

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Инфокоммуникационные интегрированные системы и технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Тышецкая А.Ю./

Начальник управления организации образовательной деятельности

Кузьмин П. В./

Директор

Юров А.В./

Ведущий менеджер

Бурмистров В.И./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Федоров А.А.

" 31 " 03 2021г.



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	-											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			Код	Компетенции									
Блок 1. Дисциплины (модули)												207	207	7780	3995.7	3784.2	25	35	24	30	24	24	25	20										
Обязательная часть												97	97	3492	2012.0	1479.9	25	35	14	12	7	4												
+	Б1.О.01	Модуль 1: Общекультурные компетенции		1222				12	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	3	108	34.25	73.75	3												22	УК-5								
+	Б1.О.01.02	Философия		2				3	3	108	38.25	69.75		3											23	УК-5								
+	Б1.О.01.03	Основы предпринимательской деятельности		2				3	3	108	38.25	69.75		3											7	УК-2								
+	Б1.О.01.04	Основы коммуникации		2				3	3	108	38.25	69.75		3											16	УК-3; УК-4								
+	Б1.О.02	Модуль 2: Язык и коммуникации	4	123				12	12	432	289.1	142.9	3	3	3	3										УК-4								
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	4	123				12	12	432	289.1	142.9	3	3	3	3									19	УК-4								
+	Б1.О.03	Модуль 3: Высшая математика	1122	2				16	16	576	357.75	218.25	7	9												ОПК-1								
+	Б1.О.03.01	Математический анализ	1					4	4	144	68.35	75.65	4												4	ОПК-1								
+	Б1.О.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1					3	3	108	66.35	41.65	3												4	ОПК-1								
+	Б1.О.03.03	Дифференциальные уравнения	2					3	3	108	74.35	33.65		3											1	ОПК-1								
+	Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика		2				3	3	108	74.35	33.65		3											7	ОПК-1								
+	Б1.О.03.05	Дискретная математика	2					3	3	108	74.35	33.65		3											7	ОПК-1								
+	Б1.О.04	Модуль 4: Физика	122					14	14	504	325.05	178.95	4	10												ОПК-2; ОПК-1								
+	Б1.О.04.01	Механика и молекулярная физика	1					4	4	144	100.35	43.65	4												1	ОПК-1; ОПК-2								
+	Б1.О.04.02	Электричество и магнетизм	2					5	5	180	112.35	67.65		5											2	ОПК-1; ОПК-2								
+	Б1.О.04.03	Оптика и атомная физика	2					5	5	180	112.35	67.65		5											1	ОПК-1; ОПК-2								
+	Б1.О.05	Модуль 5: Информационные технологии	1	12				10	10	360	174.85	185.15	6	4												ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-6								
+	Б1.О.05.01	Информатика	1					3	3	108	66.35	41.65	3												3	ОПК-3; ОПК-4								
+	Б1.О.05.02	Цифровая культура		1				3	3	108	34.25	73.75	3												3	УК-1; УК-6; ОПК-3								
+	Б1.О.05.03	Инженерная и компьютерная графика		2				4	4	144	74.25	69.75		4											3	ОПК-3; ОПК-4								
+	Б1.О.06	Модуль 6: Основы построения систем связи	34	34				18	18	648	435.2	212.8			9	9										ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4								
+	Б1.О.06.01	Радиотехнические цепи и сигналы	3					5	5	180	152.35	27.65			5										3	ОПК-2								
+	Б1.О.06.02	Электромагнитные поля и волны		3				4	4	144	104.25	39.75			4										3	ОПК-2								
+	Б1.О.06.03	Метрология, стандартизация и сертификация		4				4	4	144	62.25	81.75				4									3	ОПК-2; ОПК-4								
+	Б1.О.06.04	Общая теория связи	4					5	5	180	116.35	63.65			5										3	ОПК-2; ОПК-1								
+	Б1.О.07	Модуль 10: Основы построения и диагностики телекоммуникационных систем	5		6			11	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	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	4	144	72.25	71.75						4							3	ОПК-2; ОПК-3								
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	72	34.25	37.75	2												9	УК-8								
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	70.25	1.75			2										21	УК-7								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												110	110	4288	1983.7	2304.3					10	18	17	20	25	20								
+	Б1.В.01	Модуль 7 Программирование	3	33				10	10	360	160.85	199.15			10											ПКС-6; ПКС-7								
+	Б1.В.01.01	Языки программирования	3					4	4	144	56.35	87.65			4										3	ПКС-7								
+	Б1.В.01.02	Операционные системы		3				3	3	108	52.25	55.75			3										3	ПКС-7								
+	Б1.В.01.03	Базы данных		3				3	3	108	52.25	55.75			3										3	ПКС-7; ПКС-6								
+	Б1.В.02	Модуль 8: Электроника и схемотехника	45	44				20	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	Факт	Экспертное	Конт. раб.	СР	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	6	216	134.35	81.65				6						3	ПКС-4; ПКС-1
+	Б1.В.02.02	Цифровые устройства и микропроцессоры		4			4	4	144	80.25	63.75				4						2	ПКС-4; ПКС-1
+	Б1.В.02.03	Цифровая обработка сигналов		4			4	4	144	80.25	63.75				4						3	ПКС-7
+	Б1.В.02.04	Электротехника и электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	5				6	6	216	132.35	83.65				6						3	ПКС-4; ПКС-1
+	Б1.В.03	Модуль 9: Линии передач в инфокоммуникационных системах	56	4			14	14	504	256.95	247.05				4	6	4					ПКС-5; ПКС-8; ПКС-2; ПКС-3
+	Б1.В.03.01	Направляющие среды электросвязи		4			4	4	144	80.25	63.75				4						3	ПКС-5; ПКС-8
+	Б1.В.03.02	Линии передач и устройства СВЧ	5				6	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	4	144	72.35	71.65						4				3	ПКС-8; ПКС-2; ПКС-3
+	Б1.В.04	Модуль 11: Экономика и менеджмент отрасли инфокоммуникаций			788		13	13	468	192.75	275.25							5	8			УК-2; УК-3; УК-8; УК-1; УК-4; ПКС-1
+	Б1.В.04.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций			7		5	5	180	72.25	107.75							5			3	УК-1; УК-2
+	Б1.В.04.02	Производственный менеджмент			8		4	4	144	60.25	83.75									4	3	УК-3; УК-8
+	Б1.В.04.03	Интегрированные инфокоммуникационные системы			8		4	4	144	60.25	83.75									4	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	6				6	6	216	72.35	143.65						6					ПКС-4; ПКС-5; ПКС-1
-	Б1.В.ДВ.01.01	Радиопередающие и радиоприемные устройства	6				6	6	216	104.35	111.65						6				3	ПКС-4; ПКС-1; ПКС-5
+	Б1.В.ДВ.01.02	Квантовая электроника	6				6	6	216	72.35	143.65						6				2	ПКС-4; ПКС-5; ПКС-1
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6				5	5	180	72.35	107.65						5					ПКС-1; ПКС-4; ПКС-5
+	Б1.В.ДВ.02.01	Антенные устройства телекоммуникационных систем	6				5	5	180	72.35	107.65						5				3	ПКС-1; ПКС-4; ПКС-5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Радиотехнические измерения	6				5	5	180	72.35	107.65						5				2	ПКС-4; ПКС-1; ПКС-5
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	7				7	7	252	104.35	147.65							7				ПКС-8; ПКС-5
+	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	Оптоэлектроника	7				7	7	252	72.35	179.65							7			2	ПКС-8; ПКС-1
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	7				7	7	252	72.35	179.65							7				ПКС-6; ПКС-2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии	7				7	7	252	72.35	179.65							7			3	ПКС-6; ПКС-2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая радиофизика	7				7	7	252	72.35	179.65							7			2	ПКС-3; ПКС-1
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	7				6	6	216	56.35	159.65							6				ПКС-3; ПКС-8
+	Б1.В.ДВ.05.01	Сети связи следующего поколения	7				6	6	216	56.35	159.65							6			3	ПКС-3; ПКС-8
-	Б1.В.ДВ.05.02	Аппаратные средства вычислительной техники	7				6	6	216	72.35	143.65							6			2	ПКС-4; ПКС-7
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	8				5	5	180	60.35	119.65								5			ПКС-1; ПКС-2
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы электромагнитной совместимости систем и средств связи	8				5	5	180	60.35	119.65								5		2	ПКС-1; ПКС-2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Системы кодирования и сжатия информации	8				5	5	180	60.35	119.65								5		2	ПКС-1; ПКС-2
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	8				4	4	144	60.35	83.65									4		ПКС-5; ПКС-3; ПКС-8
+	Б1.В.ДВ.07.01	Системы и сети связи с подвижными объектами	8				4	4	144	60.35	83.65									4	3	ПКС-5; ПКС-3; ПКС-8
-	Б1.В.ДВ.07.02	Оптимальный прием и обработка сигналов	8				4	4	144	60.35	83.65									4	2	ПКС-5; ПКС-3
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		8			3	3	108	60.25	47.75									3		ПКС-3; ПКС-5; ПКС-7; ПКС-1
+	Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность инфокоммуникационных систем		8			3	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	3	108	60.25	47.75									3	1	ПКС-1; ПКС-3; 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	Факт	Экспертное	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	Код	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.09	Минор 5 семестр		5			5	5	180	34.25	145.75							5					УК-6		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		5			5	5	180	34.25	145.75							5				15	УК-6		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Модуль предпринимательский		5			5	5	180	34.25	145.75							5				36	УК-6		
-	Б1.В.ДВ.09.03	Модуль педагогический		5			5	5	180	34.25	145.75							5				26	УК-6		
-	Б1.В.ДВ.09.04	Модуль информационно-технологический		5			5	5	180	34.25	145.75							5				7	УК-6		
-	Б1.В.ДВ.09.05	Модуль коммуникационный		5			5	5	180	34.25	145.75							5				16	УК-6		
+	Б1.В.ДВ.10	Минор 6 семестр		6			5	5	180	34.25	145.75							5					УК-6		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		6			5	5	180	34.25	145.75							5				15	УК-6		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Модуль предпринимательский		6			5	5	180	34.25	145.75							5				36	УК-6		
-	Б1.В.ДВ.10.03	Модуль педагогический		6			5	5	180	34.25	145.75							5				26	УК-6		
-	Б1.В.ДВ.10.04	Модуль информационно-технологический		6			5	5	180	34.25	145.75							5				7	УК-6		
-	Б1.В.ДВ.10.05	Модуль коммуникационный		6			5	5	180	34.25	145.75							5				16	УК-6		
Блок 2.Практика							27	27	972	61.75	910.25							6		12		9			
Обязательная часть							6	6	216	54.25	161.75								6						
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		4			6	6	216	54.25	161.75							6				3	УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПКС-4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	21	756	7.5	748.5										12		9		
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6			12	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	9	324	3.25	320.75											9	3	ПКС-6; ПКС-1; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-8; ПКС-7; ПКС-2; ПКС-3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	3	213												6		
+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы					3	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	3	108	1	107											3	3	ОПК-1; УК-4; УК-3; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2	
ФТД.Факультативы							8	8	288	165	123												4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							8	8	288	165	123												4	4	
+	ФТД.В.01	Астрономия и астрофизика		7			2	2	72	38.25	33.75											2	1	УК-6	
+	ФТД.В.02	Космология		8			2	2	72	38.25	33.75											2	1	УК-6	
+	ФТД.В.03	Интернет-вещей		78			4	4	144	88.5	55.5											2	2	3	УК-6

№	Индекс	Наименование	з.е.		Каф.	Семестр
			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			60	39 4/6		
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.)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			60	ТО: 39 2/3 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
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				9 4/6		

№	Индекс	Наименование	з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
			Всего			
ИТОГО (с факультативами)			60	13		
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.)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			60	ТО: 13 Э:		
1	Б1.0.02	Модуль 2: Язык и коммуникации	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 цепи и сигналы	5		3	3
5	Б1.0.06.02	Электромагнитные 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	Язык 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 микроконтроллеры	4		2	4
16	Б1.8.02.03	Цифровая обработка сигналов	4		3	4
17	Б1.8.03	Модуль 9: Линии передач в информационных 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
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				9		

№	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.)					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			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	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
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	8	
	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая) практика (проектно-технологическая) практика		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		
КАНИКУЛЫ				9	

№	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 фикс.)					
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)					
Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			53	ТО: 33 Э:		
1	Б1.В.04	Модуль 11: Экономика и менеджмент отрасли информационных технологий	13			78
2	Б1.В.04.01	Экономика отрасли информационных технологий	5		3	7
3	Б1.В.04.02	Производственный менеджмент	4		3	8
4	Б1.В.04.03	Интегрированные информационные системы	4		3	8
5	Б1.В.ДВ.03.01	Сети спутниковой связи и цифрового телевидения	7		3	7
6	Б1.В.ДВ.03.02	Оптическая электроника	7		2	7
7	Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии	7		3	7
8	Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая радиотехника	7		2	7
9	Б1.В.ДВ.05.01	Сети связи следующего поколения	6		3	7
10	Б1.В.ДВ.05.02	Аппаратные средства вычислительной техники	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 кодирования и сжатия информации	5		2	8
13	Б1.В.ДВ.07.01	Системы и сети связи с подвижными объектами	4		3	8
14	Б1.В.ДВ.07.02	Спутниковый прием и обработка информации	4		2	8
15	Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность информационных систем	3		3	8
16	Б1.В.ДВ.08.02	Квантовые методы защиты и обработки информации	3		1	8
17	ЭГД.В.01	Астрономия и астрофизика	2		1	7
18	ЭГД.В.02	Космология	2		1	8
19	ЭГД.В.03	Интернет-вещей	4		3	78
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	9	6	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	9		6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	6	4	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	3		2	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	3		2	
КАНИКУЛЫ				9		