министерство образования и науки донецкой народной республики

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Аноприенко А.Я.

2023 г.

ТВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность

Квалификация: Бакалавр

(профиль):

Автоматика и телекоммуникации

Институт:

Кафедра:

Институт инновационных технологий заочного обучения

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Форма обучения: Заочная форма		9
Срок получения образования: 5 л.		
Типы задач профессиональной деятельности		
научно-исследовательский		
технологический	8	
организационно-управленческий		
проектный		

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой автоматики и телекоммуникаций

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения

Начальник отдела учебно-методической работы

/ Турупалов В. В./

Молоковский И. А./

/ Ямилов В. К./

Федоров О.В./

Календарный учебный график

Mec	(Сентя(брь	5		Октяб	рь	2		Ноя	брь			Дека	брь		4	Ян	варі	,	1	Фе	еврал	ЛЬ	1		Ma	арт		5	Α	прелі	,	3		Ма	ій			Ию	ЭНЬ		2		Июль	Ь	2		Авг	уст	
Числа	1.1	1	15 - 21 22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1.	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12			27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	К			Э																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	К			Э																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	К		Э	Э		К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
IV																	К		Э	Э		К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																	К		Э	Э										Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение и практики	21	18	39	21	18	39	19	18	37	19	17	36	20	7	27	178
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	2	3	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
У	Учебная практика								2	2							2
П	Производственная практика											4	4				4
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														7	7	7
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	2	7	9	2	6	8	1	9	10	47
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	:Д.	бо	лее 39 не	:Д.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	Д.	бо	лее 39 не	ед.	
Итого)	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студе	ентов		10														
Групг	1		1														

_	_	_		Фог	рма контр	опа		3.	Δ			Ито	го акад.ча	acon			Кур			oc 2	Кур			oc 4		oc 5		Закрепленная кафедра
	_	_		Ψυμ	рма контр	ЮЛЯ		3.	с.			VIIO	по акад.че	ICOB			Семест р 1	р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КΠ	KP	Экспер	Факт	Экспер	По плану	Конт. раб.	Ауд.	CP	Конт	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
	исциплины (і	чодули)	мен	I	оц.			210	210	7560	7560	911	524	5866	783	подгот	26.5	26.5	25	22.5	22.5	19	24	17.5	23	3.5		
Обязател	тьная часть							118.5	118.5	4266	4266	511	286	3368	387		26.5	24.5	17	11.5	9.5	8.5	7	2	12			
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	10	4	98						3							5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.02	Высшая математика	1	2				12	12	432	432	36	24	378	18		6	6									5304	Высшая математика им.В.В.Пака
+	Б1.О.03	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	10	4	98								3					5306	
+	Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика	2					3	3	108	108	10	4	80	18			3									4610	Начертательная геометрия и инженерная графика
+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	230	18		2	2	2	2							5203	
+	Б1.О.06	Информатика	12	3			3	16	16	576	576	42	24	507	27		7	5	4								5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.О.07	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86			2	2									4505	История и право
+	Б1.О.08	Культурология		22				2	2	72	72	10	4	62				2									4801	Философия
+	Б1.О.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях		9				4	4	144	144	12	6	132											4		4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники
+	Б1.О.10	Общая теория связи	56					7	7	252	252	32	20	166	54						3.5	3.5					5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.О.11	Организация и управление предприятием		7				2.5	2.5	90	90	14	8	76									2.5				5101	Экономика и маркетинг
+	Б1.О.12	Основы охраны труда	8					2	2	72	72	10	4	26	36									2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
_	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем	9					4	4	144	144	14	8	94	36										4		5301	Автоматика и телекоммуникации
		и сетей	,	_	-										JU				_						7			·
+	Б1.О.14	Правоведение		3	1			2	2	72	72	10	4	62			1		2						 		4505	
+	Б1.О.15	Психология		5				2	2	72	72	10	4	62							2						4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	10	4	62			2								ļ		5405	Русский язык
+	Б1.О.17	Социология и политология		6				2	2	72	72	10	4	62								2					4801	Философия
+	Б1.О.18	Схемотехника телекоммуникационных устройств	5			5		4	4	144	144	21	12	105	18						4						5303	Электронная техника
+	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	16	10	110	18				4								5301	Автоматика и телекоммуникации
	Б1.О.20	Теория электрических цепей	3					5	5	180	180	18	12	144	18				5								4701	Электромеханика и теоретические основы
					1												2.5		3								-	электротехники
+	Б1.О.21 Б1.О.22	Физика	12		<u> </u>			8	8	288 72	288 72	28 10	16 4	206 62	54		3.5	4.5									4908 5305	Физика
+	Б1.O.22 Б1.O.23	Физическая культура и спорт	4	1				3	3	108	108	10	4	80	18					3							4801	Физическое воспитание и спорт
+	51.0.24	Философия Экология	7	7				2	2	72	72	10	4	62	10					,			2				5407	Философия Природоохранная деятельность
+	Б1.O.25	Экономика отрасли инфокоммуникаций		7				2.5	2.5	90	90	12	6	78									2.5				5101	Экономика и маркетинг
+	Б1.О.26	Электроника	4	É				3.5	3.5	126	126	22	16	86	18					3.5							5303	Электронная техника
+	Б1.О.27	Электропитание устройств и систем	9					4	4	144	144	14	8	94	36										4		5301	Автоматика и телекоммуникации
		телекоммуникаций													- 50										<u> </u>			Экономинеская теория и госупарственное
+	Б1.О.28	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	12	6	60			2										5105	управление
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений						91.5	91.5	3294	3294	400	238	2498	396			2	8	11	13	10.5	17	15.5	11	3.5		T
+	Б1.B.01	Вычислительная техника и информационные технологии	7			7		4	4	144	144	16	10	110	18								4				5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.02	Дискретная математика	3					4	4	144	144	10	4	116	18				4								5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.03	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях		9				3.5	3.5	126	126	14	8	112											3.5		5301	Автоматика и телекоммуникации
	Б1.В.04	Методы оптимизации и моделирования	5					3	3	100	100	14	8	FO	26						3						E201	Aptomotius u topokommuuukouuk
+		телекоммуникационных сетей		 	1					108	108	14		58	36						3	_			 		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	51.B.05	Надежность в технических системах	6	 	 			3	3	108	108	16	10	56	36			 		 		3 5			 		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.06 Б1.В.07	Направляющие среды электросвязи	6	8	1			5 2.5	5 2.5	180 90	180 90	20 14	14 8	124 76	36							5		2.5	 		5301 5301	Автоматика и телекоммуникации Автоматика и телекоммуникации
+	51.B.08	Основы Интернета Вещей Программирование в технических системах		8	1			2.5	2.5	90	90	16	10	76										2.5	 		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.B.09	Проектирование в технических системах Проектирование и эксплуатация сетей связи		A	1			3.5	3.5	126	126	20	14	106					-					2.3	 	3.5	5301	Автоматика и телекоммуникации
	51.B.10	Системы коммутации	7	8		8		7.5	7.5	270	270	26	14	208	36								3.5	4			+	Автоматика и телекоммуникации
	Б1.В.11	Системы и сети радиосвязи	9					3.5	3.5	126	126	20	14	88	18										3.5		5301	Автоматика и телекоммуникации
	Б1.В.12	Современные технологии программирования		9				4	4	144	144	16	10	128											4		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.13	Теория электрической связи	45				5	9	9	324	324	32	18	238	54					4	5						5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.14	Цифровые системы передачи	7	6		7		7	7	252	252	30	16	186	36							2.5	4.5				5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.15	Численные методы		3			3	4	4	144	144	14	8	130					4								5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.16	Электродинамика и распространение радиоволн	8					2.5	2.5	90	90	16	10	38	36									2.5			5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		2				2	2	72	72	10	4	62				2										
+	Б1.В.ДЭ.01.01	История развития средств связи		2	1			2	2	72	72	10	4	62				2							 		5301	Автоматика и телекоммуникации
		история развития средств связи Эволюция развития телекоммуникационных	-		1			1												-								· ·
-	Б1.В.ДЭ.01.02	технологий		2	<u> </u>			2	2	72	72	10	4	62				2							<u> </u>		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	4	<u></u>		<u> </u>		4	4	144	144	14	8	112	18	<u> </u>			<u></u>	4					<u></u>	<u></u>	<u></u>	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Конечные устройства абонентского доступа	4					4	4	144	144	14	8	112	18					4							5301	Автоматика и телекоммуникации

-	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы документальной электросвязи	4				4	4	144	144	14	8	112	18			4							5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		4			3	3	108	108	14	8	94				3								
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Математические пакеты для решения задач ТКС		4			3	3	108	108	14	8	94				3							5301	Автоматика и телекоммуникации
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Введение в математические пакеты прикладных программ		4			3	3	108	108	14	8	94				3							5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)		7			2.5	2.5	90	90	12	6	78							2.5					
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Основы беспроводных систем связи		7			2.5	2.5	90	90	12	6	78							2.5				5301	Автоматика и телекоммуникации
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Системы связи с подвижными объектами		7			2.5	2.5	90	90	12	6	78							2.5				5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	8	7			6.5	6.5	234	234	34	22	164	36						2.5	4				
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Сети связи	8	7			6.5	6.5	234	234	34	22	164	36						2.5	4			5301	Автоматика и телекоммуникации
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Инфокоммуникационные системы	8	7			6.5	6.5	234	234	34	22	164	36						2.5	4			5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	5			5	5	5	180	180	22	14	140	18				5							
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Теория телетрафика	5			5	5	5	180	180	22	14	140	18				5						5301	Автоматика и телекоммуникации
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Теория массового обслуживания	5			5	5	5	180	180	22	14	140	18				5						5301	Автоматика и телекоммуникации
Блок 2.Г	Ірактика						21	21	756	756	73		683						3	1	7	1.5	8.5		
Обязате	льная часть						3	3	108	108	24		84						3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			6		3	3	108	108	24		84						3					5301	Автоматика и телекоммуникации
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношений	i				18	18	648	648	49		599							1	7	1.5	8.5		
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			Α		6	6	216	216	4		212										6	5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			8		6	6	216	216	4		212								6			5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б2.В.03(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа		789	Α		6	6	216	216	41		175							1	1	1.5	2.5	5301	Автоматика и телекоммуникации
Блок 3.Г	осударственн	ая итоговая аттестация					9	9	324	324	25		299										9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	25		299										9	5301	Автоматика и телекоммуникации
ФТД.Фа	сультативные	дисциплины					10	10	360	360	38	16	322			3	3	2	2						
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4			6	6	216	216	18	8	198			3	3							5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение		5			2	2	72	72	10	4	62					2						4801	Философия
+	ФТД.03	Логика		6			2	2	72	72	10	4	62						2					4801	Философия

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
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-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	-
ПК-2	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований	-
ПК-3	Способен осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	-
ПК-4	Способен оценивать параметры безопасности и защищать программное обеспечение и сетевые устройства администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью	-
ПК-5	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	-
ПК-6	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
ПК-7	Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	-
ПК-8	Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам	-
ПК-9	Способен к подготовке коммерческих предложений, документации, поиску потенциальных клиентов для продажи инфокоммуникационных систем и/или их составляющих, в том числе для торгов, приводящихся по различной форме, запросов предложений от клиентов	-
ПК-10	Способен к организационно-управленческой работе с малыми коллективами исполнителей на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.05	Иностранный язык	VK-4
Б1.О.06	Информатика	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.07	История России	УК-5
Б1.О.08	Культурология	УК-5
Б1.О.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	ОПК-2
Б1.О.10	Общая теория связи	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.О.11	Организация и управление предприятием	УК-2; УК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.О.12	Основы охраны труда	УК-8
Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.О.14	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.15	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.16	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.17	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.О.18	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.21	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.23	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.24	Экология	УК-2; УК-8
Б1.О.25	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.О.26	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.27	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.О.28	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Вычислительная техника и информационные технологии	УК-1; ПК-2
Б1.В.02	Дискретная математика	УК-1
Б1.В.03	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях	УК-1; ПК- 1
Б1.В.04	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей	УК-1
Б1.В.05	Надежность в технических системах	ПК-7; ПК-8

Б1.В.06	Направляющие среды электросвязи	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-7
Б1.В.07	Основы Интернета Вещей	ПК-3
Б1.В.08	Программирование в технических системах	УК-1
Б1.В.09	Проектирование и эксплуатация сетей связи	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.10	Системы коммутации	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.11	Системы и сети радиосвязи	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.12	Современные технологии программирования	УК-1
Б1.В.13	Теория электрической связи	УК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.14	Цифровые системы передачи	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.15	Численные методы	УК-1
Б1.В.16	Электродинамика и распространение радиоволн	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	История развития средств связи	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Эволюция развития телекоммуникационных технологий	УК-1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДЭ.02.01	Конечные устройства абонентского доступа	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДЭ.02.02	Системы документальной электросвязи	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.01	Математические пакеты для решения задач ТКС	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.02	Введение в математические пакеты прикладных программ	УК-1
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	УК-1; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.04.01	Основы беспроводных систем связи	УК-1; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.04.02	Системы связи с подвижными объектами	УК-1; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДЭ.05.01	Сети связи	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДЭ.05.02	Инфокоммуникационные системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.06.01	Теория телетрафика	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.06.02	Теория массового обслуживания	УК-1; ПК-1; ПК-2
	Практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
0	Обязательная часть	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектнотехнологическая)	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.B.03(H)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

	D3.U1	1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФΤД	ļ	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5
	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
	ФТД.02	Религиоведение	ук-5
	ФТД.03	Логика	УК-2

						Семес											естр 2										о за ку							
					Акад	емически	часов								Акад	емичес	ких часо	В		ļ					Акад	емичес	ских ча	ICOB		3.	3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	KPK	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КР	РКК С	- Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кркк	CP I	Контр оль	:его Не	едель	(аф.	Семестр
ИТОГО (с факультатив	вами)		954			•		•		26,5	าา		954	•	•	•		•	•	26,5	20		1908				•			5	53	42	•	
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		954						Ī	26,5	22		954							26,5	20		1908							5	53	42		
	ОП, факультативы (в период ТО)		43,4										47,7										45,6					-						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45										36										40,5											
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)		3,2										3,7										3,5											
(====,===,	Конт. раб. (ОП)		5,5										6,4										6											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					1												
дисциплины (мо	дули)		954	114	32	4 3	48	795	45	26,5	TO: 21E 9: 1		954	114	34	6	26 4	18 76	8 72	26,5	TO: 18[Э: 2		1908	228	66	10	56	96 1	1563	117 5		O: 39□ Э: 3		
1 Б1.О.02	Высшая математика	Эк	216	18	6	6	6	180	18	6		3a	216	18	6		6	6 19	18	6		Эк За	432	36	12		12	12	378	18 1	12	5	304	12
2 51.0.04	Инженерная и компьютерная графика											Эк	108	10	2		2	6 8	0 18	3		Эк	108	10	2		2	6	80	18 ;	3		610	2
3 51.0.05	Иностранный язык	3a	72	_		4	6	62		2		3a		10			4	6 6	2	2		3a(2)	144	20			8		124		4	_	203	1234
4 51.0.06	Информатика	Эк	252	10	2	2	6	233	9	7		Эк	180	14	4	4		6 14	8 18	5		Эк(2)	432	24	6	6			381	27 1	12	_	301	123
5 B1.O.07	История России	3a	72	30	16	8	6	42		2		3aO		28	14			6 4	•	2		3a 3aO	144	58	30		16		86		4	_	505	12
6 51.0.08	Культурология											3a(2)	72	10	2		2	6 6	2	2		3a(2)	72	10	2		2		62		2	_	801	2
7 Б1.О.16	Русский язык и культура речи	3a	72	_	2	2		62		2												3a	72	10	2		2		62		2	_	405	1
8 Б1.О.21	Физика	Эк	126	14	4	2 2	6	94	18	3,5		Эк	162	14	4	2	2	6 11	2 36	4,5		Эк(2)	288	28	8	4	4		206	54	8	_	908	12
9 51.0.22	Физическая культура и спорт	3a	72	10		4	6	62		2												3a	72	10			4		62		2		305	1
10 51.0.28	Основы российской государственности	3a	72	12	2	4	6	60	-	2												3a	72	12	2		4		60		2		105	1
11 Б1.В.ДЭ.01.01	История развития средств связи								-			3a	72	10	2		2	6 6	2	2		3a	72	10	2		2	6	62		2	5	301	2
12 <i>Б1.В.ДЭ.01.02</i>	Эволюция развития телекоммуникационных технологий											3a	72	10	2		2	6 6	2	2		3a	72	10	2		2	6	62	- 1	2	5	301	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(3) 3	Ba(5)									Эк(3) 3	3a(5) 3a0										Э	Эк(6) За(10) 3aC)				
ПРАКТИКИ	(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
КАНИКУЛЫ											1										9										Ŧ	10		

HTCTO (c) degarymatriales with the line of																																								
No. Page Maganic M																																								
MITOTO (C факультативани) MOS Part (Part Res R			з.е.			СОВ	ких ча	ическ	адемич	Ака										асов	ских ча	цемичес	Акад								юв	их часо	иически	Акаде						
Fig. 2 Fig. 3 F	дель Каф. Семестр	Недель			СР	KPKK	Пр	бГ	Лаб	Лек	Кон такт.	Всего	Вс	Контроль	едель	e. He	-		СР	KPKK	Пр	Лаб	Лек		Всего	Контролі	Недель	з.е.		СР	(PKK	Пр КЕ	аб П	Пек Л				Контроль		№ Индекс Наименование
Figure F			53,5						1			1926	19			,5	25,5								918			28	·				-			008	100			ИТОГО (с факультативами)
Varietida HATPYSKA, (arga usc/leng)	2											1710	17		20												22		İ							900	90			ИТОГО по ОП (без факультативов)
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (виад. час/мед) Ответния нагрузка, (час/мед) Ответния на				-								40,8	40												40,5			\neg									_			
2,6 4,6 5,4																												ļ								54	54		c.)	ОП, факультативы (в период экз. сес.)
4,6 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7												2,8	2,												3			ļ								2,6	2,		-	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 90 96 26 22 6 42 750 54 25 70: 210 810 96 24 18 12 42 66 108 22, 5 70: 180 110 192 50 40 18 84 1356 162 47, 5 70: 32 3: 1 10.01 10.01 10.02 10.03 <td></td> <td>5,4</td> <td></td> <td></td> <td>ļ</td> <td></td>																									5,4			ļ												
St. D. Cost Properties (Properties (Pr																																								
2 51.0.05 Иностранный язык		TO: 390	47,5	162	1356	84	18) :	40	50	192	1710	17				22,5	108	606	42	12	18	24	96	810			25	54	750	42	6 4	22 6	26	96	000	90			дисциплины (модули)
3 Б1.0.06 Информатика 3 в КР 144 18 6 6 126 4 4 15.0.14 Правоведение В 15.0.14 Правоведение В 15.0.14 Правоведение В 15.0.14 Правоведение В 15.0.15 Правоведени	5306 4		3		98	6	2			2	10	108	10	3aO			3		98	6	2		2	10	108	3aO					\neg	\neg								1 Б1.0.01 Безопасность жизнедеятельности
4 Б.1.0.14 Правоведение 3a 72 10 2 2 6 62 2 5 Б.1.0.19 Теория вероятностей и математическая статистика 3к 144 16 6 4 6 110 18 4 6 Б.1.0.20 Теория электрических цепей 3к 180 18 6 6 6 144 18 5 7 Б.1.0.23 Философия 3k 18.0 3k 144 10 2 2	5203 1234	1	4	18	106	12	8				20	144	a 14	Эк За			2	18	44	6	4			10	72	Эк		2		62	6	4			10	72	7:	3a		2 Б1.О.05 Иностранный язык
5 бі.0.19 Теория вероятностей и математическая статистика Эк 144 16 6 4 6 110 18 4 6 Бі.0.20 Теория электрических цепей Эк 180 18 6 6 144 18 5 7 Бі.0.23 Философия Эк 144 10 2 2 6 6 144 18 5 9 Бі.0.23 Эмпософия Эк 144 10 2 2 6 16 4 4 6 110 18 4 9 Бі.В.02 Эмкореннам ватематический связи Эк 144 10 2 2 6 116 18 4 10 Бі.В.13 Теория электрической связи Эк 144 14 4 4 6 130 4 12 Бі.В.ДЭ.02.02 Системы документа метематические лакеты для решения задач Эк 144 4 4 6 94 3 <td< td=""><td>5301 123</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td>126</td><td>6</td><td></td><td></td><td>6</td><td>6</td><td>18</td><td>144</td><td>14</td><td>За КР</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td>126</td><td>6</td><td></td><td>6</td><td>6</td><td>18</td><td>144</td><td>14</td><td>За КР</td><td></td><td>3 Б1.О.06 Информатика</td></td<>	5301 123	4	4		126	6			6	6	18	144	14	За КР														4		126	6		6	6	18	144	14	За КР		3 Б1.О.06 Информатика
5 10.19 Статистика 3 144 10 0 4 0 110 18 4 6 110 18 4	4505 3	4	2		62	6	2			2	10	72	7	3a														2		62	6	2	2	2	10	72	7:	3a		4 Б1.О.14 Правоведение
7 бі.0.23 Философия 3к 108 10 2 2 6 80 18 3 8 бі.0.26 Электроника 3к 144 10 2 2 6 6 4 6 86 18 3,5 9 бі.в.02 Дискретная математика 3к 144 10 2 2 6 116 18 4 10 бі.в.13 Теория электрической связи 3к 144 14 4 4 6 130 4 12 бі.в.Дэ.03.01 Конечные устройства абонентского доступа 3к 144 14 4 4 6 112 18 4 13 бі.в.Дэ.03.02 Системы документальной электросвязи 3к 144 4	5301 3		4	18	110	6			4	6	16	144	14	Эк														4	18	110	6		4	6	16	144	14	Эк		
8 Бі.0.26 Электроника 3к 144 10 2 2 6 116 18 4 9 Бі.в.02 Дискретная математика 3к 144 10 2 2 6 116 18 4 10 Бі.в.13 Теория электрической связи 3а КР 144 14 4 4 6 130 4 12 Бі.в.Дэ.03.01 Конечные устройства абонентского доступа 3а КР 144 14 4 4 6 112 18 4 13 Бі.в.Дэ.03.01 Математические пакеты для решения задач ТКС 3а 108 14 4 4 6 94 3 15 Бі.в.Дэ.03.02 Введение в математические пакеты для решения задач ТКС 3а 108 14 4 4 6 94 3 16 ФТД.01 Русский язык и культура речи (дополнительный курс) 108 2 2 4 100 3 3a 108 10 2 2 6 94 3 36 П.в. 13 14 4 4 4 4 4 4 4 4	4701 3		5	18	144	6			6	6	18	180	18	Эк														5	18	144	6		6	6	18	180	18	Эк		6 Б1.О.20 Теория электрических цепей
9 Б1.В.02 Дискретная математика 9 К 144 10 2 2 6 6 116 18 4 10 Б1.В.13 Теория электрической связи 11 Б1.В.15 Численные методы 3 а КР 144 14 4 4 6 130 4 12 Б1.В.ДЭ.02.02 Системы документальной электросвязи 13 Б1.В.ДЭ.03.01 Математические пакеты для решения задач ТКС 15 Б1.В.ДЭ.03.02 Введение в математические пакеты для решения задач ТКС 16 ФТД.01 Русский язык и культура речи (дополнительный курс) 108 8 2 2 4 100 3 3а 108 10 2 2 6 6 98 3 3 3а 216 18 4 4 4 10 198 6	4801 4		3	18	80	6	2			2	10	108	10	Эк		,	3	18	80	6	2		2	10	108	Эк														7 Б1.0.23 Философия
10 Б1.В.13 Теория электрической связи 3а КР 144 14 4 4 6 130 4 11 Б1.В.15 Численные методы 3a КР 144 14 4 4 6 130 4 12 Б1.В.Дэ.02.02 Системы документальной электросвязи 3a 144 14 4 4 6 112 18 4 14 Б1.В.Дэ.03.01 Магематические пакеты для решения задач ткс 3a 108 14 4 4 4 6 94 3 15 Б1.В.Дэ.03.02 Введение в математические пакеты для решения задач ткс 3a 108 14 4 4 6 94 3 15 Б1.В.Дэ.03.02 Введение в математические пакеты для решения задач ткс 3a 108 14 4 4 6 94 3 15 Б1.В.Дэ.03.02 Введение в математические пакеты для решения задач ткс 3a 108 14 4 4 4 6 94 3	5303 4		3,5	18	86	6	4		6	6	22	126	12	Эк		5	3,5	18	86	6	4	6	6	22	126	Эк														8 Б1.О.26 Электроника
11 Б1.В.15 Численные методы 3a KP 144 14 4 4 6 130 4 12 Б1.В.ДЭ.02.01 Конечные устройства абонентского доступа 0	5301 3		4	18	116	6			2	2	10	144	14	Эк														4	18	116	6		2	2	10	144	14	Эк		9 Б1.В.02 Дискретная математика
12 Б1.8.Дэ.02.01 Конечные устройства абонентского доступа	5301 45		4	36	92	6			4	6	16	144	14	Эк			4	36	92	6		4	6	16	144	Эк														10 Б1.В.13 Теория электрической связи
13 61.8.ДЭ.02.02 Системы документальной электросвязи 14 61.8.ДЭ.03.01 Математические пакеты для решения задач тКС 15 61.8.ДЭ.03.02 Введение в математические пакеты плура речи друго для прикладных программ 16 ФТД.01 Русский язык и культура речи дря прикладных програм 108 8 2 2 4 100 3 3 3 108 10 2 2 6 98 3 3 3 216 18 4 4 4 10 198 6	5301 3		4		130	6			4	4	14	144	14	За КР														4		130	6		4	4	14	144	14	За КР		11 Б1.В.15 Численные методы
14 Б1.В.ДЭ.03.01 Математические пакеты для решения задач ТКС 3a 108 14 4 4 4 6 94 3 15 Б1.В.ДЭ.03.02 Введение в математические пакеты прикладных программ 3a 108 14 4 4 4 4 6 94 3 16 ФТД.01 Русский язык и культура речи (дополнительный курс) 108 8 2 2 4 100 3 3a 108 10 2 2 6 98 3 3a 26 18 4 4 4 10 198 6	5301 4		4						4	4	14	144	14	Эк			4					4	4	14	144	Эк													упа	
15 Б1.В.ДЭ.03.02 Введение в математические пакеты прикладных программ 3 108 14 4 4 4 6 94 3 16 ФТД.01 Русский язык и культура речи (дополнительный курс) 108 8 2 2 4 100 3 3 108 10 2 2 6 98 3 3 216 18 4 4 4 10 198 6	5301 4	4	4	18	112	6			4	4	14	144	14	Эк			4	18	112	6		4	4	14	144	Эк														13 Б1.В.ДЭ.02.02 Системы документальной электросвязи
15 В.Б.Д.Э.ОЗ.ОГ прикладных программ 16 ФТД.01 Русский язык и культура речи (дополнительный курс) 18 8 2 2 4 100 3 3 3a 108 10 2 2 6 98 3 3 3a 216 18 4 4 10 198 6	5301 4		3		94	6			4	4	14	108	10	3a			3		94	6		4	4	14	108	За													дач	14 Б1.В.ДЭ.03.01 ТКС
108 8 2 2 4 100 3 3a 108 10 2 2 6 98 3 3a 216 18 4 4 10 198 6	5301 4		3		94	6			4	4	14	108	10	За			3		94	6		4	4	14	108	За														15 61.8.ДЭ.03.02 прикладных программ
	5405 34		6							4	18	216	21	3a			3		98	-	_		2	10	108	За		3		100					8	801	10			(дополнительный курс)
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ Эк(3) За(4) КР(2) Эк(5) За(2) ЗаО Эк(8) За(6) ЗаО КР(2)				(P(2)	3aO K	3a(6)	Эк(8													3aO	3a(2) 3	Эк(5)									(2)	(4) KP(к(3) За(-	3						ФОРМЫ КОНТРОЛЯ
ПРАКТИКИ (План)																																							н)	ПРАКТИКИ (План)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																							н)	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)
КАНИКУЛЫ 1 9	.0	10								_					9												1													каникулы

						Сем	естр 5									Cer	иестр 6	;								Ито	го за к	ypc				1	1	
			T		Акад		их часов	3		1					Акал	емичес				1			1		Ака	демиче				$\neg \tau$	3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.			Пр КР		Б Контр	- 1	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.				КРКК	CP Koi	_{нтр} з.е	. Неде	ль Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб		КРКК	СР	Контр оль		Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)		882		l					24,5			864		1					24			1746	;				ш		\neg	48,5			
ИТОГО по ОП (без фа	·		810	-						22,5	21		792							22			1602	_							44,5	43		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		38,6 54 2,9 5,2	1									34,2 54 3 5							•			36,4 54 3 5,1											
дисциплины (мо	дули)		810	97	24	22	8 4	3 60	5 108	22,5	TO: 19		684	90	28	14	12	36	186 10	08 19	TO: :		1494	187	52	36	20	79	1091	216	41,5	TO: 37□ Э: 4		
1 51.0.03	Гражданская оборона										3.2	3aO	108	10	2		2	6	98	3	J	3aO	108	10	2		2	6	98		3	J	5306	6
2 61.0.10	Общая теория связи	Эк	126	14	4	4	6	3 94	4 18	3,5	Ī	Эк	126	18	6	6		6	72 3	6 3,5	;	Эк(2)	252	32	10	10		12	166	54	7		5301	56
3 61.0.15	Психология	3a	72	10	2		2 6	62	2	2	Ī											3a	72	10	2		2	6	62		2		4707	5
4 51.0.17	Социология и политология											3a	72	10	2		2	6	62	2		3a	72	10	2		2	6	62		2	İ	4801	6
5 Б1.О.18	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Эк КП	144	21	4	4	4 9	10	18	4												Эк КП	144	21	4	4	4	9	105	18	4	•	5303	5
6 Б1.В.04	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей	Эк	108	14	4	4	6	5 58	8 36	3												Эк	108	14	4	4		6	58	36	3		5301	5
7 61.B.05	Надежность в технических системах											Эк	108	16	6		4	6	56 3	6 3		Эк	108	16	6		4	6	56	36	3		5301	6
8 51.B.06	Направляющие среды электросвязи											Эк	180	20	6	4	4	6	124 3	6 5		Эк	180	20	6	4	4	6	124	36	5		5301	6
9 6 1.B.13	Теория электрической связи	Эк КР	180	16	4	4	8	3 14	6 18	5												Эк КР	180	16	4	4		8	146	18	5		5301	45
10 51.B.14	Цифровые системы передачи											3a	90	16	6	4		6	74	2,5	;	3a	90	16	6	4		6	74		2,5		5301	67
11 Б1.В.ДЭ.06.01	Теория телетрафика	Эк КР	180	22	6	6	2 8	3 14	18	5												Эк КР	180	22	6	6	2	8	140	18	5		5301	5
12 <i>Б1.В.ДЭ.06.02</i>	Теория массового обслуживания	Эк КР	180	22	6	6	2 8	3 14	0 18	5												Эк КР	180	22	6	6	2	8	140	18	5		5301	5
13 ФТД.02	Религиоведение	3a	72	10	2		2 6	62	2	2												3a	72	10	2		2	6	62		2		4801	5
14 ФТД.03	Логика											3a	72	10	2		2		62	2		3a	72	10	2		2	6	62		2		4801	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Э	(5) 3a(2) KΠ KP	(2)								Эк(3)	3a(3) 3	aO									Эк(8) 3a(5) 3	ЗаО КП	KP(2)				
ПРАКТИКИ	(План)												108						84	3	2		108	24				24	84		3	2		
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная											3aO	108	24				24	84	3	2	3aO	108	24				24	84		3	2	5301	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	План)																																	
КАНИКУЛЫ											2										7								_		T	9		

Part Part		1		Семестр 7										Семестр 8													14								
Property Property						٨٧٥										Avon																			
Minifold Minifold	No. Idano				1	Aka	цемически	х часов		ı					, ладони часов				1	ŀ				Академических часов					3	3.e.		16. 4	0		
Mile Mile	№ Индекс	Наименование	Контроль			Лек	ек Лаб Пр КРКК СР		к ср		3.e.	Недель	Контроль	Всего		Лек	Лаб				з.е.	Недель	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	кркк	СР		3сего Недел	Недель	каф.	Семестр
Miles Mile	ИТОГО (с факультатия	вами)		900)		l l				25	21		882		<u> </u>			- 1		24,5	22		1782							4	19,5	44		
Process of the content of the cont	ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		900)						25	21		882							24,5	23		1782							4	19,5	44		
Properties Pro		ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП)		45 2,9										54 3,2										49,5 3,1											
1 St. 0.11 Optimizary in yriginationes in polymentament of the properties of the	дисциплины (мо			900	113	34	12	B 59	697	90	25			666	99	30	22	2 4	459	9 108	18,5			1566	212	64	34	10	104	1156	198 4	13,5			
2 51.012 0.000ess aggives typing 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 51.0.11	Организация и управление предприятием	3a	90	14	4		4 6	76		2,5	J. Z										J. 2	3a	90	14	4		4	6	76	2	2,5	J	5101	7
3 St.0-34 90000000 9000000000000000000000000000	2 51.0.12												Эк	72	10	2		2 6	26	36	2		Эк	72	10	2		2	6	26			Ī	4502	8
5 6 18.01 Ванисительная техника и информационные докательная техника и информационные докательная техника и информационные докательная техника и информационные техника и информационные техника система. 3 18.03 Программирование в техника система. 3 18.04 Программирование в техника практика: 3 18.04 Программирование в техника практика парамирование	3 Б1.О.24		3a	72	10	2		2 6	62	1	2												3a	72	10	2		2	6	62		2	Ī	5407	7
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 b1.0.25	Экономика отрасли инфокоммуникаций	3a	90	12	4		2 6	78		2,5												3a	90	12	4		2	6	78	2	2,5	Ī	5101	7
Пророжници провожние в технических системых	5 61.B.01		Эк КП	144	16	6	4	6	110	18	4												Эк КП	144	16	6	4		6	110	18	4		5301	7
8 Б1.8.10 Системы коммутации	6 51.B.07	Основы Интернета Вещей											3a	90	14	4	4	6	76	6	2,5		3a	90	14	4	4		6	76	2	2,5	ſ	5301	8
9 Б1.В.14 Цифровые системы передачи и распространение радмения и распространения и распространения радменьми объектами объ	7 61.B.08	Программирование в технических системах											За	90	16	6	4	6	74	1	2,5		3a	90	16	6	4		6	74	2	2,5		5301	8
10 б.В.16	8 51.B.10	Системы коммутации	Эк	126	12	4	2	6	78	36	3,5		За КП	144	14	4	4	6	130	0	4		Эк За КП	270	26	8	6		12	208	36	7,5	[5301	78
10 10 10 10 10 10 10 10	9 51.B.14	Цифровые системы передачи	Эк КП	162	14	4	2	8	112	36	4,5												Эк КП	162	14	4	2		8	112	36	4,5	[5301	67
12 Б.В.ДЭ.ОН.О.И СИТЕМЫ СВЯЗИ СПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ В В 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 51.B.16												Эк	90	16	6	4	6	38	36	2,5		Эк	90	16	6	4		6	38	36	2,5		5306	8
13 61.8 Дэ.05.01 Сети связи 3a 90 14 6 2 6 6 76 2,5 3	11 Б1.В.ДЭ.04.01	Основы беспроводных систем связи	3a	90	12	4	2	6	78														3a	90	12	4	2		6	78		-			7
14 51.8 43.9 50.0 14.9 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7	12 Б1.В.ДЭ.04.02	Системы связи с подвижными объектами	3a	90	12	4	2	6	78														3a			4	2		6			-	-		7
15 528.03(H) Производственная практика: научно- исследовательская работа ОПЛАННО Производственная практика: технологическая (План) Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) Производственная практика: технологическая (проектно-технологиче	13 Б1.В.ДЭ.05.01	Сети связи	3a	90	14	6	2	6	76		2,5		Эк	144	20	8	6	6	88	36	4		Эк За	234	34	14	8		12	164	36 (6,5	L	5301	78
15 2.8.03(f) исследовательская работа	14 Б1.В.ДЭ.05.02		3a	90	14	6	2	6	76		2,5		Эк	144	20	8	6	6	88	36	4	1	Эк За	234	34	14	8		12	164	36	6,5	- 1	5301	78
TO TO TO TO TO TO TO TO		исследовательская работа	3a	36	9						1		За	36	9				27		1		3a(2)	72	18							2		5301	789A
Б2.В.02(П) Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) Производственная практика: технол	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(3) За(6) KП(2)									Эк(3)	За(4) КП										Э	к(6) За((10) KП	(3)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)	ПРАКТИКИ	(План)												216	4			4	212	2	6	4		216	4				4	212		6	4		
	Б2.B.02(Π)												3aO	216	4			4	212	2	6	4	3aO	216	4				4	212		6	4	5301	8
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ	(План)																																	
КАНИКУЛЫ 2	КАНИКУЛЫ											2										6										\dashv	8		

Семестр 9													Семестр А										-	Итого за курс												
						Ака	демиче										Акал	семичес									Aı		того за ических	,,	—		3.e.			İ
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб		KPKK	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.					CP Ko		е. Нед	ель Конт	воль		он Ле	Ï			K CP	Контр	p Boero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				882								24,5	าา		756						ı	2	1 ,		16	38							45,5	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882								24,5	22		756							2	1 2		16	38							45,5	42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				40,1 45 2,7 5,3											2 3,9										22 2 4	2,5										
дис	циплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		882	106	30	20	4	52	686	90	24,5	TO: 20Е Э: 2		216	27	8	6		13	189		то Э:	7□ 2	10	98 1	33 38	3 2	6 4	65	875	90	30,5	TO: 27E 9: 4		
1	51.0.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	3a	144	12	4	2		6	132		4												3	1	14 1	2 4	2	2	6	132	2	4		4701	9
2	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Эк	144	14	4	4		6	94	36	4												Э	1-	14 1	4 4	4	1	6	94	36	4		5301	9
3	51.0.27	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Эк	144	14	4		4	6	94	36	4												Э	14	14 1	4 4		4	6	94	36	4		5301	9
4	Б1.В.03	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях	3a	126	14	4	4		6	112		3,5												3	1:	26 1	4 4	4	1	6	112	!	3,5		5301	9
5	Б1.В.09	Проектирование и эксплуатация сетей связи												3a	126	20	8	6		6	106	3	5	3	1:	26 2	.0 8	6	6	6	106	j	3,5		5301	А
_	Б1.В.11	Системы и сети радиосвязи	Эк	126	20	8	6		6	88	18	3,5												Э	1:		0 8		3	6	88		3,5		5301	9
7	Б1.В.12	Современные технологии программирования	3a	144	16	6	4		6	128		4												3	1.	14 1	6 6	4	1	6	128	1	4		5301	9
	Б2.В.03(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	3a	54	16				16	38		1,5		3aO	90	7				7	83	2	,5	3a 3	aO 1	14 2	:3			23			4		5301	789A
	мы контроля					Эк	(3) 3a(4	4)									3	3aO						Эк(3) За(5) ЗаО												
ПРА	ктики	(План)													216	4				4	212		5 4		2	16	4			4	212		6	4	_	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика												3aO	216	4				4	212	•	5 4	3a	2	16	4			4	212		6	4	5301	Α
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324	25				25	299) :		3	24 2	!5			25	299		9	7		
	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299	9) :		3.	24 2	!5			25	299	1	9	7	5301	А
KAH	икулы												1										9											10		-

				Ит	ОГО			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Курс 5			
		Баз.%	Bap.%	ДЭ(от	3	.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	DCEI 0	CeM. 1	CEM. 2	bcero	CEM. 3	CEM. T	DCEI 0	CEM. 3	CEM. 0	bcero	CEM. 7	CEM. 0	bcero	CEM. 9	CEM. A	
	Итого (с факультативами)				186	250	53	26.5	26.5	53.5	28	25.5	48.5	24.5	24	49.5	25	24.5	45.5	24.5	21	
	Итого по ОП (без факультативов)		186 240 !					26.5	26.5	47.5	25	22.5	44.5	22.5	22	49.5	25	24.5	45.5	24.5	21	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	25.1%	160	210	53	26.5	26.5	47.5	25	22.5	41.5	22.5	19	41.5	24	17.5	26.5	23	3.5	
Б1.О	Обязательная часть					118.5	51	26.5	24.5	28.5	17	11.5	18	9.5	8.5	9	7	2	12	12		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2		2	19	8	11	23.5	13	10.5	32.5	17	15.5	14.5	11	3.5	
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	21							3		3	8	1	7	10	1.5	8.5	
Б2.О	Обязательная часть					3							3		3							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18										8	1	7	10	1.5	8.5	
Б3	Государственная итоговая аттестация		6																9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					10				6	3	3	4	2	2							
		ОП, фак	ультативы	(в перио	д ТО)	39.7	-	43.4	47.7	-	41	40.5	-	38.6	34.2	-	42.9	35.1	-	40.1	24	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.5	-	45	36	-	54	54	-	54	54	-	45	54	-	45		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	ЭП			5.4	-	5.5	6.4	-	4.6	5.4	-	5.2	5	-	6	5.9	-	5.3	3.9	
		Блок Б1				911	-	114	114	-	96	96	-	97	90	-	104	90	-	90	20	
		Блок Б2				73	-			-			-		24	-	9	13	-	16	11	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3				25	<u> </u>			-			-			-			<u> </u>		25	
		Блок ФТ,	•			38	<u> </u>			-	8	10	-	10	10	-	110	100	-	105		
			всем бло	кам		1047	-	114	114	-	104	106	-	107	124	-	113	103	-	106	56	
		ЭКЗАМІ ЗАЧЕТ	` '				6	3	3 5	8 5	3	5	8	5	3	6 10	3	3	3	3		
	Обязательные формы контроля		(за) С ОЦЕНКО	NY (320)			10	5	1	1	4	1	2	1	2	10	ь	1	5	4	2	
	ооязательные формы контроля		ВОЙ ПРОЕ	. ,			1		1	1		1	1	1	2	3	2	1				
			ВАЯ РАБО	. ,						2	2		2	2		3	_	-				
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных !																	II .			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)																					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ей) (%)	12.05%																			