ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

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		Курс 5	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А
			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.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			10	10	360	360	40	40	320		2	3	2	3						
+	Б1.О.02	Элементарная математика	1				5	5	180	180	18	18	126	36	5									
+	Б1.О.03	Линейная алгебра и геометрия	1				5	5	180	180	18	18	126	36	5									
+	Б1.О.04	Теоретические основы информатики	1				6	6	216	216	24	24	156	36	6									
+	Б1.О.05	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера		1			4	4	144	144	16	16	92	36	4									
+	Б1.О.06	История (всеобщая история, история России)		2			2	2	72	72	12	12	60			2								
+	Б1.О.07	Типы и структуры данных		6			6	6	216	216	18	18	198							6				
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	6	6	66			2								
+	Б1.О.09	Введение в программную инженерию	2				3	3	108	108	6	6	66	36		3								
+	Б1.О.10	Математический анализ	2				4	4	144	144	16	16	92	36		4								
+	Б1.О.11	Дискретная математика	3				3	3	108	108	18	18	63	27			3							
+	Б1.О.12	Теория вероятности и математическая статистика		2			2	2	72	72	16	16	56			2								
+	Б1.О.13	Основы ОС Linux и интернета вещей		1			3	3	108	108	10	10	98		3									
+	Б1.О.14	Философия		7			3	3	108	108	16	16	92								3			
+	Б1.О.15	Физика	3				4	4	144	144	22	22	95	27			4							
+	Б1.О.16	Углубленное программирование на C#	9				5	5	180	180	20	20	124	36									5	
+	Б1.О.17	Правоведение		7			3	3	108	108	16	16	92								3			
+	Б1.О.18	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	10	10	62		2									
+	Б1.О.19	Управление IT-проектами	5				4	4	144	144	18	18	90	36					4					
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	24	24	48		1	1								
+	Б1.О.21	Базы данных	6	5		6	11	11	396	396	36	36	324	36					6	5				
+	Б1.О.22	Деловые коммуникации		4			3	3	108	108	10	10	98					3						
+	Б1.О.23	Чеченская традиционная культура и этика		1			2	2	72	72	12	12	60		2									
+	Б1.О.24	История народов Чеченской Республики		2			3	3	108	108	20	20	88			3								
+	Б1.О.25	Чеченский язык		2			2	2	72	72	10	10	62			2								
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**6**					**328**	**328**	**216**	**216**	**112**											
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		6					328	328	216	216	112											
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		6					328	328	216	216	112											
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		6					328	328	216	216	112											
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		6					328	328	216	216	112											
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		6					328	328	216	216	112											
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		6					328	328	216	216	112											
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		6					328	328	216	216	112											
							99	*99*	*3892*	*3892*	*648*	*648*	*2866*	*378*	*30*	*22*	*9*	*6*	*10*	*11*	*6*		*5*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.В.01	Web-программирование	4	3			10	10	360	360	40	40	293	27			5	5						
+	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8			5	5	180	180	24	24	156									5		
+	Б1.В.03	Компьютерные сети		6			8	8	288	288	18	18	270							8				
+	Б1.В.04	Проектирование программного обеспечения	8	7		8	14	14	504	504	40	40	428	36							7	7		
+	Б1.В.05	Логика и теория вычислительных алгоритмов		4			5	5	180	180	20	20	160					5						

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А
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.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.06	Web- разработка на Java skript	3				5	5	180	180	16	16	164				5							
+	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	6	5			10	10	360	360	44	44	280	36					3	7				
+	Б1.В.08	Защита информации		9			4	4	144	144	12	12	132										4	
+	Б1.В.09	Программирование	4	23			15	15	540	540	62	62	451	27		5	5	5						
+	Б1.В.10	Архитектура информационных систем		9			4	4	144	144	18	18	126										4	
+	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	9				5	5	180	180	18	18	162										5	
+	Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	7				10	10	360	360	22	22	302	36							10			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**5**			2	**2**	**72**	**72**	**4**	**4**	**68**						2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-коммуникации		5			2	2	72	72	4	4	68						2					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология общества		5			2	2	72	72	4	4	68						2					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**9**			**9**	5	**5**	**180**	**180**	**16**	**16**	**164**										5	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	9			9	5	5	180	180	16	16	164										5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инноватика в программной инженерии	9			9	5	5	180	180	16	16	164										5	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**9**			4	**4**	**144**	**144**	**16**	**16**	**128**										4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	1С-Программирование		9			4	4	144	144	16	16	128										4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Виртуализация и виртуальные машины		9			4	4	144	144	16	16	128										4	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**7**				5	**5**	**180**	**180**	**16**	**16**	**128**	**36**							5			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная и компьютерная графика	7				5	5	180	180	16	16	128	36							5			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Функциональное программирование	7				5	5	180	180	16	16	128	36							5			
							111	*111*	*3996*	*3996*	*386*	*386*	*3412*	*198*		*5*	*15*	*15*	*5*	*15*	*22*	*12*	*22*	
							210	*210*	*7888*	*7888*	*1034*	*1034*	*6278*	*576*	*30*	*27*	*24*	*21*	*15*	*26*	*28*	*12*	*27*	
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			4		3	3	108	108	36	36	72					3						
							3	*3*	*108*	*108*	*36*	*36*	*72*					*3*						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			6		3	3	108	108	40	40	68							3				
+	Б2.В.02(П)	Производственная: эксплуатационная практика			8		9	9	324	324	108	108	216									9		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			А		6	6	216	216	90	90	126											6
							18	*18*	*648*	*648*	*238*	*238*	*410*							*3*		*9*		*6*
							21	*21*	*756*	*756*	*274*	*274*	*482*					*3*		*3*		*9*		*6*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	108	108	20	20	88											3
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216	40	40	176											6
							9	*9*	*324*	*324*	*60*	*60*	*264*											*9*
							9	*9*	*324*	*324*	*60*	*60*	*264*											*9*
ФТД.Факультативные дисциплины																								
+	ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе		8			2	2	72	72	12	12	60									2		
+	ФТД.02	Педагогика и психология		9			2	2	72	72	12	12	60										2	
							4	*4*	*144*	*144*	*24*	*24*	*120*									*2*	*2*	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
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.	з.е.	з.е.
							4	*4*	*144*	*144*	*24*	*24*	*120*									*2*	*2*	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

-	-	-	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	Контактные часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)														
Обязательная часть														
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	40	320	
+	Б1.О.02	Элементарная математика	1				5	5	36	180	180	18	126	36
+	Б1.О.03	Линейная алгебра и геометрия	1				5	5	36	180	180	18	126	36
+	Б1.О.04	Теоретические основы информатики	1				6	6	36	216	216	24	156	36
+	Б1.О.05	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера		1			4	4	36	144	144	16	92	36
+	Б1.О.06	История (всеобщая история, история России)		2			2	2	36	72	72	12	60	
+	Б1.О.07	Типы и структуры данных		6			6	6	36	216	216	18	198	
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	6	66	
+	Б1.О.09	Введение в программную инженерию	2				3	3	36	108	108	6	66	36
+	Б1.О.10	Математический анализ	2				4	4	36	144	144	16	92	36
+	Б1.О.11	Дискретная математика	3				3	3	36	108	108	18	63	27
+	Б1.О.12	Теория вероятности и математическая статистика		2			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.13	Основы ОС Linux и интернета вещей		1			3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.О.14	Философия		7			3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.О.15	Физика	3				4	4	36	144	144	22	95	27
+	Б1.О.16	Углубленное программирование на C#	9				5	5	36	180	180	20	124	36
+	Б1.О.17	Правоведение		7			3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.О.18	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.О.19	Управление IT-проектами	5				4	4	36	144	144	18	90	36
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	24	48	
+	Б1.О.21	Базы данных	6	5		6	11	11	36	396	396	36	324	36
+	Б1.О.22	Деловые коммуникации		4			3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.О.23	Чеченская традиционная культура и этика		1			2	2	36	72	72	12	60	
+	Б1.О.24	История народов Чеченской Республики		2			3	3	36	108	108	20	88	
+	Б1.О.25	Чеченский язык		2			2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**6**						**328**	**328**	**216**	**112**	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		6						328	328	216	112	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		6						328	328	216	112	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		6						328	328	216	112	
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		6						328	328	216	112	
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		6						328	328	216	112	
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		6						328	328	216	112	
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		6						328	328	216	112	
							99	*99*		*3892*	*3892*	*648*	*2866*	*378*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
+	Б1.В.01	Web-программирование	4	3			10	10	36	360	360	40	293	27
+	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8			5	5	36	180	180	24	156	
+	Б1.В.03	Компьютерные сети		6			8	8	36	288	288	18	270	
+	Б1.В.04	Проектирование программного обеспечения	8	7		8	14	14	36	504	504	40	428	36
+	Б1.В.05	Логика и теория вычислительных алгоритмов		4			5	5	36	180	180	20	160	

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

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			10		62		3	108			10		98		2	72			10		62		3	108			10		98	
5	180	10		8		126	36																								
5	180	10		8		126	36																								
6	216	8	8	8		156	36																								
4	144	8	8			92	36																								
								2	72	6		6		60																	
								2	72	6				66																	
								3	108			6		66	36																
								4	144	8		8		92	36																
																3	108	10		8		63	27								
								2	72	8		8		56																	
3	108	4	6			98																									
																4	144	10	6	6		95	27								
2	72			10		62																									
1	36	6		6		24		1	36	6		6		24																	
																								3	108			10		98	
2	72	6		6		60																									
								3	108	10		10		88																	
								2	72			10		62																	
	54			**36**		**18**			**54**			**36**		**18**			**72**			**36**		**36**			**72**			**36**		**36**	
	54			36		18			54			36		18			72			36		36			72			36		36	
	54			36		18			54			36		18			72			36		36			72			36		36	
	54			36		18			54			36		18			72			36		36			72			36		36	
	54			36		18			54			36		18			72			36		36			72			36		36	
	54			36		18			54			36		18			72			36		36			72			36		36	
	54			36		18			54			36		18			72			36		36			72			36		36	
	54			36		18			54			36		18			72			36		36			72			36		36	
	54			36		18			54			36		18			72			36		36			72			36		36	
30	*1134*	*52*	*22*	*92*		*824*	*144*	*22*	*846*	*44*		*100*		*630*	*72*	*9*	*396*	*20*	*6*	*60*		*256*	*54*	*6*	*288*			*56*		*232*	
																5	180	10	10			160		5	180	10	10			133	27
																								5	180	10	10			160	

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

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	8	10			198																
																3	108	8		8		92								
																3	108	8		8		92								
4	144	8	10			90	36																						
6	216	8	10			198		5	180	8	10			126	36														
	38			**36**		**2**			**38**			**36**		**2**																
	38			36		2			38			36		2																
	38			36		2			38			36		2																
	38			36		2			38			36		2																
	38			36		2			38			36		2																
	38			36		2			38			36		2																
	38			36		2			38			36		2																
	38			36		2			38			36		2																
10	*398*	*16*	*20*	*36*		*290*	*36*	*11*	*434*	*16*	*20*	*36*		*326*	*36*	*6*	*216*	*16*		*16*		*184*								
																								5	180	12		12		156	
								8	288	8	10			270																
																7	252	10	10			232		7	252	10	10			196	36

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	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
																		ОПК-1
																		ПК-9
																		УК-5
																		ОПК-1
5	180	10	10			124	36											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
5	*180*	*10*	*10*			*124*	*36*											
																		ОПК-8; ПК-9; ПК-10
																		ПК-7; ПК-11
																		ПК-9; ПК-10
																		ОПК-3; ПК-2; ПК-3
																		УК-1; ОПК-1

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

-	-	-	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
+	Б1.В.06	Web- разработка на Java skript	3				5	5	36	180	180	16	164	
+	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	6	5			10	10	36	360	360	44	280	36
+	Б1.В.08	Защита информации		9			4	4	36	144	144	12	132	
+	Б1.В.09	Программирование	4	23			15	15	36	540	540	62	451	27
+	Б1.В.10	Архитектура информационных систем		9			4	4	36	144	144	18	126	
+	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	9				5	5	36	180	180	18	162	
+	Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	7				10	10	36	360	360	22	302	36
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**4**	**68**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-коммуникации		5			2	2	36	72	72	4	68	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология общества		5			2	2	36	72	72	4	68	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**9**			**9**	5	**5**		**180**	**180**	**16**	**164**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	9			9	5	5	36	180	180	16	164	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инноватика в программной инженерии	9			9	5	5	36	180	180	16	164	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**9**			4	**4**		**144**	**144**	**16**	**128**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	1С-Программирование		9			4	4	36	144	144	16	128	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Виртуализация и виртуальные машины		9			4	4	36	144	144	16	128	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**7**				5	**5**		**180**	**180**	**16**	**128**	**36**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная и компьютерная графика	7				5	5	36	180	180	16	128	36
-	Б1.В.ДВ.04.02	Функциональное программирование	7				5	5	36	180	180	16	128	36
							111	*111*		*3996*	*3996*	*386*	*3412*	*198*
							210	*210*		*7888*	*7888*	*1034*	*6278*	*576*
Блок 2.Практика														
Обязательная часть														
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			4		3	3	36	108	108	36	72	
							3	*3*		*108*	*108*	*36*	*72*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			6		3	3	36	108	108	40	68	
+	Б2.В.02(П)	Производственная: эксплуатационная практика			8		9	9	36	324	324	108	216	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			А		6	6	36	216	216	90	126	
							18	*18*		*648*	*648*	*238*	*410*	
							21	*21*		*756*	*756*	*274*	*482*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	36	108	108	20	88	
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216	40	176	
							9	*9*		*324*	*324*	*60*	*264*	
							9	*9*		*324*	*324*	*60*	*264*	
ФТД.Факультативные дисциплины														
+	ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе		8			2	2	36	72	72	12	60	
+	ФТД.02	Педагогика и психология		9			2	2	36	72	72	12	60	
							4	*4*		*144*	*144*	*24*	*120*	

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

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		6	10		164									
								5	180	8	10			162		5	180	10	12			158		5	180	10	12			131	27
5	*180*	*8*	*10*			*162*		*15*	*540*	*20*	*28*	*10*		*482*		*15*	*540*	*30*	*32*			*424*	*54*								
30	*1134*	*52*	*22*	*92*		*824*	*144*	*27*	*1026*	*52*	*10*	*100*		*792*	*72*	*24*	*936*	*40*	*34*	*70*		*738*	*54*	*21*	*828*	*30*	*32*	*56*		*656*	*54*
																								3	108				36	72	
																								3	*108*				*36*	*72*	
																								3	*108*				*36*	*72*	

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

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
3	108	10	12			86		7	252	10	12			194	36																
																10	360	10	12			302	36								
2	**72**	**2**		**2**		**68**																									
2	72	2		2		68																									
2	72	2		2		68																									
																5	**180**	**8**	**8**			**128**	**36**								
																5	180	8	8			128	36								
																5	180	8	8			128	36								
5	*180*	*12*	*12*	*2*		*154*		*15*	*540*	*18*	*22*			*464*	*36*	*22*	*792*	*28*	*30*			*662*	*72*	*12*	*432*	*22*	*10*	*12*		*352*	*36*
15	*578*	*28*	*32*	*38*		*444*	*36*	*26*	*974*	*34*	*42*	*36*		*790*	*72*	*28*	*1008*	*44*	*30*	*16*		*846*	*72*	*12*	*432*	*22*	*10*	*12*		*352*	*36*
								3	108				40	68																	
																								9	324				108	216	
								3	*108*				*40*	*68*										*9*	*324*				*108*	*216*	
								3	*108*				*40*	*68*										*9*	*324*				*108*	*216*	
																								2	72	6		6		60	
																								2	*72*	*6*		*6*		*60*	

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																		ПК-4
																		ПК-10
4	144	6		6		132												УК-1; ПК-10
																		ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
4	144	8	10			126												УК-1; ПК-6
5	180	8	10			162												ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
																		ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
																		УК-4
																		УК-4
																		УК-3; УК-5
5	**180**	**8**	**8**			**164**												**ПК-11**
5	180	8	8			164												ПК-11
5	180	8	8			164												УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8
4	**144**	**8**	**8**			**128**												**ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7**
4	144	8	8			128												ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
4	144	8	8			128												ПК-9
																		УК-1; ПК-5
																		УК-1; ПК-5
																		ПК-10
22	*792*	*38*	*36*	*6*		*712*												
27	*972*	*48*	*46*	*6*		*836*	*36*											
																		УК-1; ОПК-1
																		ПК-11
																		ПК-12
								6	216				90	126				ПК-12
								6	*216*				*90*	*126*				
								6	*216*				*90*	*126*				
								3	108				20	88				
								6	216				40	176				
								9	*324*				*60*	*264*				
								9	*324*				*60*	*264*				
2	72	6		6		60												
2	*72*	*6*		*6*		*60*												

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

-	-	-	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
							4	*4*		*144*	*144*	*24*	*120*	

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

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 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

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
																								2	*72*	*6*		*6*		*60*	

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2019

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
2	*72*	*6*		*6*		*60*												

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.17	Правоведение	
Б1.В.05	Логика и теория вычислительных алгоритмов	
Б1.В.08	Защита информации	
Б1.В.10	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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	Введение в программную инженерию	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.О.19	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.19	Управление IT-проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общества	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили государственного языка, требования к деловой коммуникации.	-
УК-4.2	Умеет выражать свои мысли на государственном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.	-
УК-4.3	Имеет практический опыт составления текстов на государственном и иностранном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на государственный, опыт говорения на государственном и иностранном языках.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	
Б1.О.22	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.01	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.14	Философия	
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	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.20	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.20	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	

Индекс	Содержание	Тип
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.12	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.В.05	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.16	Углубленное программирование на C#	
Б1.В.09	Программирование	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	Введение в программную инженерию	
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.16	Углубленное программирование на C#	
Б1.В.09	Программирование	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	
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	Введение в программную инженерию	
Б1.О.16	Углубленное программирование на C#	
Б1.В.09	Программирование	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Инноватика в программной инженерии	

Индекс	Содержание	Тип
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	Введение в программную инженерию	
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.21	Базы данных	
Б1.В.01	Web-программирование	
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.06	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.04.01	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	-
Б1.О.05	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	
Б1.О.07	Типы и структуры данных	
Б1.О.13	Основы ОС Linux и интернета вещей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Базы данных	
Б1.В.01	Web-программирование	
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.21	Базы данных	
Б1.В.01	Web-программирование	
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.08	Защита информации	
Б1.В.ДВ.04.02	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
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Проектирование программного обеспечения	
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.10	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.16	Углубленное программирование на C#	
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.09	Программирование	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	
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	Введение в программную инженерию	
Б1.В.ДВ.02.02	Инноватика в программной инженерии	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

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	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	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	Введение в программную инженерию	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	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.13	Основы ОС Linux и интернета вещей	ПК-9
Б1.О.14	Философия	УК-5
Б1.О.15	Физика	ОПК-1
Б1.О.16	Углубленное программирование на C#	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.О.17	Правоведение	УК-1; УК-2
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.О.19	Управление IT-проектами	УК-2; УК-3
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.21	Базы данных	ОПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.22	Деловые коммуникации	УК-4
Б1.О.23	Чеченская традиционная культура и этика	
Б1.О.24	История народов Чеченской Республики	
Б1.О.25	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Web-программирование	ОПК-8; ПК-9; ПК-10
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	Логика и теория вычислительных алгоритмов	УК-1; ОПК-1
Б1.В.06	Web- разработка на Java skript	ПК-4
Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	ПК-10
Б1.В.08	Защита информации	УК-1; ПК-10
Б1.В.09	Программирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.10	Архитектура информационных систем	УК-1; ПК-6
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-коммуникации	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общества	УК-3; УК-5
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)	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
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)	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная и компьютерная графика	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Функциональное 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)	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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе	
ФТД.02	Педагогика и психология	

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_19.plx", код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

№	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				
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	20 2/6		1026								27	19 1/6		2160								57	39 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1026								27			2160								57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)				53.2											50.9											52											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										256											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	130	52	22	56		906	144	30	ТО: 17 1/3 З: 3		972	126	52	10	64		774	72	27	ТО: 17 З: 2 1/6		2052	256	104	32	120		1590	216	57	ТО: 34 1/3 З: 5 1/6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Зч	72	10			10		62		2		Зч	108	10			10		98		3		Зч(2)	180	20			20		160		5			1Z34
2	Б1.О.02	Элементарная математика	Эк	180	18	10		8		126	36	5													Эк	180	18	10		8		126	36	5			1
3	Б1.О.05	Линейная алгебра и геометрия	Эк	180	18	10		8		126	36	5													Эк	180	18	10		8		126	36	5			1
4	Б1.О.04	Теоретические основы информатики	Эк	216	24	8	8	8		156	36	6													Эк	216	24	8	8	8		156	36	6			1
5	Б1.О.05	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	Зч	144	16	8	8			92	36	4													Зч	144	16	8	8			92	36	4			1
6	Б1.О.06	История (всеобщая история, история России)												Зч	72	12	6		6		60		2		Зч	72	12	6		6		60		2			2
7	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности												Зч	72	6	6				66		2		Зч	72	6	6				66		2			2
8	Б1.О.09	Введение в программную инженерию												Эк	108	6			6		66	36	3		Эк	108	6			6		66	36	3			2
9	Б1.О.10	Математический анализ												Эк	144	16	8		8		92	36	4		Эк	144	16	8		8		92	36	4			2
10	Б1.О.12	Теория вероятности и математическая статистика												Зч	72	16	8		8		56		2		Зч	72	16	8		8		56		2			2
11	Б1.О.15	Основы ОС Unix и интернет вещей	Зч	108	10	4	6			98		3													Зч	108	10	4	6			98		3			1
12	Б1.О.18	Русский язык и культура речи	Зч	72	10			10		62		2													Зч	72	10			10		62		2			1
13	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		88	12	6		6		24		1		Зч	88	12	6		6		24		1		Зч	72	24	12		12		48		2			12
14	Б1.О.25	Чеченская традиционная культура и ...	Зч	72	12	6		6		60		2													Зч	72	12	6		6		60		2			1
15	Б1.О.24	История народов Чеченской Республики												Зч	108	20	10		10		88		3		Зч	108	20	10		10		88		3			2
16	Б1.О.25	Чеченский язык												Зч	72	10			10		62		2		Зч	72	10			10		62		2			2
17	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		64	36			36		18					64	36			36		18					108	72			72		36					1Z34+56
18	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		64	36			36		18					64	36			36		18					108	72			72		36					1Z34+56
19	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		64	36			36		18					64	36			36		18					108	72			72		36					1Z34+56
20	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		64	36			36		18					64	36			36		18					108	72			72		36					1Z34+56
21	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		64	36			36		18					64	36			36		18					108	72			72		36					1Z34+56
22	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		64	36			36		18					64	36			36		18					108	72			72		36					1Z34+56
23	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		64	36			36		18					64	36			36		18					108	72			72		36					1Z34+56
24	Б1.В.09	Программирование												Зч	180	18	8	10			162		5		Зч	180	18	8	10			162		5			Z34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Зач(5)											Эк(2) Зач(8)											Эк(5) Зач(13)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 1/6										9											10 1/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата "09.03.04_19.plx", код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

№	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)				936								24	20 2/6		936								24	20 1/6		1872								48	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								24			936								24			1872								48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/нед)				42.5											41.7											42.1										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																										190										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				964	108	40	34	34		702	54	24	ТО: 17 1/3 Э: 3		756	92	30	32	20		620	54	21	ТО: 15 Э: 3 1/6		1620	190	70	66	54		1322	108	45	ТО: 32 1/3 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Э3	72	10			10		62		2		Э4	108	10			10		98		3		Э4 Э3	180	20			20		160		5			1234
2	Б1.О.11	Дискретная математика	Э4	108	18	10		8		63	27	3													Э4	108	18	10		8		63	27	3			3
3	Б1.О.15	Физика	Э4	144	22	10	6	6		95	27	4													Э4	144	22	10	6	6		95	27	4			3
4	Б1.О.22	Деловые коммуникации												Э3	108	10			10		98		3		Э3	108	10			10		98		3			4
5	Б1.О.ДВ.01.01	*Футбол*		72	36			36		36					72	36			36		36					144	72			72		72					1234567
6	Б1.О.ДВ.01.02	*Баскетбол*		72	36			36		36					72	36			36		36					144	72			72		72					1234567
7	Б1.О.ДВ.01.05	*Волейбол*		72	36			36		36					72	36			36		36					144	72			72		72					1234567
8	Б1.О.ДВ.01.09	*Настольный теннис*		72	36			36		36					72	36			36		36					144	72			72		72					1234567
9	Б1.О.ДВ.01.05	*Плавание*		72	36			36		36					72	36			36		36					144	72			72		72					1234567
10	Б1.О.ДВ.01.06	*Вольная борьба*		72	36			36		36					72	36			36		36					144	72			72		72					1234567
11	Б1.О.ДВ.01.07	*Общая физическая подготовка*		72	36			36		36					72	36			36		36					144	72			72		72					1234567
12	Б1.В.01	Web-программирование	Э3	180	20	10	10			160		5		Э4	180	20	10	10			133	27	5		Э4 Э3	360	40	20	20			293	27	10			34
13	Б1.В.05	Логика и теория вычислительных алгоритмов												Э3	180	20	10	10			160		5		Э3	180	20	10	10			160		5			4
14	Б1.В.06	Web- разработка на Java script	Э4	180	16		6	10		164		5													Э4	180	16		6	10		164		5			3
15	Б1.В.09	Программирование	Э3	180	22	10	12			158		5		Э4	180	22	10	12			131	27	5		Э4 Э3	360	44	20	24			289	27	10			234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эм(3) За(3)											Эм(3) За(2)											Эм(6) За(5)											
ПРАКТИКИ		(План)													108	36				36	72		3	2		108	36				36	72		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика												Э3Ф	108	36				36	72		3	2	Э3Ф	108	36				36	72		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1 1/6										8												9 1/6	

КУРС 3 Учебный план бакалавриата "09.03.04_19.plx", код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

№	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	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)				578								15	20 2/6		1092								29	20 1/6		1660								44	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				578								15			1092								29			1660								44			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)				26.6											51.6											39.1										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										139										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	62	28	32	2		442	36	15	ТО: 17 1/3 Э: 3		936	76	34	42			799	72	26	ТО: 15 Э: 3 1/6		1476	138	62	74	2		1230	108	41	ТО: 32 1/3 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.07	Типы и структуры данных												Э3	216	18	8	10			198		6		Э3	216	18	8	10			198		6			6
2	Б1.О.19	Управление IT-проектами	Э4	144	18	8	10			90	36	4													Э4	144	18	8	10			90	36	4			5
3	Б1.О.21	Базы данных	Э3	216	18	8	10			198		6		Э4 КП	180	18	8	10			126	36	5		Э4 Э3 КП	396	36	16	20			324	36	11			56
4	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		88	36			36		2				Э3	88	36			36		2				Э3	78	72			72		4					1234566
5	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		88	36			36		2				Э3	88	36			36		2				Э3	78	72			72		4					1234566
6	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		88	36			36		2				Э3	88	36			36		2				Э3	78	72			72		4					1234566
7	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		88	36			36		2				Э3	88	36			36		2				Э3	78	72			72		4					1234566
8	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		88	36			36		2				Э3	88	36			36		2				Э3	78	72			72		4					1234566
9	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		88	36			36		2				Э3	88	36			36		2				Э3	78	72			72		4					1234566
10	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		88	36			36		2				Э3	88	36			36		2				Э3	78	72			72		4					1234566
11	Б1.В.05	Компьютерные сети												Э3	288	18	8	10			270		8		Э3	288	18	8	10			270		8			6
12	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	Э3	108	22	10	12			86		3		Э4	262	22	10	12			194	36	7		Э4 Э3	380	44	20	24			280	36	10			56
13	Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-коммуникации	Э3	72	4	2		2		68		2													Э3	72	4	2		2		68		2			5
14	Б1.В.ДВ.01.02	Психология общества	Э3	72	4	2		2		68		2													Э3	72	4	2		2		68		2			5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Э4 Э3(3)											Э4(2) Э3(3) КП											Э4(3) Э3(6) КП												
ПРАКТИКИ		(План)													108	40				40	68		3	2		108	40				40	68		3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика												Э4О	108	40				40	68		3	2	Э4О	108	40				40	68		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1 1/6										8											9 1/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата "09.03.04_19.plx", код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

№	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	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)				1008								28	20 2/6		828								23	23 1/6		1836								51	43 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			756								21			1764								49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/нед)				49.6											25.2											37.4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																										134											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	90	44	30	16		846	72	28	ТО: 17 1/3 З: 3		432	44	22	10	12		352	36	12	ТО: 15 З: 2 1/6		1440	134	66	40	28		1198	108	40	ТО: 32 1/3 З: 5 1/6		
1	Б1.О.14	Философия	Эз	108	16	8		8		92		3													Эз	108	16	8		8		92		3			7
2	Б1.О.17	Правоведение	Эз	108	16	8		8		92		3													Эз	108	16	8		8		92		3			7
3	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация												Эз	180	24	12		12		156		5		Эз	180	24	12		12		156		5			8
4	Б1.В.04	Проектирование программного обеспечения	Эз	262	20	10	10			232		7		Э кп	262	20	10	10			196	36	7		Э Э кп	604	40	20	20			428	36	14			78
5	Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	Э	380	22	10	12			302	36	10													Э	380	22	10	12			302	36	10			7
6	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная и компьютерная графика	Э	180	16	8	8			128	36	5													Э	180	16	8	8			128	36	5			7
7	Б1.В.ДВ.04.02	Функциональное программирование	Э	180	16	8	8			128	36	5													Э	180	16	8	8			128	36	5			7
8	ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе												Эз	72	12	6		6		60		2		Эз	72	12	6		6		60		2			8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эз(2) За(3)											Эз За(2) КП											Эз(3) За(5) КП												
ПРАКТИКИ		(План)													324	108				108	216		9	6		324	108				108	216		9	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная: эксплуатационная практика												Эзо	324	108				108	216		9	6	Эзо	324	108				108	216		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 1/6										5												6 1/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата "09.03.04_19.plx", код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Коэф.	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)				1044								29	20 2/6		540								15	20 1/6		1584								44	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			540								15			1512								42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)				47.9																						24											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																										100											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	100	48	46	6		536	36	27	ТО: 17 1/3 З: 3											ТО: 10 1/6 З:		972	100	48	46	6		536	36	27	ТО: 27 1/2 З: 3		
1	Б1.О.16	Углубленное программирование на C#	Э	180	20	10	10			124	36	5														Э	180	20	10	10			124	36	5			9
2	Б1.В.08	Защита информации	Э	144	12	6		6		132		4														Э	144	12	6		6		132		4			9
3	Б1.В.10	Архитектура информационных систем	Э	144	18	8	10			126		4														Э	144	18	8	10			126		4			9
4	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	Э	180	18	8	10			162		5														Э	180	18	8	10			162		5			9
5	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	Э,КП	180	16	8	8			164		5														Э,КП	180	16	8	8			164		5			9
6	Б1.В.ДВ.01.02	*Компоненты в программной инженерии*	Э,КП	180	16	8	8			164		5														Э,КП	180	16	8	8			164		5			9
7	Б1.В.ДВ.03.01	1С- Программирование	Э	144	16	8	8			128		4														Э	144	16	8	8			128		4			9
8	Б1.В.ДВ.03.02	*Виртуализация и виртуальные машины*	Э	144	16	8	8			128		4														Э	144	16	8	8			128		4			9
9	ФТД.02	Педагогика и психология	Э	72	12	6		6		60		2														Э	72	12	6		6		60		2			9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КП																							Эк(3) За(4) КП											
ПРАКТИКИ		(План)													216	90				90	126		6	4		216	90				90	126		6	4		
	Б2.В.03(ПД)	Преддипломная практика												ЗаО	216	90				90	126		6	4	ЗаО	216	90				90	126		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324	60				60	264		9	6		324	60				60	264		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Э	108	20				20	88		3		Э	108	20				20	88		3			
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216	40				40	176		6	4		216	40				40	176		6	4		
КАНИКУЛЫ													1 1/6										8											9 1/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная ознакомительная практика	2	2			2						
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная: эксплуатационная практика	4	2			6						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					14						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				191	1440	244	57	30	27	48	24	24	44	15	29	51	28	23	44	29	15
Итого по ОП (без факультативов)				189	1080	240	57	30	27	48	24	24	44	15	29	49	28	21	42	27	15
Дисциплины (модули)	47%	53%	14.4%	160	360	210	57	30	27	45	24	21	41	15	26	40	28	12	27	27	
Обязательная часть					360	99	52	30	22	15	9	6	21	10	11	6	6		5	5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	111	5		5	30	15	15	20	5	15	34	22	12	22	22	
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										2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41	-	53.2	50.8	-	42.5	41.7	-	26.6	51.6	-	49.6	25.2	-	47.9	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1034	-	328		-	262		-	210		-	134		-	100	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					216	-	72		-	72		-	72		-			-		
	Блок Б2					274	-			-	36		-	40		-	108		-	90	
	Блок Б3					60	-			-			-			-			-	60	
	Блок ФТД					24	-			-			-			-	12		-	12	
	Итого по всем блокам					1392	-	328		-	298		-	250		-	254		-	262	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	3	3	3	1	2	3	2	1	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						13	5	8	5	3	2	6	3	3	4	3	1	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.79%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.5%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.1%															

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				

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

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 "z09.03.04_19.plx", код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	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	57				48				44				51				44			
Всего	30		27		24		24		15		29		28		23		29		15	
1	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 |За| УК-3; УК-4	2	Б1.О.01 Иностранный язык |Эк| УК-3; УК-4	3	Б1.О.19 Управление IT-проектами |Эк| УК-2; УК-3	4	Б1.О.07 Типы и структуры данных |За| ПК-9	6	Б1.О.14 Философия |За| УК-5	3	Б1.В.02 Метрология, стандартизация и сертификация |За| ПК-7; ПК-11	5	Б1.О.16 Углубленное программирование на C# |Эк| ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5	Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика |ЗаО| ПК-12	6
2																				
3	Б1.О.02 Элементарная математика |Эк| ОПК-1	5	Б1.О.06 История (всеобщая история, история России) |За| УК-5	2	Б1.О.11 Дискретная математика |Эк| ОПК-1	3	Б1.О.22 Деловые коммуникации |За| УК-4	3	Б1.О.21 Базы данных |За| ОПК-8; ПК-9; ПК-10	6	Б1.О.21 Базы данных |Эк, кП| ОПК-8; ПК-9; ПК-10	5	Б1.О.17 Правоведение |За| УК-1; УК-2	3	Б1.В.04 Проектирование программного обеспечения |Эк, кП| ОПК-3; ПК-2; ПК-3	7	Б1.В.08 Защита информации |За| УК-1; ПК-10	4	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |Эк|	3
4																				
5			Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности |За| УК-2; УК-8	2	Б1.О.15 Физика |Эк| ОПК-1	4							Б1.В.04 Проектирование программного обеспечения |За| ОПК-3; ПК-2; ПК-3	7					Б1.В.10 Архитектура информационных систем |За| УК-1; ПК-6	4		
6																				
7			Б1.О.09 Введение в программную инженерию |Эк| УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8	3			Б1.В.01 Web-программирование |Эк| ОПК-8; ПК-9; ПК-10	5									Б1.В.04 Проектирование программного обеспечения |Эк, кП| ОПК-3; ПК-2; ПК-3	7					Б3.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку и процедуру защиты и процедуру защиты	6
8																				
9	Б1.О.03 Линейная алгебра и геометрия |Эк| ОПК-1	5																		
10					Б1.В.01 Web-программирование |За| ОПК-8; ПК-9; ПК-10	5														
11			Б1.О.10 Математический анализ |Эк| ОПК-1	4																
12																				
13																				
14							Б1.В.05 Логика и теория вычислительных алгоритмов |За| УК-1; ОПК-1	5													
15	Б1.О.04 Теоретические основы информатики |Эк| ОПК-1	6	Б1.О.12 Теория вероятности и математическая статистика |За| ОПК-1	2																
16																				
17			Б1.О.20 Физическая культура и спорт |За| УК-6; УК-7	3	Б1.В.06 Web- разработка на Java skript |Эк| ПК-4	5														
18																				
19			Б1.О.24 История народов Чеченской Республики |За|	3			Б1.В.09 Программирование |Эк| ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5													

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "z09.03.04_19.plx", код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																					
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем A			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
20	Б1.О.03 Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера |Зд| ПК-9	4									Б1.В.07 Объектно-ориентированное программирование |Зн| ПК-10	7					(Модуль | по выбору 2 (ДВ.2) : Информационная безопасность |Зн, КП| (Модуль Инноватика в программной инженерии | ПК-11)	5				
21			Б1.О.25 Чеченский язык |Зд|	2	Б1.В.09 Программирование |Зд| ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5																
22							Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика |ЗаО| УК-1; ОПК-1	3							ФТД.01 Методология преподавания ИКТ в школе |Зд|	2					
23	Б1.О.13 Основы ОС Linux и интернета вещей |Зд| ПК-9	3	Б1.В.09 Программирование |Зд| ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	5									Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) : Инженерная и компьютерная графика |Зн| (Функциональное программирование | УК-1; ПК-5)	5			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) : ОС- Программирование |Зд| (Виртуализация и виртуальные машины | ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7	4				
24																						
25																						
26	Б1.О.18 Русский язык и культура речи |Зд| УК-4; УК-5	2																				
27											Б2.В.01(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая | практика |ЗаО| ПК-11)	3										
28	Б1.О.20 Физическая культура и спорт УК-6; УК-7	)															ФТД.02 Педагогика и психология |Зд|	2				
29	Б1.О.23 Чеченская традиционная культура и этика |Зд|	2																				
30																						

Примечание Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_19.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019