

Министерство образования и науки РФ  
Балтийский федеральный университет имени И. Канта  
Институт физико-математических наук и информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 30  
20.02.20

11.03.02

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: "Многоканальные телекоммуникационные системы"

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	проектный
+	-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

ИО первого проректора – проректора по образовательной деятельности

Руководитель службы обеспечения образовательного процесса

Директор

Вед.менеджер

/ Кукса И.Ю./

/ Долупан К.Л./

/ Юров А.В./

/ Бурмистров В.И./

ВрИО ректор

Федоров А.А.





-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	-		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							207	7780	3995.7	3784.2	25	35	24	30	24	24	24	21					
<b>Обязательная часть</b>							97	3492	2012.0	1479.9		25	35	14	12	7	4						
+	Б1.О.01	<b>Модуль 1: Общекультурные компетенции</b>		1222			12	432	149	283	3	9									УК-3; УК-4; УК-5; УК-2		
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	108	34.25	73.75	3								22		УК-5		
+	Б1.О.01.02	Философия		2			3	108	38.25	69.75		3							23		УК-5		
+	Б1.О.01.03	Основы предпринимательской деятельности		2			3	108	38.25	69.75		3							7		УК-2		
+	Б1.О.01.04	Основы коммуникации		2			3	108	38.25	69.75		3							16		УК-3; УК-4		
+	Б1.О.02	<b>Модуль 2: Язык и коммуникации</b>	4	123			12	432	289.1	142.9	3	3	3	3							УК-4		
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	4	123			12	432	289.1	142.9	3	3	3	3					19		УК-4		
+	Б1.О.03	<b>Модуль 3: Высшая математика</b>	1122	2			16	576	357.75	218.25	7	9									ОПК-1		
+	Б1.О.03.01	Математический анализ	1				4	144	68.35	75.65	4								4		ОПК-1		
+	Б1.О.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				3	108	66.35	41.65	3								4		ОПК-1		
+	Б1.О.03.03	Дифференциальные уравнения	2				3	108	74.35	33.65		3							1		ОПК-1		
+	Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика		2			3	108	74.35	33.65		3							7		ОПК-1		
+	Б1.О.03.05	Дискретная математика	2				3	108	74.35	33.65		3							7		ОПК-1		
+	Б1.О.04	<b>Модуль 4: Физика</b>	122				14	504	325.05	178.95	4	10									ОПК-2; ОПК-1		
+	Б1.О.04.01	Механика и молекулярная физика	1				4	144	100.35	43.65	4								1		ОПК-1; ОПК-2		
+	Б1.О.04.02	Электричество и магнетизм	2				5	180	112.35	67.65		5							2		ОПК-1; ОПК-2		
+	Б1.О.04.03	Оптика и атомная физика	2				5	180	112.35	67.65		5							1		ОПК-1; ОПК-2		
+	Б1.О.05	<b>Модуль 5: Информационные технологии</b>	1	12			10	360	174.85	185.15	6	4									ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-6		
+	Б1.О.05.01	Информатика	1				3	108	66.35	41.65	3								3		ОПК-3; ОПК-4		
+	Б1.О.05.02	Цифровая культура		1			3	108	34.25	73.75	3								3		УК-1; УК-6; ОПК-3		
+	Б1.О.05.03	Инженерная и компьютерная графика		2			4	144	74.25	69.75		4							3		ОПК-3; ОПК-4		
+	Б1.О.06	<b>Модуль 6: Основы построения систем связи</b>	34	34			18	648	435.2	212.8			9	9							ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4		
+	Б1.О.06.01	Радиотехнические цепи и сигналы	3				5	180	152.35	27.65			5						3		ОПК-2		
+	Б1.О.06.02	Электромагнитные поля и волны		3			4	144	104.25	39.75			4						3		ОПК-2		
+	Б1.О.06.03	Метрология, стандартизация и сертификация		4			4	144	62.25	81.75				4					3		ОПК-2; ОПК-4		
+	Б1.О.06.04	Общая теория связи	4				5	180	116.35	63.65				5					3		ОПК-2; ОПК-1		
+	Б1.О.07	<b>Модуль 10: Основы построения и диагностики телекоммуникационных систем</b>	5		6		11	396	176.6	219.4					7	4					ОПК-3; ОПК-2		
+	Б1.О.07.01	Основы построения многоканальный инфокоммуникационных систем и сетей	5				7	252	104.35	147.65				7					3		ОПК-2; ОПК-3		
+	Б1.О.07.02	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах			6		4	144	72.25	71.75					4				3		ОПК-2; ОПК-3		
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	34.25	37.75	2								9		УК-8		
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		3			2	72	70.25	1.75			2						21		УК-7		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							110	4288	1983.7	2304.3			10	18	17	20	24	21					
+	Б1.В.01	<b>Модуль 7 Программирование</b>	3	33			10	360	160.85	199.15			10								ПКС-6; ПКС-7		
+	Б1.В.01.01	Языки программирования	3				4	144	56.35	87.65			4						3		ПКС-7		
+	Б1.В.01.02	Операционные системы		3			3	108	52.25	55.75			3						3		ПКС-7		
+	Б1.В.01.03	Базы данных		3			3	108	52.25	55.75			3						3		ПКС-7; ПКС-6		
+	Б1.В.02	<b>Модуль 8: Электроника и схемотехника</b>	45	44			20	720	427.2	292.8				14	6						ПКС-1; ПКС-4; ПКС-7		

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	-		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест	Семест
												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
+	Б1.В.02.01	Электроника и схемотехника	4				6	216	134.35	81.65				6						3	ПКС-4; ПКС-1		
+	Б1.В.02.02	Цифровые устройства и микропроцессоры		4			4	144	80.25	63.75				4						2	ПКС-4; ПКС-1		
+	Б1.В.02.03	Цифровая обработка сигналов		4			4	144	80.25	63.75				4						3	ПКС-7		
+	Б1.В.02.04	Электротехника и электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	5				6	216	132.35	83.65					6					3	ПКС-4; ПКС-1		
+	Б1.В.03	<b>Модуль 9: Линии передач в инфокоммуникационных системах</b>	<b>56</b>	<b>4</b>			14	<b>504</b>	<b>256.95</b>	<b>247.05</b>				4	6	4					<b>ПКС-5; ПКС-8; ПКС-2; ПКС-3</b>		
+	Б1.В.03.01	Направляющие среды электросвязи		4			4	144	80.25	63.75				4						3	ПКС-5; ПКС-8		
+	Б1.В.03.02	Линии передач и устройства СВЧ	5				6	216	104.35	111.65					6					3	ПКС-5; ПКС-8		
+	Б1.В.03.03	Оптические направляющие среды и компоненты волоконно-оптических линий связи	6				4	144	72.35	71.65						4				3	ПКС-8; ПКС-2; ПКС-3		
+	Б1.В.04	<b>Модуль 11: Экономика и менеджмент отрасли инфокоммуникаций</b>		<b>8</b>	<b>78</b>		12	<b>432</b>	<b>192.75</b>	<b>239.25</b>								5	7		<b>УК-2; УК-3; УК-8; УК-1; УК-4; ПКС-1</b>		
+	Б1.В.04.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций			7		5	180	72.25	107.75								5		3	УК-1; УК-2		
+	Б1.В.04.02	Производственный менеджмент			8		4	144	60.25	83.75									4	3	УК-3; УК-8		
+	Б1.В.04.03	Клиентский сервис			8		3	108	60.25	47.75									3	3	УК-4; ПКС-1		
+	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту			246			328	318.75	9.25											21	УК-7	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>6</b>				6	<b>216</b>	<b>72.35</b>	<b>143.65</b>					6						<b>ПКС-4; ПКС-5; ПКС-1</b>		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Радиопередающие и радиоприемные устройства	6				6	216	104.35	111.65					6					3	ПКС-4; ПКС-1; ПКС-5		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Квантовая электроника	6				6	216	72.35	143.65					6					2	ПКС-4; ПКС-5; ПКС-1		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>6</b>				5	<b>180</b>	<b>72.35</b>	<b>107.65</b>					5						<b>ПКС-1; ПКС-4; ПКС-5</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Антенные устройства телекоммуникационных систем	6				5	180	72.35	107.65					5					3	ПКС-1; ПКС-4; ПКС-5		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные радиотехнические измерения	6				5	180	72.35	107.65					5					2	ПКС-4; ПКС-1; ПКС-5		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>7</b>			<b>7</b>	7	<b>252</b>	<b>104.35</b>	<b>147.65</b>							7				<b>ПКС-8; ПКС-5</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сети спутниковой связи и цифрового телевидения	7			7	7	252	104.35	147.65							7			3	ПКС-8; ПКС-5		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория нелинейных систем	7			7	7	252	104.35	147.65							7			2	ПКС-8; ПКС-1		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>7</b>				6	<b>216</b>	<b>72.35</b>	<b>143.65</b>					6						<b>ПКС-6; ПКС-2</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии	7				6	216	72.35	143.65					6					3	ПКС-6; ПКС-2		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая радиофизика	7				6	216	72.35	143.65					6					2	ПКС-3; ПКС-1		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>7</b>				6	<b>216</b>	<b>56.35</b>	<b>159.65</b>							6				<b>ПКС-3; ПКС-8</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Сети связи следующего поколения	7				6	216	56.35	159.65							6			3	ПКС-3; ПКС-8		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оптические системы передачи информации	7				6	216	72.35	143.65					6					2	ПКС-3; ПКС-2		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	<b>8</b>				5	<b>180</b>	<b>60.35</b>	<b>119.65</b>									5		<b>ПКС-1; ПКС-2</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы электромагнитной совместимости систем и средств связи	8				5	180	60.35	119.65									5	2	ПКС-1; ПКС-2		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Системы кодирования и сжатия информации	8				5	180	60.35	119.65										5	2	ПКС-1; ПКС-2	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	<b>8</b>				6	<b>216</b>	<b>60.35</b>	<b>155.65</b>									6		<b>ПКС-5; ПКС-3; ПКС-8</b>		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Системы и сети связи с подвижными объектами	8				6	216	60.35	155.65										6	3	ПКС-5; ПКС-3; ПКС-8	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Оптимальный прием и обработка сигналов	8				6	216	60.35	155.65										6	2	ПКС-5; ПКС-3	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>		<b>8</b>			3	<b>108</b>	<b>60.25</b>	<b>47.75</b>										3	<b>ПКС-3; ПКС-5; ПКС-7; ПКС-1</b>		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность инфокоммуникационных систем		8			3	108	60.25	47.75										3	3	ПКС-3; ПКС-5; ПКС-7; ПКС-1	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Квантовые методы защиты и обработки информации		8			3	108	60.25	47.75										3	1	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-7	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Minor 5 семестр</b>		<b>5</b>			5	<b>180</b>	<b>34.25</b>	<b>145.75</b>					5						<b>УК-6</b>		

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	-	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		5			5	180	34.25	145.75					5					15	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Модуль предпринимательский		5			5	180	34.25	145.75					5					36	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.09.03	Модуль педагогический		5			5	180	34.25	145.75					5					26	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.09.04	Модуль информационно-технологический		5			5	180	34.25	145.75					5					7	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.09.05	Модуль коммуникационный		5			5	180	34.25	145.75					5					16	УК-6	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Мног 6 семестр</b>		<b>6</b>			<b>5</b>	<b>180</b>	<b>34.25</b>	<b>145.75</b>						5					<b>УК-6</b>	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		6			5	180	34.25	145.75					5					15	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Модуль предпринимательский		6			5	180	34.25	145.75					5					36	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.10.03	Модуль педагогический		6			5	180	34.25	145.75					5					26	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.10.04	Модуль информационно-технологический		6			5	180	34.25	145.75					5					7	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.10.05	Модуль коммуникационный		6			5	180	34.25	145.75					5					16	УК-6	
<b>Блок 2.Практика</b>							27	972	61.75	910.25				6		12			9			
<b>Обязательная часть</b>							6	216	54.25	161.75				6								
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		4			6	216	54.25	161.75				6						3	УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПКС-4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							21	756	7.5	748.5						12			9			
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6			12	432	4.25	427.75					12					3	ПКС-6; ПКС-1; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-8; ПКС-7; ПКС-2; ПКС-3	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика		8			9	324	3.25	320.75									9	3	ПКС-6; ПКС-1; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-8; ПКС-7; ПКС-2; ПКС-3	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	216	3	213									6			
+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы					3	108	2	106									3	3	УК-5; ОПК-4; УК-7; УК-6; ОПК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-2; УК-1; УК-8; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-7; ПКС-1; ПКС-5; ПКС-4; ПКС-8; ПКС-6	
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	108	1	107									3	3	ОПК-1; УК-4; УК-3; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2	
<b>ФТД.Факультативы</b>							8	288	165	123							4		4			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							8	288	165	123								4		4		
+	ФТД.В.01	Астрономия и астрофизика		7			2	72	38.25	33.75						2				1	УК-6	
+	ФТД.В.02	Космология		8			2	72	38.25	33.75									2	1	УК-6	
+	ФТД.В.03	Интернет-вещей		78			4	144	88.5	55.5						2		2	3	3	УК-6	



№	Индекс	Наименование	з.е.		Каф.	Семестр
			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			60	10 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>60</b>	ТО: 10 1/6 Э:		
1	Б1.0.01	Модуль 1: Общекультурные компетенции	12			12
2	Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	3		22	1
3	Б1.0.01.02	Философия	3		23	2
4	Б1.0.01.03	Основы предпринимательской деятельности	3		7	2
5	Б1.0.01.04	Основы коммуникации	3		16	2
6	Б1.0.02	Модуль 2: Язык и коммуникация	6			1234
7	Б1.0.02.01	Иностранный язык	6		19	1234
8	Б1.0.03	Модуль 3: Высшая математика	16			12
9	Б1.0.03.01	Математический анализ	4		4	1
10	Б1.0.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	3		4	1
11	Б1.0.03.03	Дифференциальные уравнения	3		1	2
12	Б1.0.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3		7	2
13	Б1.0.03.05	Дискретная математика	3		7	2
14	Б1.0.04	Модуль 4: Физика	14			12
15	Б1.0.04.01	Механика и молекулярная физика	4		1	1
16	Б1.0.04.02	Электричество и магнетизм	5		2	2
17	Б1.0.04.03	Оптика и атомная физика	5		1	2
18	Б1.0.05	Модуль 5: Информационные технологии	10			12
19	Б1.0.05.01	Информатика	3		3	1
20	Б1.0.05.02	Цифровая культура	3		3	1
21	Б1.0.05.03	Инженерная и компьютерная графика	4		3	2
22	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	2		9	1
23	Б1.В.05	Внеучебные курсы по физической культуре и спорту			21	12456
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)			
<b>КАНИКУЛЫ</b>				9 4/6		





№	Индекс	Наименование	з.е.		Каф.	Семестр
			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			60	10 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					
	ОП, факультативы (в период эк. сес.)					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>60</b>	ТО: 10 1/2 Э:		
1	Б1.0.02	Модуль 2: Язык и коммуникация	6			1234
2	Б1.0.02.01	Иностранный язык	6		19	1234
3	Б1.0.06	Модуль 6: Основы построения систем связи	18			34
4	Б1.0.06.01	Радиотелевизионные цели и сигналы	5		3	3
5	Б1.0.06.02	Электронлитиевые поля и волны	4		3	3
6	Б1.0.06.03	Метрология, стандартизация и сертификация	4		3	4
7	Б1.0.06.04	Общая теория связи	5		3	4
8	Б1.0.09	Физическая культура и спорт	2		21	3
9	Б1.8.01	Модуль 7 Программирование	10			3
10	Б1.8.01.01	Языки программирования	4		3	3
11	Б1.8.01.02	Операционные системы	3		3	3
12	Б1.8.01.03	Базы данных	3		3	3
13	Б1.8.02	Модуль 8: Электроника и схемотехника	14			45
14	Б1.8.02.01	Электроника и схемотехника	6		3	4
15	Б1.8.02.02	Цифровые устройства и	4		2	4
16	Б1.8.02.03	Цифровая обработка сигналов	4		3	4
17	Б1.8.03	Модуль 9: Линии передач в инфокоммуникационных системах	4			456
18	Б1.8.03.01	Направляющие среды электросвязи	4		3	4
19	Б1.8.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	12456
20	Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	6		3	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)			
<b>КАНИКУЛЫ</b>				9 4/6		



№	Индекс	Наименование	Неделя	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)			13		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		ТО: 35 Э:		
	ОП, факультативы (в период эк. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			ТО: 35 Э:		
1	Б1.О.07	Модуль 10: Основы построения и диагностики телекоммуникационных систем			56
2	Б1.О.07.01	Основы построения многоканальной инфокоммуникационных систем и сетей		3	5
3	Б1.О.07.02	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах		3	6
4	Б1.8.02	Модуль 8: Электроника и схемотехника			45
5	Б1.8.02.04	Электротехника и электропитание устройств и систем инфокоммуникаций		3	5
6	Б1.8.03	Модуль 9: Линии передач в инфокоммуникационных системах			456
7	Б1.8.03.02	Линии передач и устройства СВЧ		3	5
8	Б1.8.03.03	Оптические направляющие среды и компоненты волоконно-оптических линий связи		3	6
9	Б1.8.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		21	12456
10	Б1.8.ДВ.01.01	Радиопередатчики и радиоприемные устройства		3	6
11	Б1.8.ДВ.01.02	Квантовая электроника		2	6
12	Б1.8.ДВ.02.01	Антенные устройства телекоммуникационных систем		3	6
13	Б1.8.ДВ.02.02	Специальные радиотехнические измерения		2	6
14	Б1.8.ДВ.03.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		15	5
15	Б1.8.ДВ.03.02	Модуль предпринимательский		36	5
16	Б1.8.ДВ.03.03	Модуль педагогический		26	5
17	Б1.8.ДВ.03.04	Модуль информационно-технологический		7	5
18	Б1.8.ДВ.03.05	Модуль коммуникативный		16	5
19	Б1.8.ДВ.10.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		15	6
20	Б1.8.ДВ.10.02	Модуль предпринимательский		36	6
21	Б1.8.ДВ.10.03	Модуль педагогический		26	6
22	Б1.8.ДВ.10.04	Модуль информационно-технологический		7	6
23	Б1.8.ДВ.10.05	Модуль коммуникативный		16	6
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	8	
	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика		8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)		
<b>КАНИКУЛЫ</b>				9	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс										
				Академических часов									з.е.	Неделя	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>												<b>1440</b>												<b>2448</b>										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>												<b>1296</b>												<b>2160</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачет.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56</b>												<b>60</b>												<b>58</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>13.4</b>												<b>13.9</b>												<b>13.7</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)		<b>17</b>												<b>20.1</b>												<b>18.6</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>401.8</b>	<b>120</b>	<b>156</b>	<b>56</b>	<b>68</b>	<b>1.8</b>	<b>606.2</b>	<b>28</b>	ТО: 18	<b>900</b>	<b>369.95</b>	<b>90</b>	<b>52</b>	<b>130</b>	<b>96</b>	<b>1.95</b>	<b>530.05</b>	<b>25</b>	ТО: 15	<b>1908</b>	<b>771.75</b>	<b>210</b>	<b>208</b>	<b>186</b>	<b>164</b>	<b>3.75</b>	<b>1136.25</b>							
1	Б1.8.04	Модуль 11: Экономика и менеджмент отрасли информационных технологий	ЗачО	180	72.25			32	40	0.25	107.75	5	ЗачЗачО	262	120.5			52	68		0.5	131.5	7	ЗачЗачО(2)	432	192.75			84	108	0.75	239.25						
2	Б1.8.04.01	Экономика отрасли информационных технологий	ЗачО	180	72.25			32	40	0.25	107.75	5												ЗачО	180	72.25			32	40	0.25	107.75						
3	Б1.8.04.02	Производственный менеджмент											ЗачО	144	60.25			26	34		0.25	83.75	4	ЗачО	144	60.25			26	34	0.25	83.75						
4	Б1.8.04.03	Клиентский сервис											Зач	108	60.25			26	34		0.25	47.75	3	Зач	108	60.25			26	34	0.25	47.75						
5	Б1.8.ДВ.03.01	Сети спутниковой связи и цифрового телевидения	Эк.КР	262	104.35	32	64		8	0.35	147.65	7											Эк.КР	262	104.35	32	64		8	0.35	147.65							
6	Б1.8.ДВ.03.02	Теория малых сетей	Эк.КР	262	104.35	32	32	32	8	0.35	147.65	7											Эк.КР	262	104.35	32	32	32	8	0.35	147.65							
7	Б1.8.ДВ.04.01	Сетевые технологии	Эк	218	72.35	32	32		8	0.35	143.65	6											Эк	218	72.35	32	32		8	0.35	143.65							
8	Б1.8.ДВ.04.02	Статистика радиосвязи	Эк	218	72.35	32		32	8	0.35	143.65	6											Эк	218	72.35	32		32	8	0.35	143.65							
9	Б1.8.ДВ.05.01	Сети связи следующего поколения	Эк	218	56.35	16	32		8	0.35	159.65	6											Эк	218	56.35	16	32		8	0.35	159.65							
10	Б1.8.ДВ.05.02	Отличное системы передачи информации	Эк	218	72.35	32	32		8	0.35	143.65	6											Эк	218	72.35	32	32		8	0.35	143.65							
11	Б1.8.ДВ.06.01	Основы электромагнитной совместимости систем и средств связи											Эк	180	60.35	26	26		8	0.35	119.65	5	Эк	180	60.35	26	26		8	0.35	119.65							
12	Б1.8.ДВ.06.02	Системы кодирования и скремблирования информации											Эк	180	60.35	26		26	8	0.35	119.65	5	Эк	180	60.35	26		26	8	0.35	119.65							
13	Б1.8.ДВ.07.01	Системы и сети связи с подвижными объектами											Эк	218	60.35	26	26		8	0.35	155.65	6	Эк	218	60.35	26	26		8	0.35	155.65							
14	Б1.8.ДВ.07.02	Сигналы в каналах радиосвязи											Эк	218	60.35	26		26	8	0.35	155.65	6	Эк	218	60.35	26		26	8	0.35	155.65							
15	Б1.8.ДВ.08.01	Информационная безопасность информационных систем											Зач	108	60.25	26		26	8	0.25	47.75	3	Зач	108	60.25	26		26	8	0.25	47.75							
16	Б1.8.ДВ.08.02	Адвентные методы защиты и обработки информации											Зач	108	60.25	26		26	8	0.25	47.75	3	Зач	108	60.25	26		26	8	0.25	47.75							
17	ИФ.Д.В.01	Астрономия и астрофизика	Зач	72	38.25	12		24	2	0.25	33.75	2											Зач	72	38.25	12		24	2	0.25	33.75							
18	ИФ.Д.В.02	Космология											Зач	72	38.25	12		24	2	0.25	33.75	2	Зач	72	38.25	12		24	2	0.25	33.75							
19	ИФ.Д.В.03	Интернет вещей	Зач	72	58.25	28	28		2	0.25	13.75	2					28	2	0.25	41.75	2	Зач	72	58.25	28	28		4	0.5	55.5								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) Зач(2) ЗачО КР									Эк(2) Зач(1) ЗачО									Эк(5) Зач(6) ЗачО(2) КР																
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																		
Б2.В.02(Пд)				Производственная преддипломная практика																																		
Б2.В.02(Пд)				3ач																																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																		
Б3.01(Д)				Выполнение выпускной квалификационной работы																																		
Б3.01(Д)				108																																		
Б3.02(Д)				Защита выпускной квалификационной работы																																		
Б3.02(Д)				108																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																1												8										

№	Индекс	Наименование	з.е.		Каф.	Семестр
			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			68	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					
	ОП, факультативы (в период эк. сем.)					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)					
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>53</b>	<b>ТО: 33 Э:</b>		
1	Б1.В.04	Модуль 11: Экономика и менеджмент отрасли инфокоммуникаций	12			78
2	Б1.В.04.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	5		3	7
3	Б1.В.04.02	Производственный менеджмент	4		3	8
4	Б1.В.04.03	Клиентский сервис	3		3	8
5	Б1.В.ДВ.03.01	Сети спутниковой связи и цифрового телевидения	7		3	7
6	Б1.В.ДВ.03.02	Теория малых систем	7		2	7
7	Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии	6		3	7
8	Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая радиотехника	6		2	7
9	Б1.В.ДВ.05.01	Сети связи следующего поколения	6		3	7
10	Б1.В.ДВ.05.02	Оптические системы передачи информации	6		2	7
11	Б1.В.ДВ.06.01	Основы электромагнитной совместимости систем и средств связи	5		2	8
12	Б1.В.ДВ.06.02	Системы гидроакустики и акустики информации	5		2	8
13	Б1.В.ДВ.07.01	Системы и сети связи с подвижными объектами	6		3	8
14	Б1.В.ДВ.07.02	Спутниковый прием и обработка информации	6		2	8
15	Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность инфокоммуникационных систем	3		3	8
16	Б1.В.ДВ.08.02	Квантовые методы защиты и обработки информации	3		1	8
17	ИГ Д.В.01	Астрономия и астрофизика	2		1	7
18	ИГ Д.В.02	Космология	2		1	8
19	ИГ Д.В.03	Интернет-вещей	4		3	78
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	9	6	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	9		6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)	6	4	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	3		2	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	3		2	
<b>КАНИКУЛЫ</b>					9	