

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	1 курс.		2 курс.				3 курс.		3 курс.						
								лек	лаб	прак				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			5 сем.	6 сем.							
																						Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	лек	лаб	прак	лек	лаб
Б1.Б2	Гражданская оборона		2				2	0	2	8	104	0	108	3.0												ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-7, ПК-27, ПК-34, ПК-6	АТ	
Б1.Б4	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях		3				3	1	6	5	0	16	114	0	126	3.5				6	5						ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-12, ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-4	ЭМТЭС
Б1.Б6	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	5					5	1	8	8	0	22	164	18	198	5.5							8	8			ОК-7, ПК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7	АТ
Б1.Б7	Схемотехника телекоммуникационных устройств	4		4			5	4	4	23	94	36	144	4.0					6	4	4					ОК-5, ОК-8, ОК-9, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-5	ЭТ	
Б1.Б8	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2	1	8	8	0	22	110	18	144	4.0			8	8							ОПК-4, ПК-16, ПК-17	АТ
Б1.Б11	Физическая культура (общая подготовка)		1				0	0	4	8	68	0	72	2.0			4									ОК-9	ФВиС	
Б1.Б12	Экономика отрасли инфокоммуникации	3					3	1	6	0	4	16	62	18	90	2.5				6	4						ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ПК-11, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-25, ПК-26, ПК-7, ПК-8	ЭиМ
Б1.Б15	Безопасность жизнедеятельности (+)		2				0	0	0	4	108	0	108	3.0												ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-7, ПК-27, ПК-34, ПК-6	РТЗИ	
Б1.Б16	Высшая математика	1	2				11, 2	1	18	0	12	36	240	36	306	8.5	12		8	6	4						ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8	ВМ
Б1.Б16	Высшая математика (+)						0	0	0	4	180	0	180	5.0													ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8	ВМ
Б1.Б17	Инженерная и компьютерная графика (+)	1					0	0	0	6	90	0	90	2.5													ОК-7, ОПК-2, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-4, ПК-7, ПК-8	АТ
Б1.Б18	Иностранный язык (+)		1				0	0	0	4	360	0	360	10.0													ОК-1, ОК-2	АТ
Б1.Б19	Информатика	1					20	12	0	40	310	18	360	10.0	20	12											ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-2, ПК-24, ПК-4, ПК-7	АТ
Б1.Б19	Информатика (+)						0	0	0	4	180	0	180	5.0													ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-2, ПК-24, ПК-4, ПК-7	АТ
Б1.Б20	История России (+)	1					0	0	0	6	108	0	108	3.0													ОК-1, ОК-2	АТ
Б1.Б21	Общая теория связи	4					4	1	8	8	0	22	38	36	90	2.5							8	8			ОПК-4, ОПК-5, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ

Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам									Часы										Компетенции	Кафедра						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семинары)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	1 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.								
								лек.	лаб.	прак.				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.									
																				Всего (часов)			Всего (ЗЕТ)	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
Б1.В2	Дискретная математика	1					1 1	8	8	0	22	74	18	108	3.0	8	8										ОК-1, ОК-2, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2	АТ
Б1.В3	Надежность в технических системах	5					5 1	6	0	6	18	78	18	108	3.0						6	6					ПК-12, ПК-18, ПК-31, ПК-32, ПК-4	АТ
Б1.В4	Направляющие среды электросвязи	4					4 1	8	4	4	22	128	18	162	4.5												ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-17, ПК-2, ПК-4	АТ
Б1.В5	Организация и управление предприятием		4				4 1	6	0	4	14	80	0	90	2.5												ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-26, ПК-30, ПК-7, ПК-8	ЭиМ
Б1.В6	Основы Интернета вещей		5					8	8	0	20	56	0	72	2.0												ПК-5, ПК-8, ПК-9	АТ
Б1.В7	Программирование в технических системах		3				3 1	8	8	0	20	74	0	90	2.5												ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-2, ПК-24, ПК-4, ПК-7	АТ
Б1.В8	Проектирование и эксплуатация сетей связи		6				6 1	12	12	0	30	84	36	144	4.0										12	12	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-23, ПК-6, ПК-8	АТ
Б1.В9	Русский язык и культура речи	2					2 1	0	0	8	14	226	36	270	7.5												ОК-1, ОК-2	РЯ
Б1.В10	Системы коммутации	4	5		5			16	16	0	41	220	18	270	7.5												ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-15, ПК-4, ПК-5, ПК-8	АТ
Б1.В11	Системы и сети радиосвязи		6				6 1	12	8	0	26	88	36	144	4.0										12	8	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК-16, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ
Б1.В12	Современные технологии программирования		3				3 1	8	8	0	20	128	0	144	4.0												ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-2, ПК-24, ПК-4	АТ
Б1.В14	Цифровые системы передачи	5	4		5		4 1	16	16	0	41	184	36	252	7.0												ПК-1, ПК-11, ПК-17, ПК-20, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ
Б1.В15	Численные методы		2			2		8	8	0	22	128	0	144	4.0												ОПК-4, ПК-16, ПК-17	АТ
Б1.В16	Электродинамика и распространение радиоволн	5					5 1	8	6	0	20	94	18	126	3.5												ОПК-1, ОПК-3, ПК-8, ПК-9	РТЗИ
Б1.В17	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях		6				6 1	8	6	0	18	130	0	144	4.0												ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-20	АТ
Б1.В17	Методы защиты данных в инфокоммуникациях(*)		6				6 1	8	6	0	18	130	0	144	4.0												ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-20	АТ
Б1.В18	Конечные устройства абонентского доступа	2					2 1	6	4	0	14	134	0	144	4.0												ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-29, ПК-7	АТ
Б1.В18	Системы документальной электросвязи(*)	2					2 1	6	4	0	14	134	0	144	4.0												ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-29, ПК-7	АТ
Б1.В19	Математические пакеты для решения задач ТКС		3					8	8	0	20	56	0	72	2.0												ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6	АТ
Б1.В19	Введение в математические пакеты прикладных программ(*)		3					8	8	0	20	56	0	72	2.0												ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6	АТ
Б1.В20	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей		3				3 1	6	6	0	16	78	0	90	2.5												ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-8	АТ

Блок 2. Практики. Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сми/нао)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)			Всего (ЗЕТ)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.					
								лек.	лаб.	прак.								1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.	
																		лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2.В1	Преддипломная практика			6			0	0	0	4	216	0	216	6.0													ОК-5, ОК-6, ОК-9, ОПК-2, ОПК-5, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-32, ПК-33	АТ	
Б2.В2	Учебная практика			2			0	0	0	12	54	0	54	1.5													ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-21, ПК-3	АТ	
Б2.В3	Производственная практика			4			0	0	0	3	162	0	162	4.5													ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ПК-16, ПК-19, ПК-2, ПК-24, ПК-29, ПК-3, ПК-30, ПК-31, ПК-4, ПК-7	АТ	
Б2.В4	Научно-исследовательская работа студентов		6				0	0	0	2	108	0	108	3.0													ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-24, ПК-3	АТ	
Всего по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0															
Всего по дисциплинам без перееаттестации		0	1	3	0	0	0	0	0	0	21	540	0	540	15.0														
Всего		0	1	3	0	0	0	0	0	0	21	540	0	540	15.0														

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	Компетенции	Кафедра									
		экс-замен	экс-мет	дофр. защит	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/ч-но)	аудиторные			СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)									1 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		
								лек.	лаб.	прак.													Контактная работа	1 сем.		2 сем.		3 сем.		6 сем.	
																								лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
Б3.1	Выполнения и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0	324	9.0											ОК-4, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-13, ПК-17, ПК-2, ПК-21, ПК-3, ПК-5	АТ					
Всего по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																	
Всего по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																	
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																	

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек	лаб	прак					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	24	16	1	4	4	24	306	222	62	810	4396	630	7776	216.0
2	Блок 2. Практики	0	1	3	0	0	0	0	0	0	21	540	0	540	15.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ															
	8640 / 240.0	24	17	4	4	4	24	306	222	62	856	5260	630	8640	240.0

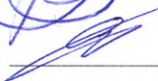
Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб., практ.)	48	26	12	86	46	32	18	96	64	48	10	122	58	44	12	114	54	46	6	106	36	26	4	66
2	Количество дисциплин в семестре	5				8				9				8				7				5			
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен) (часы)	86	904	90	1080	96	894	90	1080	122	868	90	1080	114	840	126	1080	106	848	126	1080	66	906	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	1			0	1			0	2			2	0			2	0			0	0		
6	Количество зачетов	1				3				6				3				2				2			
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				3				5				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	3				5				5				4				4				3			

Согласовано:

Декан  В.В. Турупалов

Эксперт  О.В. Федоров "24" 03 20 21 г.

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы
связи

Протокол № 2 от "17" 03 20 21 г.

Председатель  И.А. Молоковский

Рассмотрено:

Кафедра

Протокол № 3 от "17" 03 20 21 г.

Зав.каф.  В.В. Турупалов