ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, 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:
2e83597fca5e6a5b4551845a12d1bb5d1821f0ab

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.	КР	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	История (всеобщая история, история России)		2			2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123			10	10	360	360	132	132	192	36	2	2	3	3						
+	Б1.О.03	Философия		7			3	3	108	108	34	34	74								3			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	68	68	4		1	1								
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	34	34	38		2									
+	Б1.О.07	Элементарная математика	1				5	5	180	180	68	68	76	36	5									
+	Б1.О.08	Линейная алгебра и геометрия	1				5	5	180	180	68	68	76	36	5									
+	Б1.О.09	Теория вероятности и математическая статистика	2				6	6	216	216	68	68	112	36		6								
+	Б1.О.10	Физика	2	1			8	8	288	288	136	136	116	36	4	4								
+	Б1.О.11	Теоретические основы информатики	1				9	9	324	324	136	136	152	36	9									
+	Б1.О.12	Деловые коммуникации		5			3	3	108	108	34	34	74						3					
+	Б1.О.13	Программирование		3			6	6	216	216	102	102	114				6							
+	Б1.О.14	Чеченская традиционная культура и этика		1			2	2	72	72	34	34	38		2									
+	Б1.О.15	История народов Чеченской Республики		2			3	3	108	108	68	68	40			3								
+	Б1.О.16	Чеченский язык		2			2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.17	Масштабирование сетей	6				5	5	180	180	60	60	94	26						5				
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**6**					**328**	**328**	**128**	**128**	**200**											
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		6					328	328	128	128	200											
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		6					328	328	128	128	200											
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		6					328	328	128	128	200											
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		6					328	328	128	128	200											
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		6					328	328	128	128	200											
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		6					328	328	128	128	200											
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		6					328	328	128	128	200											
							75	*75*	*3028*	*3028*	*1272*	*1272*	*1514*	*242*	*30*	*22*	*9*	*3*	*3*	*5*	*3*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.В.01	Физические основы электротехники	3				6	6	216	216	68	68	112	36			6							
+	Б1.В.02	Теория электрических цепей	4	3			7	7	252	252	96	96	128	28			4	3						
+	Б1.В.03	Электроника		4			5	5	180	180	60	60	120					5						
+	Б1.В.04	Теория электрической связи		4			4	4	144	144	45	45	99					4						
+	Б1.В.05	Инженерная и компьютерная графика	3				5	5	180	180	68	68	76	36			5							
+	Б1.В.06	IOT технологии интернета вещей	4				6	6	216	216	60	60	128	28				6						
+	Б1.В.07	Сети связи	2				8	8	288	288	68	68	184	36		8								
+	Б1.В.08	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	6	5			13	13	468	468	128	128	314	26					5	8				
+	Б1.В.09	Системы коммутации	4	3			9	9	324	324	128	128	168	28			5	4						
+	Б1.В.10	Управление инфокоммуникационными проектами		5			2	2	72	72	34	34	38						2					
+	Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация	5				6	6	216	216	68	68	112	36					6					
+	Б1.В.12	Направляющие системы и линии связи	5				5	5	180	180	68	68	76	36					5					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2019

-	-	-	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.	КР	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.13	Схемотехника телекоммуникационных устройств		5			4	4	144	144	68	68	76						4					
+	Б1.В.14	Математические пакеты для решения задач телекоммуникаций		7			4	4	144	144	68	68	76								4			
+	Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи	6				7	7	252	252	60	60	168	24						7				
+	Б1.В.16	Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ	5				6	6	216	216	68	68	112	36					6					
+	Б1.В.17	Администрирование в инфокоммуникационных системах	7				5	5	180	180	68	68	76	36							5			
+	Б1.В.18	Инженерно-технические задачи объектов инфокоммуникаций	7				6	6	216	216	68	68	112	36							6			
+	Б1.В.19	Системы сотовой телефонной связи	7				6	6	216	216	68	68	112	36							6			
+	Б1.В.20	Технология сетей абонентского доступа		7			3	3	108	108	51	51	57								3			
+	Б1.В.21	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем	8			8	6	6	216	216	81	81	99	36								6		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**8**				5	**5**	**180**	**180**	**81**	**81**	**63**	**36**								5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем	8				5	5	180	180	81	81	63	36								5		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность	8				5	5	180	180	81	81	63	36								5		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**			4	**4**	**144**	**144**	**36**	**36**	**108**									4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		8			4	4	144	144	36	36	108									4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Виртуализация и виртуальные машины		8			4	4	144	144	36	36	108									4		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**7**			3	**3**	**108**	**108**	**68**	**68**	**40**								3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в телекоммуникациях		7			3	3	108	108	68	68	40								3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика		7			3	3	108	108	68	68	40								3			
							135	*135*	*4860*	*4860*	*1676*	*1676*	*2654*	*530*		*8*	*20*	*22*	*28*	*15*	*27*	*15*		
							210	*210*	*7888*	*7888*	*2948*	*2948*	*4168*	*772*	*30*	*30*	*29*	*25*	*31*	*20*	*30*	*15*		
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			24		6	6	216	216			216			3		3						
							6	*6*	*216*	*216*			*216*			*3*		*3*						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6		9	9	324	324			324							9				
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216			216									6		
							15	*15*	*540*	*540*			*540*							*9*		*6*		
							21	*21*	*756*	*756*			*756*			*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			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2019

-	-	-	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.	КР	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
+	ФТД.02	Педагогика и психология		7			2	2	72	72	34	34	38								2			
							4	*4*	*144*	*144*	*68*	*68*	*76*								*4*			
							4	*4*	*144*	*144*	*68*	*68*	*76*								*4*			

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												
																Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	История (всеобщая история, история России)		2			2	2	36	72	72	34	38										2	72	17		17	38	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	132	192	36		2	72			34	38		2	72			34	38	
+	Б1.О.03	Философия		7			3	3	36	108	108	34	74																
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	34	38										2	72	17		17	38	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	68	4			1	36	17		17	2		1	36	17		17	2	
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72			34	38								
+	Б1.О.07	Элементарная математика	1				5	5	36	180	180	68	76	36		5	180	34		34	76	36							
+	Б1.О.08	Линейная алгебра и геометрия	1				5	5	36	180	180	68	76	36		5	180	34		34	76	36							
+	Б1.О.09	Теория вероятности и математическая статистика	2				6	6	36	216	216	68	112	36									6	216	34	34		112	36
+	Б1.О.10	Физика	2	1			8	8	36	288	288	136	116	36		4	144	34		34	76		4	144	34		34	40	36
+	Б1.О.11	Теоретические основы информатики	1				9	9	36	324	324	136	152	36		9	324	34	34	68	152	36							
+	Б1.О.12	Деловые коммуникации		5			3	3	36	108	108	34	74																
+	Б1.О.13	Программирование		3			6	6	36	216	216	102	114																
+	Б1.О.14	Чеченская традиционная культура и этика		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72	17		17	38								
+	Б1.О.15	История народов Чеченской Республики		2			3	3	36	108	108	68	40										3	108	34		34	40	
+	Б1.О.16	Чеченский язык		2			2	2	36	72	72	34	38										2	72			34	38	
+	Б1.О.17	Масштабирование сетей	6				5	5	36	180	180	60	94	26															
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**6**						**328**	**328**	**128**	**200**																
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		6						328	328	128	200																
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		6						328	328	128	200																
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		6						328	328	128	200																
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		6						328	328	128	200																
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		6						328	328	128	200																
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		6						328	328	128	200																
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		6						328	328	128	200																
							75	*75*		*3028*	*3028*	*1272*	*1514*	*242*		*30*	*1080*	*170*	*34*	*272*	*496*	*108*	*22*	*792*	*153*	*34*	*187*	*346*	*72*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Физические основы электротехники	3				6	6	36	216	216	68	112	36															
+	Б1.В.02	Теория электрических цепей	4	3			7	7	36	252	252	96	128	28															
+	Б1.В.03	Электроника		4			5	5	36	180	180	60	120																
+	Б1.В.04	Теория электрической связи		4			4	4	36	144	144	45	99																
+	Б1.В.05	Инженерная и компьютерная графика	3				5	5	36	180	180	68	76	36															
+	Б1.В.06	IOT технологии интернета вещей	4				6	6	36	216	216	60	128	28															
+	Б1.В.07	Сети связи	2				8	8	36	288	288	68	184	36									8	288	34		34	184	36
+	Б1.В.08	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	6	5			13	13	36	468	468	128	314	26															
+	Б1.В.09	Системы коммутации	4	3			9	9	36	324	324	128	168	28															
+	Б1.В.10	Управление инфокоммуникационными проектами		5			2	2	36	72	72	34	38																
+	Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация	5				6	6	36	216	216	68	112	36															
+	Б1.В.12	Направляющие системы и линии связи	5				5	5	36	180	180	68	76	36															

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2019

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
3	108			34	74		3	108			30	42	36														
														3	108	17		17	74								
6	216		34	68	114																						
																					5	180	30	30		94	26
	102			**34**	**68**			**90**			**30**	**60**			**68**			**34**	**34**			**68**			**30**	**38**	
	102			34	68			90			30	60			68			34	34			68			30	38	
	102			34	68			90			30	60			68			34	34			68			30	38	
	102			34	68			90			30	60			68			34	34			68			30	38	
	102			34	68			90			30	60			68			34	34			68			30	38	
	102			34	68			90			30	60			68			34	34			68			30	38	
	102			34	68			90			30	60			68			34	34			68			30	38	
	102			34	68			90			30	60			68			34	34			68			30	38	
9	*426*		*34*	*136*	*256*		*3*	*198*			*60*	*102*	*36*	*3*	*176*	*17*		*51*	*108*		*5*	*248*	*30*	*30*	*30*	*132*	*26*
6	216	34	34		112	36																					
4	144	34	17		93		3	108	30	15		35	28														
							5	180	30	30		120															
							4	144	30	15		99															
5	180		68		76	36																					
							6	216	30	30		128	28														
														5	180	34	34		112		8	288	30	30		202	26
5	180	34	34		112		4	144	30	30		56	28														
														2	72	17		17	38								
														6	216	34		34	112	36							
														5	180	34	34		76	36							

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2019

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																УК-5
																УК-4; УК-5
3	108	17		17	74											УК-1; УК-5; УК-6
																УК-2; УК-8
																УК-7
																УК-4; УК-5
																ОПК-1
																ОПК-1
																ОПК-1
																УК-1; ОПК-1; ОПК-2
																УК-1; ОПК-3; ОПК-4
																УК-2
																ПК-8
																УК-1; ОПК-1; ОПК-2
																УК-7
																УК-7
																УК-7
																УК-7
																УК-7
																УК-7
																УК-7
																УК-7
3	*108*	*17*		*17*	*74*											
																УК-1; ОПК-1; ОПК-2
																УК-1; ОПК-1; ОПК-2
																УК-1; ОПК-1; ОПК-2
																УК-1; ОПК-1; ОПК-2
																ПК-1
																ПК-10
																ПК-1; ПК-8
																ПК-1; ПК-8; ПК-3
																ПК-1; ПК-8
																ПК-8; ПК-9; ПК-19
																ОПК-2; ПК-2; ПК-18
																ПК-1; ПК-10

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												
																Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интерчасы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.13	Схемотехника телекоммуникационных устройств		5			4	4	36	144	144	68	76															
+	Б1.В.14	Математические пакеты для решения задач телекоммуникаций		7			4	4	36	144	144	68	76															
+	Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи	6				7	7	36	252	252	60	168	24														
+	Б1.В.16	Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ	5				6	6	36	216	216	68	112	36														
+	Б1.В.17	Администрирование в инфокоммуникационных системах	7				5	5	36	180	180	68	76	36														
+	Б1.В.18	Инженерно-технические задачи объектов инфокоммуникаций	7				6	6	36	216	216	68	112	36														
+	Б1.В.19	Системы сотовой телефонной связи	7				6	6	36	216	216	68	112	36														
+	Б1.В.20	Технология сетей абонентского доступа		7			3	3	36	108	108	51	57															
+	Б1.В.21	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем	8			8	6	6	36	216	216	81	99	36														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**8**				5	**5**		**180**	**180**	**81**	**63**	**36**														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем	8				5	5	36	180	180	81	63	36														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность	8				5	5	36	180	180	81	63	36														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**			4	**4**		**144**	**144**	**36**	**108**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		8			4	4	36	144	144	36	108															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Виртуализация и виртуальные машины		8			4	4	36	144	144	36	108															
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**68**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в телекоммуникациях		7			3	3	36	108	108	68	40															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика		7			3	3	36	108	108	68	40															
							135	*135*		*4860*	*4860*	*1676*	*2654*	*530*									*8*	*288*	*34*		*34*	*184*	*36*
							210	*210*		*7888*	*7888*	*2948*	*4168*	*772*		*30*	*1080*	*170*	*34*	*272*	*496*	*108*	*30*	*1080*	*187*	*34*	*221*	*530*	*108*
Блок 2.Практика																												
Обязательная часть																												
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			24		6	6	36	216	216		216										3	108				108	
							6	*6*		*216*	*216*		*216*										*3*	*108*				*108*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6		9	9	36	324	324		324															
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216		216															
							15	*15*		*540*	*540*		*540*															
							21	*21*		*756*	*756*		*756*										*3*	*108*				*108*	
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															

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2019

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
														4	144	34	34		76								
																					7	252	30	30		168	24
														6	216	34	34		112	36							
20	*720*	*102*	*153*		*393*	*72*	*22*	*792*	*150*	*120*		*438*	*84*	*28*	*1008*	*187*	*136*	*51*	*526*	*108*	*15*	*540*	*60*	*60*		*370*	*50*
29	*1146*	*102*	*187*	*136*	*649*	*72*	*25*	*990*	*150*	*120*	*60*	*540*	*120*	*31*	*1184*	*204*	*136*	*102*	*634*	*108*	*20*	*788*	*90*	*90*	*30*	*502*	*76*
							3	108				108																
							3	*108*				*108*																
																					9	324				324	
																					9	*324*				*324*	
							3	*108*				*108*									*9*	*324*				*324*	

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																УК-1; ОПК-1; ОПК-2
4	144	34	34		76											УК-1; ПК-8
																ПК-5; ПК-8
																ПК-6; ПК-10; ПК-16
5	180	34	34		76	36										ПК-9; ПК-12; ПК-14
6	216	34	34		112	36										УК-1; ПК-4; ПК-13
6	216	34	34		112	36										ПК-1; ПК-5
3	108	17	34		57											ПК-1; ПК-11
							6	216	27	27	27	99	36			ПК-8; ПК-4; ПК-15
							5	**180**	**27**	**27**	**27**	**63**	**36**			**ПК-6; ПК-8**
							5	180	27	27	27	63	36			ПК-6; ПК-8
							5	180	27	27	27	63	36			УК-1
							4	**144**	**18**	**18**		**108**				**УК-1; ОПК-1; ОПК-2**
							4	144	18	18		108				УК-1; ОПК-1; ОПК-2
							4	144	18	18		108				УК-1
3	**108**	**34**		**34**	**40**											**ПК-8; ПК-9**
3	108	34		34	40											ПК-8; ПК-9
3	108	34		34	40											УК-1
27	*972*	*187*	*170*	*34*	*473*	*108*	*15*	*540*	*72*	*72*	*54*	*270*	*72*			
30	*1080*	*204*	*170*	*51*	*547*	*108*	*15*	*540*	*72*	*72*	*54*	*270*	*72*			
																УК-3; ОПК-4
																ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-23
							6	216				216				УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
							6	*216*				*216*				
							6	*216*				*216*				
							3	108				108				
							6	216				216				
							9	*324*				*324*				
							9	*324*				*324*				
2	72	17		17	38											

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	ФТД.02	Педагогика и психология		7			2	2	36	72	72	34	38																
							4	*4*		*144*	*144*	*68*	*76*																
							4	*4*		*144*	*144*	*68*	*76*																

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2019

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2019

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
2	72	17		17	38											
4	*144*	*34*		*34*	*76*											
4	*144*	*34*		*34*	*76*											

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.03	Философия	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Теоретические основы информатики	
Б1.В.01	Физические основы электротехники	
Б1.В.02	Теория электрических цепей	
Б1.В.03	Электроника	
Б1.В.04	Теория электрической связи	
Б1.О.17	Масштабирование сетей	
Б1.В.13	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.14	Математические пакеты для решения задач телекоммуникаций	
Б1.В.18	Инженерно-технические задачи объектов инфокоммуникаций	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.02.02	Виртуализация и виртуальные машины	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика	
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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Деловые коммуникации	
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 команд-ной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.	-
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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 родного языка, требования к деловой коммуникации.	-
УК-4.2	Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.	-
УК-4.3	Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на род-ной, опыт говорения на государственном и иностранном языках.	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
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.01	История (всеобщая история, история России)	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.	-
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей.	-
УК-6.3	Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ.	-
Б1.О.03	Философия	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает основы здорового образа жизни, здоровье-сберегающих технологий, физической культуры.	-
УК-7.2	Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений.	-
УК-7.3	Имеет практический опыт занятий физической культурой.	-
Б1.О.05	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	
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

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения.	-
УК-8.2	Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности.	-
УК-8.3	Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности.	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	-
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	-
Б1.О.07	Элементарная математика	
Б1.О.08	Линейная алгебра и геометрия	
Б1.О.09	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.В.01	Физические основы электротехники	
Б1.В.02	Теория электрических цепей	
Б1.В.03	Электроника	
Б1.В.04	Теория электрической связи	
Б1.О.17	Масштабирование сетей	
Б1.В.13	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.ДВ.02.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
ОПК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки	-
ОПК-2.3	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
ОПК-2.4	Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
ОПК-2.5	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	-
ОПК-2.6	Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	-
ОПК-2.7	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	-
Б1.О.10	Физика	
Б1.В.01	Физические основы электротехники	
Б1.В.02	Теория электрических цепей	
Б1.В.03	Электроника	
Б1.В.04	Теория электрической связи	
Б1.О.17	Масштабирование сетей	
Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.13	Схемотехника телекоммуникационных устройств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем	-
ОПК-3.2	Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	-
ОПК-3.3	Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники	-
ОПК-3.4	Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	-
ОПК-3.5	Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.11	Теоретические основы информатики	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	ОПК
ОПК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
ОПК-4.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
ОПК-4.3	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	-
ОПК-4.4	Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	-
ОПК-4.5	Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	-
Б1.О.11	Теоретические основы информатики	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	ПК
ПК-1.1	Знает порядок и последовательность проведения работ по обслуживанию радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	-
ПК-1.2	Умеет применять современные отечественные и зарубежные средства измерения и контроля, проводить инструментальные измерения	-
ПК-1.3	Владеет современными отечественными и зарубежными пакетами программ при решении схемотехнических, системных и сетевых задач, правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем	-
Б1.В.05	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.07	Сети связи	
Б1.В.08	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.09	Системы коммутации	
Б1.В.12	Направляющие системы и линии связи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.19	Системы сотовой телефонной связи	
Б1.В.20	Технология сетей абонентского доступа	
ПК-2	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	ПК
ПК-2.1	Знает принципы построения и работы сети связи и протоколов сигнализации, используемых в сетях связи; основы спутниковых технологий, используемых на транспортной сети, принципы построения спутниковых сетей связи, законодательство Российской Федерации в области связи, предоставления услуг связи, стандарты в области качества услуг связи	-
ПК-2.2	Умеет осуществлять конфигурационное и параметрическое планирование транспортных сетей и сетей передачи данных, анализировать качество работы транспортных сетей и сетей передачи данных; разрабатывать технические требования, предъявляемые к используемому на сети оборудованию и спутниковым решениям	-
ПК-2.3	Владеет навыками выработки решений по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ, оборудования и технологий	-
Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПК-5	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих	ПК
ПК-5.1	Знает архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
ПК-5.2	Умеет использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети	-
ПК-5.3	Владеет навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	-
ПК-5.4	Владеет навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	-
Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи	
Б1.В.19	Системы сотовой телефонной связи	
ПК-6	Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно-коммуникационной системы	ПК
ПК-6.1	Знает архитектуру, общие принципы функционирования сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой информационно-коммуникационной системы, протоколы всех модели взаимодействия открытых систем	-
ПК-6.2	Знает метрики производительности администрируемой сети, модель ISO для управления сетевым трафиком, модели IEEE	-
ПК-6.3	Умеет пользоваться нормативно- технической документацией в области инфокоммуникационных технологий, использовать современные методы контроля производительности инфокоммуникационных систем	-
ПК-6.4	Умеет работать с контрольно-измерительными аппаратными и программными обеспечением; конфигурировать операционные системы сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	-
ПК-6.5	Владеет методами оценки требуемой производительности сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети	-
ПК-6.6	Владеет навыками установки кабельных и сетевых анализаторов для контроля изменения номиналов сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети в целом и отдельных подсистем инфокоммуникационной системы	-
ПК-6.7	Владеет навыками установки дополнительных программных продуктов для тарификации сетевых ресурсов и параметризации дополнительных программных продуктов для тарификации сетевых ресурсов	-
Б1.В.16	Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем	
ПК-7	Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов)	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7.1	Знает общие принципы функционирования и архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем	-
ПК-7.2	Умеет подключать и настраивать современные средства обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов); работать с контрольно-измерительными аппаратными и программными средствами	-
ПК-7.3	Владеет навыками установки дополнительных программных продуктов для обеспечения безопасности удаленного доступа и их параметризация	-
ПК-7.4	Владеет навыками документирование настроек средств обеспечения безопасности удаленного доступа	-
ПК-8	Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ПК
ПК-8.1	Знает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
ПК-8.2	Знает архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; различных протоколов уровней модели взаимодействия открытых систем	-
ПК-8.3	Умеет инсталлировать операционные системы сетевых устройств; осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств, составлять расписание резервного копирования операционных систем сетевых устройств, разбирать и собирать администрируемые сетевые устройства	-
ПК-8.4	Умеет использовать современные средства контроля производительности администрируемой сети; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий	-
ПК-8.5	Владеет навыками планирования расписания и архивирование параметров операционных систем сетевых устройств	-
ПК-8.6	Владеет навыками перезагрузки операционных систем сетевых устройств, регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя	-
Б1.О.13	Программирование	
Б1.В.07	Сети связи	
Б1.В.08	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.09	Системы коммутации	
Б1.В.10	Управление инфокоммуникационными проектами	
Б1.В.14	Математические пакеты для решения задач телекоммуникаций	
Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи	
Б1.В.21	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в телекоммуникациях	
ПК-3	нет	ПК
Б1.В.08	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
ПК-4	нет	ПК
Б1.В.18	Инженерно-технические задачи объектов инфокоммуникаций	
Б1.В.21	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем	
ПК-9	нет	ПК
Б1.В.10	Управление инфокоммуникационными проектами	
Б1.В.17	Администрирование в инфокоммуникационных системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в телекоммуникациях	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10	нет	ПК
Б1.В.06	IOT технологии интернета вещей	
Б1.В.12	Направляющие системы и линии связи	
Б1.В.16	Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ	
ПК-11	нет	ПК
Б1.В.20	Технология сетей абонентского доступа	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
ПК-12	нет	ПК
Б1.В.17	Администрирование в инфокоммуникационных системах	
ПК-13	нет	ПК
Б1.В.18	Инженерно-технические задачи объектов инфокоммуникаций	
ПК-14	нет	ПК
Б1.В.17	Администрирование в инфокоммуникационных системах	
ПК-15	нет	ПК
Б1.В.21	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем	
ПК-16	нет	ПК
Б1.В.16	Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ	
ПК-17	нет	ПК
ПК-18	нет	ПК
Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПК-19	нет	ПК
Б1.В.10	Управление инфокоммуникационными проектами	
ПК-20	нет	ПК
ПК-21	нет	ПК
ПК-22	нет	ПК
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
ПК-23	нет	ПК
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.О.01	История (всеобщая история, история России)	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.О.07	Элементарная математика	ОПК-1
Б1.О.08	Линейная алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.09	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.10	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Теоретические основы информатики	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.12	Деловые коммуникации	УК-2
Б1.О.13	Программирование	ПК-8
Б1.О.14	Чеченская традиционная культура и этика	
Б1.О.15	История народов Чеченской Республики	
Б1.О.16	Чеченский язык	
Б1.О.17	Масштабирование сетей	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
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; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Физические основы электротехники	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.02	Теория электрических цепей	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.03	Электроника	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.04	Теория электрической связи	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.05	Инженерная и компьютерная графика	ПК-1
Б1.В.06	IOT технологии интернета вещей	ПК-10
Б1.В.07	Сети связи	ПК-1; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-1; ПК-8; ПК-3
Б1.В.09	Системы коммутации	ПК-1; ПК-8
Б1.В.10	Управление инфокоммуникационными проектами	ПК-8; ПК-9; ПК-19
Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2; ПК-2; ПК-18
Б1.В.12	Направляющие системы и линии связи	ПК-1; ПК-10
Б1.В.13	Схемотехника телекоммуникационных устройств	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.14	Математические пакеты для решения задач телекоммуникаций	УК-1; ПК-8
Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи	ПК-5; ПК-8
Б1.В.16	Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ	ПК-6; ПК-10; ПК-16
Б1.В.17	Администрирование в инфокоммуникационных системах	ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.18	Инженерно-технические задачи объектов инфокоммуникаций	УК-1; ПК-4; ПК-13
Б1.В.19	Системы сотовой телефонной связи	ПК-1; ПК-5
Б1.В.20	Технология сетей абонентского доступа	ПК-1; ПК-11
Б1.В.21	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем	ПК-8; ПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Виртуализация и виртуальные машины	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в телекоммуникациях	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика	УК-1
Б2	Практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-23
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-23
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе	
ФТД.02	Педагогика и психология	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Коэф.	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	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1090							30	20 2/6		1189							33	20 1/6		2269							63	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090							30			1189							33			2269							63				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.1										57.2										56.7										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										92.6										64.3										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ-ре)		27.5										26										26.9										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ-ре)		27.5										26										26.9										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ-ре)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	476	170	34	272	496	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 3		1090	442	187	34	221	530	108	30	ТО: 17 Э: 1 1/6		2160	918	357	68	493	1026	216	60	ТО: 34 1/3 Э: 4 1/6			
1	Б1.О.01	История (всеобщая история, история России)											Эк	72	34	17		17	38		2		Эк	72	34	17		17	38		2			2
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Зч	72	34			34	38		2		Эк	72	34			34	38		2		Эк(2)	144	68			68	76		4			1234
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности											Эк	72	34	17		17	38		2		Эк	72	34	17		17	38		2			2
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		38	34	17		17	2		1		Эк	38	34	17		17	2		1		Эк	72	68	34		34	4		2			12
5	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	Зч	72	34			34	38		2												Эк	72	34			34	38		2			1
6	Б1.О.07	Элементарная математика	Эк	180	68	34		34	76	36	5												Эк	180	68	34		34	76	36	5			1
7	Б1.О.08	Линейная алгебра и геометрия	Эк	180	68	34		34	76	36	5												Эк	180	68	34		34	76	36	5			1
8	Б1.О.09	Теория вероятности и математическая статистика											Эк	216	68	34	34		112	36	6		Эк	216	68	34	34		112	36	6			2
9	Б1.О.10	Физика	Зч	144	68	34		34	76		4		Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк Эк	288	136	68		68	116	36	8			12
10	Б1.О.11	Теоретические основы информатики	Эк	324	136	34	34	68	152	36	9												Эк	324	136	34	34	68	152	36	9			1
11	Б1.О.14	Чеченская традиционная культура и [illegible]	Зч	72	34	17		17	38		2												Зч	72	34	17		17	38		2			1
12	Б1.О.15	История народов Чеченской Республики											Зч	108	68	34		34	40		3		Зч	108	68	34		34	40		3			2
13	Б1.О.16	Чеченский язык											Зч	72	34			34	38		2		Зч	72	34			34	38		2			2
14	Б1.В.07	Сети связи											Эк	288	68	34		34	184	36	8		Эк	288	68	34		34	184	36	8			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(3) За(4)										Зч(3) За(6)										Зч(6) За(10)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика											Зач	108					108		3	2	Зач	108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 1/6										8										9 1/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Коэф.	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	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1146							29	19 3/6		1098							28	19 1/6		2244							57	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1146							29			1098							28			2244							57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.7										52										54.4										
		ОП, факультативы (в период эк. сес.)		30.9										55.4										43.2										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ-ре)		22.8										20										21.4										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ-ре)		22.8										20										21.4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ-ре)		2										2										2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	391	102	187	102	581	72	29	ТО: 17 1/6 З: 2 1/3		900	300	150	120	90	490	120	25	ТО: 15 З: 2 1/6		1944	691	252	307	132	1061	192	54	ТО: 32 1/6 З: 4 1/2		
1	Б1.О.02	Иностранный язык	Зч	108	34			34	74		3		Эк	108	30			30	42	36	3		Эк Зч	216	64			64	116	36	6			1234
2	Б1.О.15	Программирование	Зч	216	102		34	68	114		6												Зч	216	102		34	68	114		6			3
3	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		102	34			34	68					80	30			30	60					182	64			64	128					3456
4	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		102	34			34	68					80	30			30	60					182	64			64	128					3456
5	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		102	34			34	68					80	30			30	60					182	64			64	128					3456
6	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		102	34			34	68					80	30			30	60					182	64			64	128					3456
7	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		102	34			34	68					80	30			30	60					182	64			64	128					3456
8	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		102	34			34	68					80	30			30	60					182	64			64	128					3456
9	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		102	34			34	68					80	30			30	60					182	64			64	128					3456
10	Б1.В.01	Физические основы электротехники	Эк	216	68	34	34		112	36	6												Эк	216	68	34	34		112	36	6			3
11	Б1.В.02	Теория электрических цепей	Зч	144	51	34	17		93		4		Эк	108	45	30	15		35	28	3		Эк Зч	252	96	64	32		128	28	7			34
12	Б1.В.03	Электроника											Зч	120	60	30	30		120		5		Зч	120	60	30	30		120		5			4
13	Б1.В.04	Теория электрической связи											Зч	144	45	30	15		99		4		Зч	144	45	30	15		99		4			4
14	Б1.В.05	Инженерная и компьютерная графика	Эк	180	68		68		76	36	5												Эк	180	68		68		76	36	5			3
15	Б1.В.06	IOT технологии интернета вещей											Эк	216	60	30	30		128	28	6		Эк	216	60	30	30		128	28	6			4
16	Б1.В.07	Системы коммутации	Зч	180	68	34	34		112		5		Эк	144	60	30	30		56	28	4		Эк Зч	324	128	64	64		168	28	9			34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(2) За(4)										Зч(4) За(2)										Зч(6) За(6)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика											Зач	108					108		3	2	Зач	108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										9										11		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Коэф.	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	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1184							31	19 3/6		1112							29	22 2/6		2296							60	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1184							31			1112							29			2296							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.8										48										50.9										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.3										57										51.7										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ-ре)		23.8										12										17.9										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ-ре)		23.8										12										17.9										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ-ре)		2										2										2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	408	204	136	68	600	108	31	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		720	190	90	90		464	76	20	ТО: 15 Э: 1 1/3		1836	598	294	226	68	1064	184	51	ТО: 32 1/6 Э: 3 2/3		
1	Б1.О.12	Деловые коммуникации	Э3	108	34	17		17	74		3													Э3	108	34	17		17	74		3			5
2	Б1.О.13	Масштабирование сетей											Э6	180	60	30	30		94	26	5			Э6	180	60	30	30		94	26	5			6
3	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		88	34			34	34				Э3	88	30			30	38					Э3	188	64			64	72					3456
4	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		88	34			34	34				Э3	88	30			30	38					Э3	188	64			64	72					3456
5	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		88	34			34	34				Э3	88	30			30	38					Э3	188	64			64	72					3456
6	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		88	34			34	34				Э3	88	30			30	38					Э3	188	64			64	72					3456
7	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		88	34			34	34				Э3	88	30			30	38					Э3	188	64			64	72					3456
8	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		88	34			34	34				Э3	88	30			30	38					Э3	188	64			64	72					3456
9	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		88	34			34	34				Э3	88	30			30	38					Э3	188	64			64	72					3456
10	Б1.В.08	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Э3	180	68	34	34		112		5		Э6	288	60	30	30		202	26	8			Э6 Э3	468	128	64	64		314	26	13			96
11	Б1.В.10	Управление инфокоммуникационными проектами	Э3	72	34	17		17	38		2													Э3	72	34	17		17	38		2			5
12	Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация	Э6	218	68	34		34	112	36	6													Э6	218	68	34		34	112	36	6			5
13	Б1.В.12	Направляющие системы и линии связи	Э6	180	68	34	34		76	36	5													Э6	180	68	34	34		76	36	5			5
14	Б1.В.15	Оконечные телекоммуникационных устройств	Э3	144	68	34	34		76		4													Э3	144	68	34	34		76		4			5
15	Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи											Э6	252	60	30	30		168	24	7			Э6	252	60	30	30		168	24	7			6
16	Б1.В.16	Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ	Э6	218	68	34	34		112	36	6													Э6	218	68	34	34		112	36	6			5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(3) За(4)										Зч(3) За										Зч(6) За(5)											
ПРАКТИКИ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	324					324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										6										8		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, 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	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1224							34	19 3/6		1090							30	20 1/6		2304							64	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090							30			1090							30			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.7										54										55.4										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.3										48										47.2										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ-ре)		24.8										22.9										23.9										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ-ре)		24.8										22.9										23.9										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ-ре)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	425	204	170	51	547	109	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		540	189	72	72	54	270	72	15	ТО: 8 2/3 Э: 1 1/2		1620	623	276	242	105	817	190	45	ТО: 25 5/6 Э: 3 5/6		
1	Б1.О.05	Философия	Зч	108	34	17		17	74		3												Зч	108	34	17		17	74		3			7
2	Б1.В.14	Математические пакеты для решения задач телекоммуникаций	Зч	144	68	34	34		76		4												Зч	144	68	34	34		76		4			7
3	Б1.В.17	Администрирование в инфокоммуникационных системах	Зч	180	68	34	34		76	36	5												Зч	180	68	34	34		76	36	5			7
4	Б1.В.18	Инженерно-технические задачи объектов инфокоммуникаций	Зч	216	68	34	34		112	36	6												Зч	216	68	34	34		112	36	6			7
5	Б1.В.19	Системы сотовой телефонной связи	Зч	216	68	34	34		112	36	6												Зч	216	68	34	34		112	36	6			7
6	Б1.В.20	Технология сетей абонентского доступа	Зч	108	51	17	34		57		3												Зч	108	51	17	34		57		3			7
7	Б1.В.21	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем											Э, КР	216	81	27	27	27	99	36	6		Э, КР	216	81	27	27	27	99	36	6			8
8	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем											Э	180	81	27	27	27	63	36	5		Э	180	81	27	27	27	63	36	5			8
9	Б1.В.ДВ.01.02	*Информационная безопасность*											Э	180	81	27	27	27	63	36	5		Э	180	81	27	27	27	63	36	5			8
10	Б1.В.ДВ.02.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций											Зч	144	36	18	18		108		4		Зч	144	36	18	18		108		4			8
11	Б1.В.ДВ.02.02	*Виртуализация и виртуальные машины*											Зч	144	36	18	18		108		4		Зч	144	36	18	18		108		4			8
12	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в телекоммуникациях	Зч	108	68	34		34	40		3												Зч	108	68	34		34	40		3			7
13	Б1.В.ДВ.03.02	*Компьютерная графика*	Зч	108	68	34		34	40		3												Зч	108	68	34		34	40		3			7
14	ФТД.01	Методология преподавания ИКТ в школе	Зч	72	34	17		17	38		2												Зч	72	34	17		17	38		2			7
15	ФТД.02	Педагогика и психология	Зч	72	34	17		17	38		2												Зч	72	34	17		17	38		2			7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(3) За(6)										Зч(2) За <Р										Зч(5) За(7) <Р											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика											Зач	216					216		6	4	Зач	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 к 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 ознакомительная практика	2	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая (проектно-технологическая) 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 '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

	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)				188	250	244	63	30	33	57	29	28	60	31	29	64	34	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	63	30	33	57	29	28	60	31	29	60	30	30
Дисциплины (модули)	36%	64%	8.8%	160	210	210	60	30	30	54	29	25	51	31	20	45	30	15
Обязательная часть				75	75	75	52	30	22	12	9	3	8	3	5	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				135	135	135	8		8	42	20	22	43	28	15	42	27	15
Практика	29%	71%	0%	20	21	21	3		3	3		3	9		9	6		6
Обязательная часть				6	6	6	3		3	3		3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15							9		9	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	10	4										4	4	

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	54.6	-	56.1	57.2	-	56.7	52	-	58.8	43	-	56.7	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	47.8	-	36	92.6	-	30.9	55.4	-	46.3	57	-	46.3	48
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	22.7	-	27.5	26	-	22.8	20	-	23.8	12	-	24.8	22.9
	элективные дисциплины по физ.к.	1.1	-			-	2	2	-	2	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	2948	-	476	442	-	425	330	-	442	210	-	425	198
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	128	-			-	34	30	-	34	30	-		
	Блок Б2		-			-			-			-		
	Блок Б3		-			-			-			-		
	Блок ФТД	68	-			-			-			-	68	
	Итого по всем блокам	3016	-	476	442	-	425	330	-	442	210	-	493	198
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	6	2	4	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)		10	4	6	6	4	2	4	4		5	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	41.81%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		33.8%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		37.4%

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	16		4.00	
	16		4.00	
Рецензирование	14		2.00	
	14		2.00	
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 '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

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	30		33		29		28		31		29		34		30	
1	Б1.О.02 Иностранный язык [За] УК-4; УК-5	2	Б1.О.01 История (всеобщая история, история России) [За] УК-5	2	Б1.О.02 Иностранный язык [За] УК-4; УК-5	3	Б1.О.02 Иностранный язык [Эк] УК-4; УК-5	3	Б1.О.12 Деловые коммуникации [За] УК-2	3	Б1.О.17 Масштабирование сетей [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.О.03 Философия [За] УК-1; УК-5; УК-6	3	Б1.В.21 Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем [Эк, КР] ПК-8; ПК-4; ПК-15	6
2																
3	Б1.О.05 Физическая культура и спорт УК-7	1	Б1.О.02 Иностранный язык [За] УК-4; УК-5	2												
4	Б1.О.06 Русский язык и культура речи [За] УК-4; УК-5	2					Б1.В.02 Теория электрических цепей [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	3					Б1.В.14 Математические пакеты для решения задач телекоммуникаций [За] УК-1; ПК-8	4		
5			Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-2; УК-8	2					Б1.В.08 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей [За] ПК-1; ПК-8; ПК-3	5						
6	Б1.О.07 Элементарная математика [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За] УК-7	1	Б1.О.13 Программирование [За] ПК-8	6					Б1.В.08 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей [Эк] ПК-1; ПК-8; ПК-3	8			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем [Эк] (/ Информационная безопасность) ПК-6; ПК-8	5
7							Б1.В.03 Электроника [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.В.10 Управление инфокоммуникационными проектами [За] ПК-8; ПК-9; ПК-19	2			Б1.В.17 Администрирование в инфокоммуникационных системах [Эк] ПК-9; ПК-12; ПК-14	5		
8			Б1.О.09 Теория вероятности и математическая статистика [Эк] ОПК-1	6											Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Электропитание устройств и систем телекоммуникаций [За] (/ Виртуализация и виртуальные машины) УК-1; ОПК-1; ОПК-2	4
9					Б1.В.01 Физические основы электротехники [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	6			Б1.В.11 Метрология, стандартизация и сертификация [Эк] ОПК-2; ПК-2; ПК-18	6			Б1.В.18 Инженерно-технические задачи объектов инфокоммуникаций	6		
10							Б1.В.04 Теория электрической связи [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	4								
11	Б1.О.08 Линейная алгебра и геометрия [Эк] ОПК-1	5														
12																
13																
14																
15			Б1.О.10 Физика [Эк] УК-1; ОПК-1;	4												

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

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.
16			ОПК-2								Б1.В.15 Сети и системы радиосвязи [Эк] ПК-5; ПК-8	7	[Эк] УК-1; ПК-4; ПК-13			
17	Б1.О.10 Физика [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	4			Б1.В.02 Теория электрических цепей [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	4			Б1.В.12 Направляющие системы и линии связи [Эк] ПК-1; ПК-10	5						
18			Б1.О.15 История народов Чеченской Республики [За]	3			Б1.В.06 IOT технологии интернета вещей [Эк] ПК-10	6							Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	6
19													Б1.В.19 Системы сотовой телефонной связи [Эк] ПК-1; ПК-5	6		
20																
21			Б1.О.16 Чеченский язык [За]	2	Б1.В.05 Инженерная и компьютерная графика [Эк] ПК-1	5										
22									Б1.В.13 Схемотехника телекоммуникационных устройств [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	4					Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк]	3
23	Б1.О.11 Теоретические основы информатики [Эк] УК-1; ОПК-3; ОПК-4	9	Б1.В.07 Сети связи [Эк] ПК-1; ПК-8	8			Б1.В.09 Системы коммутации [Эк] ПК-1; ПК-8	4			Б2.В.01(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-23	9				
24																
25					Б1.В.09 Системы коммутации [За] ПК-1; ПК-8	5							Б1.В.20 Технология сетей абонентского доступа [За] ПК-1; ПК-11	3		
26							Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика [ЗаО] УК-3; ОПК-4	3	Б1.В.16 Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ [Эк] ПК-6; ПК-10; ПК-16	6					Б3.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6
27													Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Менеджмент в телекоммуникациях [За] (/ Компьютерная графика) ПК-8; ПК-9	3		
28																
29	Б1.О.14 Чеченская традиционная культура и этика [За]	2											ФТД.01 Методология преподавания ИКТ в школе [За]	2		
30																
31			Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика [ЗаО] УК-3; ОПК-4	3												
32													ФТД.02 Педагогика и психология	2		
33																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

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.
34													[за]			

Примечание Учебный план бакалавриата '11.03.02_19.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019