

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование							211	211		7596	7596	618.05	6615.95	362
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211		7596	7596	618.05	6615.95	362
Обязательная часть									84	84		3024	3024	261.35	2620.65	142
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	3	3	36	108	108	12.65	86.35	9
+	Б1.О.02	Философия	1					1	3	3	36	108	108	12.65	86.35	9
+	Б1.О.03	Информатика		1				1	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика		1				1	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	2.25	65.75	4
+	Б1.О.06	Физика		1	1			11	6	6	36	216	216	23.1	184.9	8
+	Б1.О.07	Иностранный язык	1	1				11	6	6	36	216	216	21.1	181.9	13
+	Б1.О.08	Программирование	2	2			2		9	9	36	324	324	26.6	284.4	13
+	Б1.О.09	Высшая математика	11					11	12	12	36	432	432	39.3	374.7	18
+	Б1.О.10	Электроника	2					2	4	4	36	144	144	10.65	124.35	9
+	Б1.О.11	Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных			2			2	4	4	36	144	144	8.55	131.45	4
+	Б1.О.12	Электротехника		2				2	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.О.13	Вычислительная техника	3			3			5	5	36	180	180	11.35	159.65	9
+	Б1.О.14	Защита информации в системах передачи данных		3				3	3	3	36	108	108	6.55	97.45	4
+	Б1.О.15	Базы данных	3					3	4	4	36	144	144	10.65	124.35	9
+	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	3					3	5	5	36	180	180	14.65	156.35	9
+	Б1.О.17	Операционные системы и сети		4				4	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	4	36	144	144	18.55	121.45	4
+	Б1.О.19	Экономика отрасли		5				5	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									127	127		4572	4572	356.7	3995.3	220
+	Б1.В.01	Введение в профессию		1				1	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.В.02	ЭВМ и периферийные устройства	2					2	5	5	36	180	180	12.65	158.35	9
+	Б1.В.03	Теория вероятностей			2			2	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.04	Основы деловых коммуникаций		2				2	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.В.05	Дискретный анализ и основы математической статистики		2	2			2	7	7	36	252	252	20.8	223.2	8
+	Б1.В.06	Системы управления инфокоммуникациями		3				3	3	3	36	108	108	6.55	97.45	4
+	Б1.В.07	Теория телетрафика		3				3	3	3	36	108	108	6.55	97.45	4
+	Б1.В.08	Культурология		2				2	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.В.09	Теория и практика помехоустойчивого кодирования	3					3	5	5	36	180	180	12.65	158.35	9
+	Б1.В.10	Основы теории управления инфокоммуникационными системами	2					2	5	5	36	180	180	12.65	158.35	9
+	Б1.В.11	Правоведение		3				3	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.В.12	Экология		2				2	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.В.13	Теория, системы и устройства передачи данных	33			3		3	11	11	36	396	396	28	350	18
+	Б1.В.14	Сети связи пятого поколения (5G)		4				4	3	3	36	108	108	6.55	97.45	4
+	Б1.В.15	Социология		3				3	2	2	36	72	72	8.55	59.45	4
+	Б1.В.16	Самоорганизующиеся сети	4					4	4	4	36	144	144	8.65	126.35	9
+	Б1.В.17	Организация и управление облачными вычислениями в системах обработки и хранения данных	4					4	4	4	36	144	144	10.65	124.35	9
+	Б1.В.18	Программирование в среде 1С	4					4	4	4	36	144	144	10.65	124.35	9

		Курс 5																				Закрепленная кафедра							
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
34	56	36	20							706			28	1.1		668.9	8		462				14		400	48			
3	4	4								104			6	0.55		93.45	4												
																											5	Кафедра истории и регионоведения	
																											31	Кафедра Социально-политических	
																											6	Кафедра информатики и	
																											6	Кафедра информатики и	
																											21	Кафедра Физической культуры	
																											25	Кафедра Физики	
																											4	Кафедра иностранных и русского	
																											7	Кафедра программной инженерии и	
																											10	Кафедра высшей математики	
																											46	Кафедра электроники и схемотехники	
																											12	Кафедра сетей связи и передачи данных	
																											53	Кафедра теоретических основ	
																											7	Кафедра программной инженерии и	
																											12	Кафедра сетей связи и передачи данных	
																											7	Кафедра программной инженерии и	
																											12	Кафедра сетей связи и передачи	
																											7	Кафедра программной инженерии и	
3	4	4								104			6	0.55		93.45	4	эк									52	Кафедра экологической безопасности	
31	52	32	20							602			22	0.55		575.45	4		462				14		400	48	28	Кафедра экономики и менеджмента	
																											12	Кафедра сетей связи и передачи	
																											12	Кафедра сетей связи и передачи	
																											10	Кафедра высшей математики	
																											31	Кафедра Социально-политических	
																											10	Кафедра высшей математики	
																											1	Кафедра инфокоммуникационных	
																											1	Кафедра инфокоммуникационных	
																											5	Кафедра истории и регионоведения	
																											12	Кафедра сетей связи и передачи данных	
																											12	Кафедра сетей связи и передачи данных	
																											31	Кафедра Социально-политических	
																											52	Кафедра экологической безопасности	
																											12	Кафедра сетей связи и передачи данных	
																											12	Кафедра сетей связи и передачи	
																											31	Кафедра Социально-политических	
																											12	Кафедра сетей связи и передачи	
																											12	Кафедра сетей связи и передачи данных	
																											7	Кафедра программной инженерии и	

-
Компетенции
УК-5
УК-5
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-4
УК-7
ОПК-1
УК-4
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-7
ПК-10; ПК-13; ПК-14
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-7
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
УК-1; ОПК-2; ОПК-5
УК-10; УК-8
УК-9; УК-2; ОПК-6
УК-1; ОПК-2; ПК-1
ПК-3; ПК-10
ОПК-1; ПК-15
УК-3; УК-4; УК-6
ОПК-1
ПК-2; ПК-4; ПК-15
ПК-9; ПК-15
УК-4
ОПК-2; ПК-2; ПК-12
ПК-1; ПК-2
УК-10; УК-2; ОПК-4
УК-2
ПК-3; ПК-5
ПК-2; ПК-9; ПК-15
УК-10; УК-3; УК-5
ПК-5; ПК-9; ПК-15
ПК-1; ПК-15
ПК-4; ПК-5

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
+	Б1.В.19	Сети связи	3						3	5	5	36	180	180	12.65	158.35	9
+	Б1.В.20	Имитационное моделирование систем обработки информации и управления		4				4		3	3	36	108	108	10.25	93.75	4
+	Б1.В.21	Интернет вещей	4						4	4	4	36	144	144	14.65	120.35	9
+	Б1.В.22	Граничные облачные вычисления в сетях связи	5						5	4	4	36	144	144	14.65	120.35	9
+	Б1.В.23	Математические модели инфокоммуникационных процессов и управления	5					5		5	5	36	180	180	16.35	154.65	9
+	Б1.В.24	Эффективность и качество систем передачи и обработки данных			5			5		4	4	36	144	144	10.55	129.45	4
+	Б1.В.25	Беспроводные системы передачи данных	4						4	4	4	36	144	144	10.65	124.35	9
+	Б1.В.26	Протоколы и интерфейсы систем управления в гетерогенных сетях		4					4	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.В.27	Управление и передача данных в локальных информационно-вычислительных сетях			5	5				4	4	36	144	144	11.25	128.75	4
+	Б1.В.28	Искусственный интеллект в сетях и системах связи	5						5	4	4	36	144	144	8	127	9
+	Б1.В.29	Методы оптимизации сетей связи		5					5	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.В.30	Надежность и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	5						5	4	4	36	144	144	10.65	124.35	9
+	Б1.В.31	Комплексы обработки информации и управления		5					5	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	4						4	5	5		180	180	14.65	156.35	9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория принятия решений	4						4	5	5	36	180	180	14.65	156.35	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы и вычислительные алгоритмы современных систем связи	4						4	5	5	36	180	180	14.65	156.35	9
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4					4	3	3		108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программно-конфигурируемые сети		4					4	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Особенности эксплуатации программно-конфигурируемых сетей		4					4	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
Блок 2.Практика									20	20			720	720	720		
Обязательная часть									14	14			504	504	504		
+	Б2.О.01	Производственная практика			345					14	14		504	504	504		
+	Б2.О.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3					6	6	36	216	216	216		
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4					5	5	36	180	180	180		
+	Б2.О.01.03(П)	Эксплуатационная практика			5					3	3	36	108	108	108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6			216	216	216		
+	Б2.В.01	Учебная практика			12					6	6		216	216	216		
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			1					3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2					3	3	36	108	108	108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9			324	324	21	303	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	21	303	

		Курс 5																				Закрепленная кафедра										
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия														
з.е. на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
																													12	Кафедра сетей связи и передачи		
																													12	Кафедра сетей связи и передачи данных		
																													12	Кафедра сетей связи и передачи		
4		8	4	4							64			4			60				72				2.65		60.35	9	эк	12	Кафедра сетей связи и передачи данных	
5		8	4	4							86			4			82				86				4.35		72.65	9	эр	12	Кафедра сетей связи и передачи данных	
4		6	4	2							138			4	0.55		129.45	4	ор											12	Кафедра сетей связи и передачи данных	
																													12	Кафедра сетей связи и передачи		
																													12	Кафедра сетей связи и передачи данных		
4		6	4	2							70			2			68				68				3.25		60.75	4	оп	12	Кафедра сетей связи и передачи данных	
4		6	4	2							70			2			68				68						59	9	эк	12	Кафедра сетей связи и передачи данных	
3		6	4	2							52			2			50				50				0.55		45.45	4	зк	12	Кафедра сетей связи и передачи	
4		6	4	2							70			2			68				68				2.65		56.35	9	эк	12	Кафедра сетей связи и передачи данных	
3		6	4	2							52			2			50				50				0.55		45.45	4	зк	12	Кафедра сетей связи и передачи данных	
																															12	Кафедра сетей связи и передачи
																															7	Кафедра программной инженерии и вычислительной техники
																															12	Кафедра сетей связи и передачи
																															1	Кафедра инфокоммуникационных систем
3																					108				10	98						
3																					108				10	98						
3																					108				10	98			о			
																															12	Кафедра сетей связи и передачи данных
																															12	Кафедра сетей связи и передачи
3																					108				10	98			о	12	Кафедра сетей связи и передачи	
																															12	Кафедра сетей связи и передачи
																															12	Кафедра сетей связи и передачи данных
9																					324				21	303						
9																					324				21	303						

-
Компетенции
ПК-2; ПК-9
ПК-2; ПК-10; ПК-14
ПК-2; ПК-10; ПК-15
ПК-1; ПК-11; ПК-15
ПК-1; ПК-10; ПК-14
ПК-10; ПК-13; ПК-14
ПК-10; ПК-14
ПК-3; ПК-10
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-2; ПК-14
ПК-5; ПК-9; ПК-15
ПК-2; ПК-4; ПК-15
ПК-1; ПК-9; ПК-14
ПК-2; ПК-13; ПК-15
ПК-2; ПК-13; ПК-15
ПК-2; ПК-13; ПК-15
ПК-2; ПК-4; ПК-15
ПК-2; ПК-4; ПК-15
ПК-9; ПК-10; ПК-14
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
ПК-1; ПК-13
ПК-1
ПК-13
УК-9; УК-10; 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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15

План Учебный план бакалавриата '09.03.01-Z-22-2-1-СЗ.plx', код направления 09.03.01, профиль : Распределенные системы управления в сетях связи пятого и последующих поколений, го

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	21	303	
ФТД. Факультативные дисциплины									8	8		288	288	242	14	32
+	ФТД.01	Факультативы 1		1234					4	4	36	144	144	121	7	16
+	ФТД.02	Факультативы 2		1234					4	4	36	144	144	121	7	16

Курс 1																													
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.		
2																				72	40		20	0.5			3.5	8	
1																				36	20		10	0.25			1.75	4	з
1																				36	20		10	0.25			1.75	4	з

Курс 2																													
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.		
2																				72	40		20	0.5			3.5	8	
1																				36	20		10	0.25			1.75	4	з
1																				36	20		10	0.25			1.75	4	з

Курс 3																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.
2																			72	40		20	0.5		3.5	8	
1																			36	20		10	0.25		1.75	4	з
1																			36	20		10	0.25		1.75	4	з

Курс 4																													
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.		
2																				72	40		20	0.5			3.5	8	
1																				36	20		10	0.25			1.75	4	з
1																				36	20		10	0.25			1.75	4	з

-
Компетенции
УК-9; УК-10; 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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15