	*324*	*324*			*324*									*9*		
							9	*9*	*324*	*324*			*324*									*9*		
ФТД.Факультативные дисциплины																								
+	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			
							4	*4*	*144*	*144*	*68*	*68*	*76*								*4*			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
							4	*4*	*144*	*144*	*68*	*68*	*76*								*4*			

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интерчасы
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Обязательная часть															
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	132	192	36	
+	Б1.О.02	Элементарная математика	1				5	5	36	180	180	68	76	36	
+	Б1.О.03	Линейная алгебра и геометрия	1				5	5	36	180	180	68	76	36	
+	Б1.О.04	Теоретические основы информатики	1				6	6	36	216	216	136	44	36	
+	Б1.О.05	Введение в программную инженерию		2			4	4	36	144	144	60	84		
+	Б1.О.06	История (всеобщая история, история России)		2			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.07	Типы и структуры данных		6			6	6	36	216	216	60	156		
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.09	Основы программирования Java skript	1				3	3	36	108	108	34	54	20	
+	Б1.О.10	Математический анализ	2				4	4	36	144	144	68	50	26	
+	Б1.О.11	Дискретная математика	2				5	5	36	180	180	68	92	20	
+	Б1.О.12	Основы ОС Linux и интернета вещей		1			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.О.13	Философия		7			3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.О.14	Физика	3				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.О.15	Углубленное программирование на C#	7				5	5	36	180	180	68	76	36	
+	Б1.О.16	Правоведение		5			3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.О.17	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.18	Управление IT-проектами	5				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	68	4		
+	Б1.О.20	Базы данных	6	5		6	11	11	36	396	396	128	232	36	
+	Б1.О.21	Деловые коммуникации		4			3	3	36	108	108	30	78		
+	Б1.О.22	Чеченская традиционная культура и этика		1			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.23	История народов Чеченской Республики		2			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.О.24	Чеченский язык		2			2	2	36	72	72	34	38		
+	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		
							99	*99*		*3892*	*3892*	*1630*	*1908*	*354*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
+	Б1.В.01	Интеллектуальные информационные системы	4	3			10	10	36	360	360	128	196	36	
+	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация		6			5	5	36	180	180	60	120		
+	Б1.В.03	Компьютерные сети		3			6	6	36	216	216	68	148		
+	Б1.В.04	Проектирование программного обеспечения	8	7		8	10	10	36	360	360	113	211	36	
+	Б1.В.05	Тестирование и отладка ПО		8			4	4	36	144	144	45	99		
+	Б1.В.06	Логика и теория вычислительных алгоритмов		4			5	5	36	180	180	60	120		

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2020

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 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
2	72			34		38		2	72			34		38		3	108			34		74		3	108			30		42	36
5	180	34		34		76	36																								
5	180	34		34		76	36																								
6	216	34	34	68		44	36																								
								4	144		30	30		84																	
								2	72	17		17		38																	
								2	72	17		17		38																	
3	108		34			54	20																								
								4	144	34		34		50	26																
								5	180	34		34		92	20																
3	108	34	34			40																									
																4	144	34	17	17		40	36								
2	72			34		38																									
1	36	17		17		2		1	36	17		17		2																	
																								3	108			30		78	
2	72	17		17		38																									
								3	108	34		34		40																	
								2	72			34		38																	
																	102			**36**		**66**			**90**			**30**		**60**	
																	102			36		66			90			30		60	
																	102			36		66			90			30		60	
																	102			36		66			90			30		60	
																	102			36		66			90			30		60	
																	102			36		66			90			30		60	
																	102			36		66			90			30		60	
																	102			36		66			90			30		60	
29	*1044*	*170*	*102*	*238*		*406*	*128*	*25*	*900*	*153*	*30*	*251*		*420*	*46*	*7*	*354*	*34*	*17*	*87*		*180*	*36*	*6*	*306*			*90*		*180*	*36*
																5	180	34	34			112		5	180	30	30			84	36
																6	216	34	34			148									
																								5	180	30	30			120	

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2020

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 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
								6	216	30	30			156																	
																3	108	17		17		74									
																5	180	34	34			76	36								
3	108	17		17		74																									
4	144	34	34			40	36																								
6	216	34	34			148		5	180	30	30			84	36																
	68			**36**		**32**			**68**			**30**		**38**																	
	68			36		32			68			30		38																	
	68			36		32			68			30		38																	
	68			36		32			68			30		38																	
	68			36		32			68			30		38																	
	68			36		32			68			30		38																	
	68			36		32			68			30		38																	
	68			36		32			68			30		38																	
	68			36		32			68			30		38																	
13	*536*	*85*	*68*	*53*		*294*	*36*	*11*	*464*	*60*	*60*	*30*		*278*	*36*	*8*	*288*	*51*	*34*	*17*		*150*	*36*								
								5	180	30		30		120																	
																7	252	34	34			184		3	108	18	27			27	36
																								4	144	18	27			99	

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

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интерчасы
+	Б1.В.07	Web-разработка на Java skript	3				5	5	36	180	180	68	76	36	
+	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	6	5			10	10	36	360	360	160	164	36	
+	Б1.В.09	Защита информации		4			5	5	36	180	180	75	105		
+	Б1.В.10	Программирование	4	23			16	16	36	576	576	228	312	36	
+	Б1.В.11	Архитектура информационных систем		7			4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.В.12	Разработка мобильных приложений	8				5	5	36	180	180	45	99	36	
+	Б1.В.13	Web-программирование	5				10	10	36	360	360	85	239	36	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология общества		5			2	2	36	72	72	34	38		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-коммуникации		5			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**7**			**7**	5	**5**		**180**	**180**	**68**	**76**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	7			7	5	5	36	180	180	68	76	36	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инноватика в программной инженерии	7			7	5	5	36	180	180	68	76	36	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**8**			4	**4**		**144**	**144**	**36**	**108**		
-	Б1.В.ДВ.03.01	1С-Программирование		8			4	4	36	144	144	36	108		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Виртуализация и виртуальные машины		8			4	4	36	144	144	36	108		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**7**				5	**5**		**180**	**180**	**68**	**76**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Функциональное программирование	7				5	5	36	180	180	68	76	36	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная и компьютерная графика	7				5	5	36	180	180	68	76	36	
							111	*111*		*3996*	*3996*	*1409*	*2263*	*324*	
							210	*210*		*7888*	*7888*	*3039*	*4171*	*678*	
Блок 2.Практика															
Обязательная часть															
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108		108		
							3	*3*		*108*	*108*		*108*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.02(П)	Производственная: эксплуатационная практика			6		9	9	36	324	324	108	216		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216		216		
							18	*18*		*648*	*648*	*108*	*540*		
							21	*21*		*756*	*756*	*108*	*648*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		108		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216		216		
							9	*9*		*324*	*324*		*324*		
							9	*9*		*324*	*324*		*324*		
ФТД.Факультативные дисциплины															
+	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		
							4	*4*		*144*	*144*	*68*	*76*		

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2020

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 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
																5	180		34	34		76	36								
																								5	180	15	30	30		105	
								6	216		34	34		148		4	144	34	51			59		6	216	30	45			105	36
6	*216*		*34*	*34*		*148*		*20*	*720*	*102*	*153*	*34*		*395*	*36*	*21*	*756*	*105*	*135*	*30*		*414*	*72*
29	*1044*	*170*	*102*	*238*		*406*	*128*	*31*	*1116*	*153*	*64*	*285*		*568*	*46*	*27*	*1074*	*136*	*170*	*121*		*575*	*72*	*27*	*1062*	*105*	*135*	*120*		*594*	*108*
								3	108					108										3	108					108	
3	*108*							*108*																*3*	*108*					*108*	
																								3	108					108	
3	*108*							*108*																*3*	*108*					*108*	

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2020

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 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
5	180	34	51			95		5	180	30	45			69	36																
																4	144	34	34			76									
																								5	180	18	27			99	36
10	360	34	51			239	36																								
2	**72**	**17**		**17**		**38**																									
2	72	17		17		38																									
2	72	17		17		38																									
																5	**180**	**34**	**34**			**76**	**36**								
																5	180	34	34			76	36								
																5	180	34	34			76	36								
																								4	**144**	**18**	**18**			**108**	
																								4	144	18	18			108	
																								4	144	18	18			108	
																5	**180**	**34**	**34**			**76**	**36**								
																5	180	34	34			76	36								
																5	180	34	34			76	36								
17	*612*	*85*	*102*	*17*		*372*	*36*	*10*	*360*	*60*	*45*	*30*		*189*	*36*	*21*	*756*	*136*	*136*			*412*	*72*	*16*	*576*	*72*	*99*			*333*	*72*
30	*1148*	*170*	*170*	*70*		*666*	*72*	*21*	*824*	*120*	*105*	*60*		*467*	*72*	*29*	*1044*	*187*	*170*	*17*		*562*	*108*	*16*	*576*	*72*	*99*			*333*	*72*
								9	324				108	216																	
																								6	216					216	
								9	*324*				*108*	*216*											*6*	*216*					*216*	
								9	*324*				*108*	*216*											*6*	*216*					*216*	
																								3	108					108	
																								6	216					216	
																								9	*324*					*324*	
																								9	*324*					*324*	
																2	72	17		17		38									
																2	72	17		17		38									
																4	*144*	*34*		*34*		*76*									

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

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
							4	*4*		*144*	*144*	*68*	*76*		

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2020

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 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

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2020

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 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*									

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции

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.16	Правоведение	
Б1.В.06	Логика и теория вычислительных алгоритмов	
Б1.В.09	Защита информации	
Б1.В.11	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная 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.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.09	Основы программирования Java skript	
Б1.О.16	Правоведение	
Б1.О.18	Управление IT-проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	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.18	Управление IT-проектами	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология общества	
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

Индекс	Содержание	Тип
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.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.17	Русский язык и культура речи	
Б1.О.21	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-коммуникации	
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.06	История (всеобщая история, история России)	
Б1.О.13	Философия	
Б1.О.17	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология общества	
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.19	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.19	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.08	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	Линейная алгебра и геометрия	
Б1.О.04	Теоретические основы информатики	
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.В.06	Логика и теория вычислительных алгоритмов	
Б2.О.01(У)	Учебная 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.О.15	Углубленное программирование на C#	
Б1.В.10	Программирование	
Б1.В.12	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.13	Web-программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	1С-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.	-
Б1.В.04	Проектирование программного обеспечения	
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.О.09	Основы программирования Java skript	
Б1.В.ДВ.02.02	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.О.15	Углубленное программирование на C#	
Б1.В.10	Программирование	
Б1.В.12	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.13	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	1С-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.О.09	Основы программирования Java skript	
Б1.О.15	Углубленное программирование на C#	
Б1.В.05	Тестирование и отладка ПО	
Б1.В.10	Программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.13	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Инноватика в программной инженерии	
Б1.В.ДВ.03.01	1С-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.О.09	Основы программирования Java skript	
Б1.В.ДВ.02.02	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.20	Базы данных	
Б1.В.01	Интеллектуальные информационные системы	
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	-
Б1.В.07	Web-разработка на Java skript	
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.04.02	Инженерная и компьютерная графика	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Введение в программную инженерию	
Б1.О.07	Типы и структуры данных	
Б1.О.12	Основы ОС Linux и интернета вещей	
Б1.О.20	Базы данных	
Б1.В.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.03.02	Виртуализация и виртуальные машины	
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.20	Базы данных	
Б1.В.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.09	Защита информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Функциональное 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.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	
Б2.В.01(У)	Учебная 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)	Производственная: эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.В.04	Проектирование программного обеспечения	
Б1.В.05	Тестирование и отладка ПО	
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	-
Б1.В.04	Проектирование программного обеспечения	
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	-
Б1.В.11	Архитектура информационных систем	
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.О.15	Углубленное программирование на C#	
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.10	Программирование	
Б1.В.12	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.13	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	1С-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.О.09	Основы программирования Java skript	
Б1.В.ДВ.02.02	Инноватика в программной инженерии	

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-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; 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-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.02	Элементарная математика	ОПК-1
Б1.О.03	Линейная алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.04	Теоретические основы информатики	ОПК-1
Б1.О.05	Введение в программную инженерию	ПК-9
Б1.О.06	История (всеобщая история, история России)	УК-5
Б1.О.07	Типы и структуры данных	ПК-9
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
Б1.О.09	Основы программирования Java skript	УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8
Б1.О.10	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.11	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.12	Основы ОС Linux и интернета вещей	ПК-9
Б1.О.13	Философия	УК-5
Б1.О.14	Физика	ОПК-1
Б1.О.15	Углубленное программирование на C#	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.О.16	Правоведение	УК-1; УК-2
Б1.О.17	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.О.18	Управление IT-проектами	УК-2; УК-3
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.20	Базы данных	ОПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.21	Деловые коммуникации	УК-4
Б1.О.22	Чеченская традиционная культура и этика	
Б1.О.23	История народов Чеченской Республики	
Б1.О.24	Чеченский язык	
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; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-8; ПК-9; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-7; ПК-11
Б1.В.03	Компьютерные сети	ПК-9; ПК-10
Б1.В.04	Проектирование программного обеспечения	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Тестирование и отладка ПО	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.06	Логика и теория вычислительных алгоритмов	УК-1; ОПК-1
Б1.В.07	Web-разработка на Java skript	ПК-4
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	ПК-10
Б1.В.09	Защита информации	УК-1; ПК-10
Б1.В.10	Программирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.11	Архитектура информационных систем	УК-1; ПК-6
Б1.В.12	Разработка мобильных приложений	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.13	Web-программирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Психология общества	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-коммуникации	УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Инноватика в программной инженерии	УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	1С-Программирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Виртуализация и виртуальные машины	ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Функциональное программирование	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная и компьютерная графика	УК-1; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-11
Б2.В.02(П)	Производственная: эксплуатационная практика	ПК-12
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе	УК-1; УК-3
ФТД.02	Педагогика и психология	УК-1; УК-3

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_20.plx, код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	)9 3/6		1224								34	20 1/6		2269								63	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1224								34			2269								63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.4											63										59.2											
		ОП, факультативы (в период зач. сес.)		54.9											39.5										47.2											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)		29.8											29.6										29.7											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.)		29.8											29.6										29.7											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	510	170	102	238		406	128	29	ТО: 17)/6 Э: 2)/3		1116	502	153	64	285		569	46	31	ТО: 17 Э: 1)/6		2160	1012	323	166	523		974	174	60	ТО: 34)/6 Э: 3)/2		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Э3	72	34			34		38		2		Э3	72	34			34		38		2		Э3(2)	144	68			68		76		4			1234
2	Б1.О.02	Элементарная математика	Э4	180	68	34		34		76	36	5													Э4	180	68	34		34		76	36	5			1
3	Б1.О.03	Линейная алгебра и геометрия	Э4	180	68	34		34		76	36	5													Э4	180	68	34		34		76	36	5			1
4	Б1.О.04	Теоретические основы информатики	Э4	216	136	34	34	68		44	36	6													Э4	216	136	34	34	68		44	36	6			1
5	Б1.О.05	Введение в программную инженерию												Э3	144	60		30	30		84		4		Э3	144	60		30	30		84		4			2
6	Б1.О.06	История (всеобщая история, история России)												Э3	72	34	17		17		38		2		Э3	72	34	17		17		38		2			2
7	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности												Э3	72	34	17		17		38		2		Э3	72	34	17		17		38		2			2
8	Б1.О.09	Основы программирования Java script	Э4	108	34		34			54	20	3													Э4	108	34		34			54	20	3			1
9	Б1.О.10	Математический анализ												Э4	144	68	34		34		50	26	4		Э4	144	68	34		34		50	26	4			2
10	Б1.О.11	Дискретная математика												Э4	180	68	34		34		92	20	5		Э4	180	68	34		34		92	20	5			2
11	Б1.О.12	Основы ОС Unix и интернета вещей	Э3	108	68	34	34			40		3													Э3	108	68	34	34			40		3			1
12	Б1.О.17	Русский язык и культура речи	Э3	72	34			34		38		2													Э3	72	34			34		38		2			1
13	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		88	34	17		17		2		1		Э3	88	34	17		17		2		1		Э3	72	68	34		34		4		2			12
14	Б1.О.22	Чеченская традиционная культура и [illegible]	Э3	72	34	17		17		38		2													Э3	72	34	17		17		38		2			1
15	Б1.О.25	История народов Чеченской Республики												Э3	108	68	34		34		40		3		Э3	108	68	34		34		40		3			2
16	Б1.О.24	Чеченский язык												Э3	72	34			34		38		2		Э3	72	34			34		38		2			2
17	Б1.В.10	Программирование												Э3	216	68		34	34		148		6		Э3	216	68		34	34		148		6			234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Э4(4) З3(4)											Э4(2) З3(8)											Э4(6) З3(12)											
ПРАКТИКИ		(План)													)08						)08		3	2		)08						)08		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика												Э40	)08						)08		3	2	Э40	)08						)08		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2										8												)0		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 09.03.04_20.plx, код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1074								27	19 3/6		1170								30	19 1/6		2244								57	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1074								27			1170								30			2244								57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.5											57.6											55.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30.9											49.9											40.4										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)		22.8											22											22.4										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.)		22.8											22											22.4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)		2.1											2											2.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	391	136	170	85		509	72	27	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		972	330	105	135	90		534	108	27	ТО: 15 Э: 2 1/6		1944	721	241	305	175		1043	180	54	ТО: 32 1/6 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Э,з	108	34			34		74		3		Э,к	108	30			30		42	36	3		Э,к,Э,з	216	64			64		116	36	6		1234
2	Б1.О.14	Физика	Э,к	144	68	34	17	17		40	36	4													Э,к	144	68	34	17	17		40	36	4		3
3	Б1.О.21	Деловые коммуникации												Э,з	108	30			30		78		3		Э,з	108	30			30		78		3		4
4	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		102	36			36		66					80	30			30		60					182	66			66		126				3456
5	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		102	36			36		66					80	30			30		60					182	66			66		126				3456
6	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		102	36			36		66					80	30			30		60					182	66			66		126				3456
7	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		102	36			36		66					80	30			30		60					182	66			66		126				3456
8	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		102	36			36		66					80	30			30		60					182	66			66		126				3456
9	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		102	36			36		66					80	30			30		60					182	66			66		126				3456
10	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		102	36			36		66					80	30			30		60					182	66			66		126				3456
11	Б1.В.01	Интеллектуальные информационные системы	Э,з	180	68	34	34			112		5		Э,к	180	60	30	30			84	36	5		Э,к,Э,з	360	128	64	64			196	36	10		34
12	Б1.В.05	Компьютерные сети	Э,з	216	68	34	34			148		6													Э,з	216	68	34	34			148		6		3
13	Б1.В.06	Логика и теория вычислительных алгоритмов												Э,з	180	60	30	30			120		5		Э,з	180	60	30	30			120		5		4
14	Б1.В.07	Web-разработка на Java skript	Э,к	180	68		34	34		76	36	5													Э,к	180	68		34	34		76	36	5		3
15	Б1.В.09	Защита информации												Э,з	180	75	15	30	30		105		5		Э,з	180	75	15	30	30		105		5		4
16	Б1.В.10	Программирование	Э,з	144	85	34	51			59		4		Э,к	216	75	30	45			105	36	6		Э,к,Э,з	360	160	64	96			164	36	10		234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зм(2) За(4)											Зм(3) За(3)											Зм(5) За(7)										
ПРАКТИКИ		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика												Э,з	108						108		3	2	Э,з	108						108		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2										9											11		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 09.03.04_20.plx, код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	19 3/6		1148								30	22 2/6		2296								60	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148								30			1148								30			2296								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (над.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.8											45.6											52.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30.9											54											42.5											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)		21.8											17											19.4											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.)		21.8											17											19.4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)		2.1											2											2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	374	170	170	34		634	72	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		756	255	120	105	30		429	72	21	ТО: 15 Э: 1 1/3		1936	629	290	275	64		1063	144	51	ТО: 32 1/6 Э: 3 2/3		
1	Б1.О.07	Типы и структуры данных												Э	210	60	30	30			156		6		Э	210	60	30	30			156		6			6
2	Б1.О.16	Правоведение	Э	108	34	17		17		74		3													Э	108	34	17		17		74		3			5
3	Б1.О.13	Управление IT-проектами	Э	144	68	34	34			40	36	4													Э	144	68	34	34			40	36	4			5
4	Б1.О.20	Базы данных	Э	210	68	34	34			148		6		Э КП	120	60	30	30			84	36	5		Э Э КП	330	128	64	64			232	36	11			96
5	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		68	36			36		32				Э	68	30			30		38				Э	138	66			66		70					3456
6	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		68	36			36		32				Э	68	30			30		38				Э	138	66			66		70					3456
7	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		68	36			36		32				Э	68	30			30		38				Э	138	66			66		70					3456
8	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		68	36			36		32				Э	68	30			30		38				Э	138	66			66		70					3456
9	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		68	36			36		32				Э	68	30			30		38				Э	138	66			66		70					3456
10	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		68	36			36		32				Э	68	30			30		38				Э	138	66			66		70					3456
11	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		68	36			36		32				Э	68	30			30		38				Э	138	66			66		70					3456
12	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация												Э	120	60	30		30		120		5		Э	120	60	30		30		120		5			6
13	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	Э	120	85	34	51			95		5		Э	120	75	30	45			69	36	5		Э Э	360	160	64	96			164	36	10			96
14	Б1.В.15	Web-программирование	Э	360	85	34	51			239	36	10													Э	360	85	34	51			239	36	10			5
15	Б1.В.ДВ.01.01	Психология общества	Э	72	34	17		17		38		2													Э	72	34	17		17		38		2			5
16	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-коммуникации	Э	72	34	17		17		38		2													Э	72	34	17		17		38		2			5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Э(2) З(4)											Э(2) З(3) КП											Э(4) З(7) КП												
ПРАКТИКИ		(План)													324	108				108	216		9	6		324	108				108	216		9	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная: эксплуатационная практика												Э,О	324	108				108	216		9	6	Э,О	324	108				108	216		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											6											8	

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 09.03.04_20.plx, код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1188								33	19 3/6		1116								31	20 1/6		2304								64	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		546											582											564											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		463											49											472											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)		218											198											209											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.)		218											198											209											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	374	187	170	17		562	108	29	ТО: 17 1/6 В: 2 1/3		576	171	72	99			333	72	16	ТО: 8 2/3 В: 1 1/2		1620	545	259	269	17		895	180	45	ТО: 25 5/6 В: 3 5/6		
1	Б1.О.15	Философия	Эз	108	34	17		17		74		3													Эз	108	34	17		17		74		3			7
2	Б1.О.15	Углубленное программирование на C#	Э	180	68	34	34			76	36	5													Э	180	68	34	34			76	36	5			7
3	Б1.В.04	Проектирование программного обеспечения	Эз	252	68	34	34			184		7		Э КП	108	45	18	27			27	36	3		Э Эз КП	360	113	52	61			211	36	10			78
4	Б1.В.05	Тестирование и отладка ПО												Эз	144	45	18	27			99		4		Эз	144	45	18	27			99		4			8
5	Б1.В.11	Архитектура информационных систем	Эз	144	68	34	34			76		4													Эз	144	68	34	34			76		4			7
6	Б1.В.12	Разработка мобильных приложений												Э	180	45	18	27			99	36	5		Э	180	45	18	27			99	36	5			8
7	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	Э КП	180	68	34	34			76	36	5													Э КП	180	68	34	34			76	36	5			7
8	Б1.В.ДВ.02.02	*Компьютерная и программная компьютерия*	Э КП	180	68	34	34			76	36	5													Э КП	180	68	34	34			76	36	5			7
9	Б1.В.ДВ.03.01	*1С-Программирование*												Эз	144	36	18	18			108		4		Эз	144	36	18	18			108		4			8
10	Б1.В.ДВ.03.02	Виртуализация и виртуальные машины												Эз	144	36	18	18			108		4		Эз	144	36	18	18			108		4			8
11	Б1.В.ДВ.04.01	Функциональное программирование	Э	180	68	34	34			76	36	5													Э	180	68	34	34			76	36	5			7
12	Б1.В.ДВ.04.02	*Инженерная и компьютерная графика*	Э	180	68	34	34			76	36	5													Э	180	68	34	34			76	36	5			7
13	ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе	Эз	72	34	17		17		38		2													Эз	72	34	17		17		38		2			7
14	ФТД.02	Педагогика и психология	Эз	72	34	17		17		38		2													Эз	72	34	17		17		38		2			7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП											Эк(2) За(2) КП											Эк(5) За(7) КП(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.В.03(ПД)	Преддипломная практика												Эзо	216						216		6	4	Эзо	216						216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена												Э	108						108		3		Э	108						108		3			
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку и процедуре защиты и процедуру защиты													216						216		6	4		216						216		6	4		
КАНИКУЛЫ													2										8												10		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная ознакомительная практика	1	2			2						
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная: эксплуатационная практика	3	2			6						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					14						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				191	1440	244	63	29	34	57	27	30	60	30	30	64	33	31
Итого по ОП (без факультативов)				189	1080	240	63	29	34	57	27	30	60	30	30	60	29	31
Дисциплины (модули)	47%	53%	14.4%	160	360	210	60	29	31	54	27	27	51	30	21	45	29	16
Обязательная часть					360	99	54	29	25	13	7	6	24	13	11	8	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	111	6		6	41	20	21	27	17	10	37	21	16
Практика	14%	86%	0%	20	360	21	3		3	3		3	9		9	6		6
Обязательная часть					360	3	3		3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	18				3		3	9		9	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)					55.4	-	53.4	63	-	52.5	57.6	-	58.8	45.6	-	54.6	58.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.8	-	54.9	39.5	-	30.9	49.9	-	30.9	54	-	46.3	48
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.4	-	29.8	29.6	-	22.8	22	-	21.8	17	-	21.8	19.8
	элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-			-	2.1	2	-	2.1	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3039	-	510	502	-	427	360	-	410	285	-	374	171
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					132	-			-	36	30	-	36	30	-		
	Блок Б2					108	-			-			-		108	-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					68	-			-			-			-	68	
	Итого по всем блокам					3215	-	510	502	-	427	360	-	410	393	-	442	171
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	5	2	3	4	2	2	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						12	4	8	7	4	3	7	4	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.29%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.5%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.5%												

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

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

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	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				57				60				64			
Всего	29		34		27		30		30		30		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.16 Правоведение [За] УК-1; УК-2	3			Б1.О.13 Философия [За] УК-5	3	Б1.В.04 Проектирование программного обеспечения [Эк, КП] ОПК-3; ПК-2; ПК-3	3
2																
3	Б1.О.02 Элементарная математика [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.05 Введение в программную инженерию [За] ПК-9	4							Б1.О.07 Типы и структуры данных [За] ПК-9	6				
4					Б1.О.14 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.21 Деловые коммуникации [За] УК-4	3	Б1.О.18 Управление IT-проектами [Эк] УК-2; УК-3	4			Б1.О.15 Углубленное программирование на C# [Эк] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5	Б1.В.05 Тестирование и отладка ПО [За] ОПК-6; ПК-2	4
5																
6																
7			Б1.О.06 История (всеобщая история, история России) [За] УК-5	2			Б1.В.01 Интеллектуальные информационные системы [Эк] ОПК-8; ПК-9; ПК-10	5								
8	Б1.О.03 Линейная алгебра и геометрия [Эк] ОПК-1	5			Б1.В.01 Интеллектуальные информационные системы [За] ОПК-8; ПК-9; ПК-10	5			Б1.О.20 Базы данных [За] ОПК-8; ПК-9; ПК-10	6	Б1.О.20 Базы данных [Эк, КП] ОПК-8; ПК-9; ПК-10	5			Б1.В.12 Разработка мобильных приложений [Эк] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5
9			Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-2; УК-8	2									Б1.В.04 Проектирование программного обеспечения [За] ОПК-3; ПК-2; ПК-3	7		
10																
11			Б1.О.10 Математический анализ [Эк] ОПК-1	4			Б1.В.06 Логика и теория вычислительных алгоритмов [За] УК-1; ОПК-1	5			Б1.В.02 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ПК-7; ПК-11	5			Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Виртуализация и виртуальные машины [За] (/ 1С-Программирование) ПК-9	4
12																
13	Б1.О.04 Теоретические основы информатики [Эк] ОПК-1	6			Б1.В.03 Компьютерные сети [За] ПК-9; ПК-10	6			Б1.В.08 Объектно-ориентированное программирование [За] ПК-10	5						
14																
15																
16													Б1.В.11 Архитектура информационных систем	4		
17			Б1.О.11 Дискретная математика [Эк] ОПК-1	5												

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	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													[За] УК-1; ПК-6			
19	Б1.О.09 Основы программирования Java skript [Эк] УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8	3					Б1.В.09 Защита информации [За] УК-1; ПК-10	5			Б1.В.08 Объектно-ориентированное программирование [Эк] ПК-10	5			Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] ПК-12	6
20			Б1.О.19 Физическая культура и спорт [За] УК-6; УК-7	1	Б1.В.07 Web-разработка на Java skript [Эк] ПК-4	5							Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Информационная безопасность [Эк, КП] (/ Инноватика в программной инженерии) ПК-11	5				
21			Б1.О.23 История народов Чеченской Республики [За]	3												
22	Б1.О.12 Основы ОС Linux и интернета вещей [За] ПК-9	3							Б1.В.13 Web-программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	10					Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк]	3
23																
24			Б1.О.24 Чеченский язык [За]	2			Б1.В.10 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	6								
25	Б1.О.17 Русский язык и культура речи [За] УК-4; УК-5	2			Б1.В.10 Программирование [За] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	4					Б2.В.02(П) Производственная: эксплуатационная практика [ЗаО] ПК-12	9	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4): Функциональное программирование [Эк] (/ Инженерная и компьютерная графика) ПК-10	5		
26																
27	Б1.О.19 Физическая культура и спорт УК-6; УК-7	1													Б3.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6
28																
29	Б1.О.22 Чеченская традиционная культура и этика [За]	2	Б1.В.10 Программирование [За] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	6			Б2.В.01(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ПК-11	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Психология общества [За] (/ Бизнес-коммуникации) УК-3; УК-5	2						
30													ФТД.01 Методология преподавания ИКТ в школе [За] УК-1; УК-3	2		
31																
32			Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; ОПК-1	3									ФТД.02 Педагогика и психология [За] УК-1; УК-3	2		
33																
34																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	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.

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.04_20.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020