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

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

2023 z.

ra 🔪

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

(профиль): Кафедра:

Автоматика и телекоммуникации

Факультет:

Факультет компьютерных информационных технологии и автоматики

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Очная форма	
Срок получения образования: 4 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
технологический	
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

Декан факультета компьютерных информационных технологий и автоматики

Начальник отдела учебно-методической работы

/ Турупалов В. В./

/ Молоковский И. А./

/ Турупалов В. В./

/ Федоров О.В./

Календарный	vчебный	график
палопдарпыл	y 100110171	papin

Mec	(Сент	ябрь		5	0	ктябן	рь	2		Hos	ябрь			Дека	брь		4	Я	нвар	Ъ	1	Φ	евра	аль	1		Ma	рт		5	Aı	прель	, ~	,	1	1ай			Ию	ЭНЬ		5	l	∕юль	5	2		Аві	густ	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 72	3 - 9	10 - 16	17	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	- 1	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	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 3	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К									Э	Э	Пд П,	д Пд	ц Пд	ЦД	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VITOIO
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	8	25	127
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	3	3	6	3	3	6	4	2	6	26
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	2	8	10	3	7	10	3	5	8	2	8	10	38
	олжительность обучения □ ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бо	лее 39 не	ед.										
Итог	0	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

				_												Кур	c 1	Ку	pc 2	Кур	ос 3	Ку	рс 4		
-	-	-		Форма	а контр	оля		3.	e.		И	того ака	ад.часов			Сем.1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	38	акрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Эксперт ное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.,	Дисципл	ины (модули)						210	210	7888	7888	3687	3473	2959	1242	31.5	28.5	30	27	29	23	28	13		
Обязате	ельная ч	асть						118.5	118.5	4266	4266	2043	1932	1539	684	29.5	21.5	23	11.5	15	8	4	6		
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	36	34	72					3					5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.02	Высшая математика	1	2				12	12	432	432	210	204	168	54	6	6							5304	информации Высшая математика им.В.В.Пака
+	Б1.О.03	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	36	34	72							3			5306	Радиотехника и защита
+	Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика	1					3	3	108	108	38	34	34	36	3								4610	информации Начертательная геометрия и инженерная графика
+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	146	136	124	18	2	2	2	2					5203	Английский язык
+	Б1.О.06	Информатика	12	3			3	16	16	576	576	216	204	234	126	7	5	4						5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.О.07	История России		1	2			4	4	144	144	123	119	21		2	2							4505	История и право
+	Б1.О.08	Культурология		2				2	2	72	72	36	34	36			2							4801	Философия
+	Б1.О.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях		3				4	4	144	144	53	51	91				4						4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники
+	Б1.О.10	Общая теория связи	56					7	7	252	252	93	85	87	72					4	3			5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.О.11	Организация и управление предприятием		5				2.5	2.5	90	90	53	51	37						2.5				5101	Экономика и маркетинг
+	Б1.О.12	Основы охраны труда	8					2	2	72	72	36	32	18	18								2	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	7					4	4	144	144	72	68	36	36							4		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.О.14	Правоведение		3				2	2	72	72	36	34	36				2						4505	История и право
+	Б1.О.15	Психология		5				2	2	72	72	36	34	36						2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	34	36		2								5405	Русский язык
+	Б1.О.17	Социология и политология		6				2	2	72	72	36	34	36							2			4801	Философия
+	Б1.О.18	Схемотехника телекоммуникационных устройств	5			5		4	4	144	144	75	68	33	36					4				5303	Электронная техника
+	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	55	51	35	54			4						5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.О.20	Теория электрических цепей	3					5	5	180	180	89	85	55	36			5						4701	Электромеханика и теоретические основы
+	Б1.О.21	Физика	12					8	8	288	288	142	136	56	90	3.5	4.5							4908	электротехники Физика
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	70	68	2		2								5305	Физическое воспитание и
+	Б1.О.23	Философия	4					3	3	108	108	38	34	34	36				3					4801	спорт Философия
+	Б1.О.24	Экология		3				2	2	72	72	36	34	36				2						5407	Природоохранная
+	Б1.О.25	Экономика отрасли инфокоммуникаций		5				2.5	2.5	90	90	53	51	37						2.5				5101	деятельность Экономика и маркетинг
+	Б1.О.26	Электроника	4					3.5	3.5	126	126	72	68	18	36				3.5					5303	Электронная техника
+	Б1.О.27	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	8					4	4	144	144	68	64	40	36								4	5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.О.28	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19		2								5105	Экономическая теория и государственное управление

Часть, с	формиру	емая участниками образователі	ьных	ОТНО	пений			91.5	91.5	3622	3622	1644	1541	1420	558	2	7	7	15.5	14	15	24	7		
+	Б1.В.01	Вычислительная техника и информационные технологии	6			6		4	4	144	144	58	51	50	36						4			5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.02	Дискретная математика	2					4	4	144	144	55	51	53	36		4							5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.03	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях		7				3.5	3.5	126	126	53	51	73								3.5		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.04	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей	3					3	3	108	108	38	34	34	36			3						5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.05	Надежность в технических системах	7					3	3	108	108	38	34	34	36							3		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.06	Направляющие среды электросвязи	5					5	5	180	180	72	68	54	54					5				5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.07	Основы Интернета Вещей		7				2.5	2.5	90	90	36	34	54								2.5		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.08	Программирование в технических системах		4				2.5	2.5	90	90	36	34	54					2.5					5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.09	Проектирование и эксплуатация сетей связи		8				3.5	3.5	126	126	50	48	76									3.5	5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.10	Системы коммутации	6	7		7		7.5	7.5	270	270	111	102	123	36						3.5	4		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.11	Системы и сети радиосвязи	8					3.5	3.5	126	126	52	48	20	54								3.5	5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.12	Современные технологии программирования		5				4	4	144	144	53	51	91						4				5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.13	Теория электрической связи	45				5	9	9	324	324	127	119	125	72				4	5				5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.14	Цифровые системы передачи	7	6		7		7	7	252	252	94	85	104	54						2.5	4.5		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.15	Численные методы		4			4	4	4	144	144	55	51	89					4					5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.16	Электродинамика и распространение радиоволн	6					2.5	2.5	90	90	53	51	1	36						2.5			5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	318	306	10										5305	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		1				2	2	72	72	36	34	36		2									
+	Б1.В.ДЭ.01.01	История развития средств связи		1				2	2	72	72	36	34	36		2								5301	Автоматика и телекоммуникации
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Эволюция развития телекоммуникационных технологий		1				2	2	72	72	36	34	36		2								5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	3					4	4	144	144	55	51	53	36			4							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Конечные устройства абонентского доступа	3					4	4	144	144	55	51	53	36			4						5301	Автоматика и телекоммуникации
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы документальной электросвязи	3					4	4	144	144	55	51	53	36			4						5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		2				3	3	108	108	36	34	72			3								
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Математические пакеты для решения задач ТКС		2				3	3	108	108	36	34	72			3							5301	Автоматика и телекоммуникации
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Введение в математические пакеты прикладных программ		2				3	3	108	108	36	34	72			3							5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.ДЭ.04	2		7				2.5	2.5	90	90	36	34	54								2.5			
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Основы беспроводных систем связи		7				2.5	2.5	90	90	36	34	54								2.5		5301	Автоматика и телекоммуникации
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Системы связи с подвижными объектами		7				2.5	2.5	90	90	36	34	54								2.5		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	7	6				6.5	6.5	234	234	108	102	90	36						2.5	4			
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Сети связи	7	6				6.5	6.5	234	234	108	102	90	36						2.5	4		5301	Автоматика и телекоммуникации
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Инфокоммуникационные системы	7	6				6.5	6.5	234	234	108	102	90	36						2.5	4		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	4				4	5	5	180	180	74	68	70	36				5						
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Теория телетрафика	4				4	5	5	180	180	74	68	70	36				5					5301	Автоматика и телекоммуникации

-	Б1.В.ДЭ.06.02	Теория массового обслуживания	4			4	5	5	180	180	74	68	70	36			5					5301	Автоматика и телекоммуникации
Блок 2	.Практик	a					21	21	756	756	73		683				3	1	7	2	8		
Обяза	ельная ч	асть					3	3	108	108	24		84				3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			4		3	3	108	108	24		84				3					5301	Автоматика и телекоммуникации
Часть,		емая участниками образовател	ьных	отног	шений		18	18	648	648	49		599					1	7	2	8		
+	Б2.B.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8		6	6	216	216	4		212								6	5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			6		6	6	216	216	4		212						6			5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б2.В.03(H)	B		567	8		6	6	216	216	41		175					1	1	2	2	5301	Автоматика и телекоммуникации
5лок 3	.Государ	ственная 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.Ф	акультат	ивные дисциплины					13	13	468	468	252	238	216			3	3	3	3	1			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4			6	6	216	216	72	68	144			3	3					5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение		5			2	2	72	72	36	34	36					2				4801	Философия
+	ФТД.03	Логика		6			2	2	72	72	36	34	36		•				2			4801	Философия
+	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)		7			3	3	108	108	108	102						1	1	1		5305	Физическое воспитание и спорт

Индекс	Содержание	Тип
1		-
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	-
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	-
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-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
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	-

61	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
<u> </u>			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-
F		дисциплины (модули)	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.	1.0.01	Безопасность жизнедеятельности	ук-8
Б1.	1.0.02	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.	1.0.03	Гражданская оборона	ук-8
Б1.	1.0.04	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.	1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.	1.0.06	Информатика	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.	1.0.07	История России	ук-5
Б1.	1.0.08	Культурология	ук-5
Б1.	1.0.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	ОПК-2
Б1	1.0.10	Общая теория связи	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1	1.0.11	Организация и управление предприятием	УК-2; УК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1	1.0.12	Основы охраны труда	ук-8
Б1	1.0.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1	1.0.14	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.	1.0.15	Психология	УК-3; УК-6
Б1.	1.0.16	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.	1.0.17	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.	1.0.18	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ОПК-1; ОПК-4
Б1	1.0.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1	1.0.20	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-4
Б1.	1.0.21	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.	1.0.22	Физическая культура и спорт	ук-7
Б1.	1.0.23	Философия	УК-1; УК-5
Б1.	1.0.24	Экология	УК-2; УК-8
Б1.	1.0.25	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.	1.0.26	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.	1.0.27	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.	1.0.28	Основы российской государственности	ук-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.	1.B.01	Вычислительная техника и информационные технологии	УК-1; ПК-2
Б1.	1.B.02	Дискретная математика	УК-1
Б1.	1.B.03	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1	1.B.04	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей	УК-1
Б1	1.B.05	Надежность в технических системах	ПК-7; ПК-8
Б1	1.B.06	Направляющие среды электросвязи	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-7
Б1	1.B.07	Основы Интернета Вещей	ПК-3
Б1	1.B.08	Программирование в технических системах	УК-1
Б1	1.B.09	Проектирование и эксплуатация сетей связи	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7

ļ	Б1.В.10	Системы коммутации	УК-1; ПК-1; ПК-3
F	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
L	Б1.В.13	Теория электрической связи	УК-1; ПК-7; ПК-8
L	Б1.В.14	Цифровые системы передачи	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8
	Б1.B.15	Численные методы	УК-1
	Б1.В.16	Электродинамика и распространение радиоволн	ПК-1; ПК-5
	61.B.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	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
ſ	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
Ī	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	УК-1; ПК-1
L	Б1.В.ДЭ.05.01	Сети связи	УК-1; ПК-1
	Б1.В.ДЭ.05.02	Инфокоммуникационные системы	УК-1; ПК-1
ſ	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
Б2	•	Практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.0)	Обязательная часть	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
	52.O.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б2.Е	3	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.B.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
	Б2.B.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно- технологическая)	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.03(H)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б3		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
Б3.0	01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5; УК-7
ΦΤ <i>Ι</i>	1.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ΦΤД	1.02	Религиоведение	УК-5
ΦΤД	1.03	Логика	УК-2
ΦΤД		•	ук-7

							еместр											иестр						,				о за ку	•				!		
					Акад	демиче	еских ч	асов								Акад	емиче	ских ч	асов							Акад	емиче	ских ч	асов			3.e.	. !		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль	3.e.	Неделі	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK		_{НТ} з.е. ль	Недел	ь Контролі	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультат	гивами)		1134								31,5	21		1098							28,5	5 7,		2232								60	42		
ИТОГО по ОП (без с	факультативов)		1134								31,5	21		1098	i						28,5			2232								60	42		
	ОП, факультативы (в период ТО)		55,1								,			51,9										53,5								\neg			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49,5											36	Ī									42,8	i										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА	⁷ Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34											26	i									30	i										
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	_	35,6											27,3	i									31,5	i										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		33,0											4	ł									2	l										
	гуд. пагр. (элект курсы по флаксу	-												_																					
дисциплины (м	юдули)		1134	604	238	51	289	26	332	198	31,5	TO: 17 3: 4		1026	464	221	85	136	22	418 14	14 28,5	TO: 17 3: 4	'C	2160	1068	459	136	425	48	750	342	60	TO: 34[3: 8		
1 51.0.02	Высшая математика	Эк	216	106	51		51	4	56	54	6		3a	216	104	51		51	2	112	6		Эк За	432	210	102		102	6	168	54	12		5304	12
2 51.0.04	Инженерная и компьютерная графика	Эк	108	38	17		17	4	34	36	3												Эк	108	38	17		17	4	34	36	3		4610	1
3 51.0.05	Иностранный язык	3a	72	36			34	2	36		2	ı	3a	72	36			34	2	36	2		3a(2)	144	72			68	4	72		4	. !	5203	1234
4 51.0.06	Информатика	Эк	252		51	34		4	91	72	7	i	Эк	180	72		34	<u> </u>	4	54 5	_		Эк(2)	432	161	85	68		8	145	126	12		5301	123
5 B1.O.07	История России	3a	72	70	34		34	2	2		2	i	3aO	72	53			17	2	19	2		3a 3aO	144	123	68		51	4	21		4		4505	12
6 B1.O.08	Культурология											i	За	72				17	2	36	2		3a	72	36	17		17	2	36		2		4801	2
7 51.0.16	Русский язык и культура речи	За	72	36	17		17	2	36		2	Ī											3a	72	36	17		17	2	36		2	. !	5405	1
8 51.0.21	Физика	Эк	126	70	34	17	17	2	20	36	3,5	1	Эк	162	72	34	17	17	4	36 5	4 4,5		Эк(2)	288	142	68	34	34	6	56	90	8	. !	4908	12
9 51.0.22	Физическая культура и спорт	3a	72	70			68	2	2		2												За	72	70			68	2	2		2	. !	5305	1
10 51.0.28	Основы российской государственности	3a	72	53	17		34	2	19		2												3a	72	53	17		34	2	19		2		5105	1
11 51.B.02	Дискретная математика											1	Эк	144	55	34	17		4	53 3	6 4		Эк	144	55	34	17		4	53	36	4	. !	5301	2
12 51.B.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	72	70			68	2	2			3a	72	70			68	2	2				5305	234567
13 Б1.В.ДЭ.01.01	История развития средств связи	За	72	36	17		17	2	36		2	Ī											3a	72	36	17		17	2	36		2	. !	5301	1
14 <i>Б1.В.ДЭ.01.02</i>	Эволюция развития телекоммуникационных технологий	3a	72	36	17		17	2	36		2												За	72	36	17		17	2	36		2		5301	1
15 Б1.В.ДЭ.03.01	Математические пакеты для решения задач ТКС												3a	108	36	17	17		2	72	3		3a	108	36	17	17		2	72		3		5301	2
16 <i>Б1.В.ДЭ.03.02</i>	Введение в математические пакеты прикладных программ												За	108	36	17	17		2	72	3		3a	108	36	17	17		2	72		3		5301	2
ФОРМЫ КОНТРОЛ						Эк	(4) 3a((6)									Эк(3)	3a(5)	3aO									Эк	(7) 3a((11) 3a	0				
ПРАКТИКИ	(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										一	10		

	1		ı										1										1												
								иестр 3			-	1				_		местр				1		1				о за кур			-			4)	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	емичес Лаб	Пр Н		CP Koi		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.		емиче Лаб	ских ча Пр	КРКК	СР Кон		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек		гких ча		СР	Конт	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультат	ивами)		1260							33	20		1260							33	22		2520								66	42		
ИТО	ГО по ОП (без ф	ракультативов)		1152							30	20		1152	l						30	22		2304								60	72		
НАГ	БНАЯ РУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		54 54 25 26,7 4										47,7 54 22 23,8 4										50,9 54 23,5 25,3 4											
дис	сциплины (м	одули)		1080	453	221	136	68	28 4	65 16	30	TO: 17 9: 3		972	404	187	85	102	30	406 16	52 27	TO: 171 9: 3	!	2052	857	408	221	170	58	871	324	57	TO: 340 9: 6	Į.	
1	Б1.O.01	Безопасность жизнедеятельности											3aO	108	36	17		17	2	72	3		3aO	108	36	17		17	2	72		3		5306	4
	Б1.O.05	Иностранный язык	3a	72	36			34	2 ;	36	2		Эк	72				34		16 18			Эк За	144	74			68	6	52	18	4	1	5203	1234
3	Б1.О.06	Информатика	За КР	144	55	34	17			39	4												За КР	144	55	34	17		4	89		4	1	5301	123
4	Б1.О.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	3a	144	53	34	17		2 9	91	4												3a	144	53	34	17		2	91		4		4701	3
5	Б1.О.14	Правоведение	3a	72	36	17		17	2 ;	36	2				-								3a	72	36	17		17	2	36	-	2	1	4505	3
		Теория вероятностей и математическая					4-																			_	t	$\stackrel{\cdots}{+}$					1		
\perp	Б1.О.19	статистика	Эк	144	55	34	17			35 5													Эк	144	55	34	17		4	35	54	4	1	5301	3
-	Б1.O.20	Теория электрических цепей	Эк	180	89	34	51		4 !	55 30	6 5												Эк	180	89		51		4	55	36	5	1	4701	3
-	Б1.О.23	Философия											Эк	108	38	17		17	4	34 36	6 3		Эк	108	38	17		17	4	34	36	3	1	4801	4
_	Б1.О.24	Экология	3a	72	36	17		17	2 :	36	2									40 04			3a	72	36	17		17	2	36		2	1	5407	3
10	Б1.О.26	Электроника											Эк	126	72	34	17	17	4	18 36	3,5		Эк	126	72	34	17	17	4	18	36	3,5	1	5303	4
11	Б1.В.04	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей	Эк	108	38	17	17		4 ;	34 30	6 3												Эк	108	38	17	17		4	34	36	3		5301	3
12	Б1.В.08	Программирование в технических системах											За	90	36	17	17		2	54	2,5		За	90	36	17	17		2	54		2,5		5301	4
	Б1.В.13	Теория электрической связи											Эк	144			17			53 36	6 4		Эк	144	55		17		4	53	36	4	1	5301	45
14	Б1.В.15	Численные методы											За КР	144	55	34	17		4	89	4		За КР	144	55	34	17		4	89		4	ı	5301	4
15	Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	70			68	2	2			3a	72	70			68	2	2			3a(2)	144	140			136	4	4			ĺ	5305	234567
16	Б1.В.ДЭ.02.01	Конечные устройства абонентского доступа	Эк	144	55	34	17		4 !	53 30	6 4												Эк	144	55	34	17		4	53	36	4	1	5301	3
17	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы документальной электросвязи	Эк	144	55	34	17		4 !	53 30	6 4												Эк	144	55	34	17		4	53	36	4	1	5301	3
18	Б1.В.ДЭ.06.01	Теория телетрафика											Эк КР	180	74	34	17	17	6	70 36	6 5		Эк КР	180	74	34	17	17	6	70	36	5	1	5301	4
19	Б1.В.ДЭ.06.02	Теория массового обслуживания											Эк КР	180	74	34	17	17	6	70 36	6 5		Эк КР	180	74	34	17	17	6	70	36	5	1	5301	4
20	ФТД.01	Русский язык и культура речи		108	36	17		17	2	72	3		За	108	36	17		17	2	72	3		За	216	72	34		34	4	144		6	1	5405	34
	РМЫ КОНТРОЛ	(дополнительный курс)					Эк(4)	3a(6) I									(5) 3a		O KP(2)										3a(10)		KP(3)				
	АКТИКИ	(План)					I	(-)	T					108	24		. ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		84	3	2		108	24					84	ζ-,	3	2	=	
TIF P	Б2.O.01(У)	Учебная практика: ознакомительная											3aO	108	24					84	3	2	3aO	108	24			\dashv	24	84		3	2	5301	4
LOC	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																											=						
	икулы	(Tiblet)										2										7						_					10	=	
KAH	וסוללאועו		I									3	<u> </u>									/											10	4	

		1							_															-													
						Λικοπ	Сег	местр				1					Λιαπ	Сег	иестр (1		Avar	Итоі емиче	о за к	•					1	
No	Индекс	Наименование				Акад	емичес	ских ч	асов		1	ŀ					Акад	цемичес	жих ча	COB								Акад	емиче	Ских ч	асов	$\overline{}$	\Box	3.e.	i	Каф.	Семестр
14-	индеко	Transferrobative	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	СРКК	(P		s.e. I	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт	Всего	Недель	паф.	Остоотр
					такт.						роль					такт.					ŗ	роль					такт.	-					роль		i		
ИТС	ГО (с факультат	тивами)		1226								33	20		1224			1					33	24		2450								66	- 11		
итс	ГО по ОП (без ф	ракультативов)		1118								30	20		1116								30	24		2234							l	60	44		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54											42,4											48,2											
УЧЕ	РАН	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											48											51								ļ	i '	l	
НАГ	РУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											20											23								ļ	ł '	l	
(ака	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,2											22											25,1									i		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2								ļ	ł '	l	
		ORVEW) IA DACCORER EDALCTIANA											TO: 17											TO: 17											TO: 34[ı	
ди	:циплины (м	ЮДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	478	255	102	85	36	440	162	30	Э: 3		864	374	204	102	34	34	346	144	24	Э: 3		1944	852	459	204	119	70	786	306	54	Э: 6	<u> </u>	
_	Б1.О.03	Гражданская оборона												3aO		36	17		17		72	_	3		3aO	108	36	17		17	2	72	匸	3	i —	5306	6
2	Б1.О.10	Общая теория связи	Эк	144	55	34	17		4	53	36	4		Эк	108	38	17	17		4	34	36	3		Эк(2)	252	93	51	34		8	87	72	7	i	5301	56
3	Б1.О.11	Организация и управление предприятием	3a	90	53	34		17	2	37		2,5													За	90	53	34		17	2	37		2,5	i	5101	5
4	Б1.О.15	Психология	3a	72	36	17		17	2	36		2													3a	72	36	17		17	2	36		2	i	4707	5
5	Б1.О.17	Социология и политология												3a	72	36	17		17	2	36		2		3a	72	36	17		17	2	36	ļ'	2	i	4801	6
6	Б1.О.18	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Эк КП	144	75	34	17	17	7	33	36	4													Эк КП	144	75	34	17	17	7	33	36	4	l	5303	5
7	Б1.О.25	Экономика отрасли инфокоммуникаций	3a	90	53	34		17	2	37		2,5													За	90	53	34		17	2	37		2,5	l	5101	5
8	Б1.В.01	Вычислительная техника и информационные технологии												Эк КП	144	58	34	17		7	50	36	4		Эк КП	144	58	34	17		7	50	36	4	l	5301	6
9	Б1.В.06	Направляющие среды электросвязи	Эк	180	72	34	17	17	4	54	54	5													Эк	180	72	34	17	17	4	54	54	5	l	5301	5
10	Б1.В.10	Системы коммутации												Эк	126	55	34	17		4	35	36 3	3,5		Эк	126	55	34	17		4	35	36	3,5	i	5301	67
11	Б1.В.12	Современные технологии программирования	За	144	53	34	17		2	91		4													За	144	53	34	17		2	91		4	l	5301	5
12	Б1.В.13	Теория электрической связи	Эк КР	180	72	34	34		4	72	36	5													Эк КР	180	72	34	34		4	72	36	5	i	5301	45
13	Б1.В.14	Цифровые системы передачи												3a	90	36	17	17		2	54		2,5		3a	90	36	17	17		2	54		2,5	i	5301	67
14	Б1.В.16	Электродинамика и распространение радиоволн												Эк	90	53	34	17		2	1	36	2,5		Эк	90	53	34	17		2	1	36	2,5	l	5306	6
15	Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	38	36			34	2	2				3a	36	36			34	2					3a(2)	74	72			68	4	2			l	5305	234567
	Б1.В.ДЭ.05.01	Сети связи												3a	90	53		17			37		2,5		3a	90	53	34			2	37		2,5	i	5301	67
17	Б1.В.ДЭ.05.02	Инфокоммуникационные системы												3a	90	53	34	17		2	37	1	2,5		За	90	53	34	17		2	37	ļ'	2,5	i	5301	67
18	Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	3a	36	9				9	27		1		За	36	9				9	27		1		3a(2)	72	18				18	54		2	1	5301	5678
19	ФТД.02	Религиоведение	3a	72	36	17		17	2	36		2								-	-				3a	72	36	17		17	2	36	\vdash	2	i	4801	5
	ФТД.03	Логика												3a	72	36	17		17	2	36		2		3a	72	36	17		17	2			2	i	4801	6
	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)		36	36			34	2			1			36	36			34	2			1			72	72			68	4			2	l	5305	567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(4) 3	8a(7) k	КП КР								3	Эк(4) За	(6) 3a	0 КП						Эк(8) За(13) ЗаО КП(2)												
ПРА	ктики	(План)													216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно- технологическая)												3aO	216	4				4	212		6	4	3aO	216	4				4	212		6	4	5301	6
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
KAH	икулы												3											5										=	8		

								естр 7			-	-						Семест									•		э за ку							
					1 1	Акаде	мическ	их час	DB		4				-	A	адем	ических	часов						-		Акаде	емичес	ских ча	асов	—т	\rightarrow	3.e.			
Nºº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб І	Пр К	РКК С	Б Кон рол		е. Неде	ль Контр	оль Все	o таі		к Л	аб Пр	КРКК	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK		Конт роль	Зсего	Недель	Каф.	Семестр
ИТС	ГО (с факультат	тивами)		1154							31	L 31		108	0							30	21		2234								61	42		
ИТС	ОГО по ОП (без ф	ракультативов)		1118							30	21		108	0							30	21		2198								60	42	İ	
		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54											54											
УЧЕ	БНАЯ	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40,5										54											47,3										İ	
НАГ	РУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22										24											23										l	
(ака	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24,8										26,	7										25,8										İ	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																					1										l	
ди	сциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	420	221	136	17 4	16 49	8 16	2 30	то: 1 Э: 4		54	21	13 11	2 3	2 48	21	219	108	15	TO: 8 Э: 2		1620	633	333	168	65	67	717	270	45	TO: 250 9: 6		
1	Б1.О.12	Основы охраны труда											Эі	72	3	36 16	3	16	4	18	18	2		Эк	72	36	16		16	4	18	18	2		4502	8
2	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Эк	144	72	34	34		4 3	36	6 4													Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		5301	7
3	Б1.О.27	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций											Э	14	4 6	88 32	2	32	4	40	36	4		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		5301	8
4	Б1.В.03	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях	3a	126	53	34	17		2 7	3	3,	5												3a	126	53	34	17		2	73		3,5		5301	7
5	Б1.В.05	Надежность в технических системах	Эк	108	38	17		17	4 3	4 36	3													Эк	108	38	17		17	4	34	36	3		5301	7
6	Б1.B.07	Основы Интернета Вещей	За	90	36	17	17		2 5	4	2,	5												3a	90	36	17	17		2	54		2,5	L	5301	7
7	Б1.В.09	Проектирование и эксплуатация сетей связи											38	12	5	50 32	2 1	6	2	76		3,5		За	126	50	32	16		2	76		3,5		5301	8
8	Б1.В.10	Системы коммутации	За КП	144	56	34	17		5 8	3	4													За КП	144	56	34	17		5	88		4	Ī	5301	67
_	Б1.В.11	Системы и сети радиосвязи											Э	12	5	52 32	2 1	6	4	20	54	3,5		Эк	126	52	32	16		4			3,5		5301	8
10	Б1.В.14	Цифровые системы передачи	Эк КП	162	58	34	17		7 5) 54	4,	5									_			Эк КП	162	58	34	17		7	50	54	4,5	ļ	5301	67
11	Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	38	36			34	2 2	:														3a	38	36			34	2	2				5305	234567
12	Б1.В.ДЭ.04.01	Основы беспроводных систем связи	3a	90	36	17	17		2 5	1	2,	5												3a	90	36	17	17		2	54	_	2,5		5301	7
13	Б1.В.ДЭ.04.02	Системы связи с подвижными объектами	3a	90	36	17	17		2 5	4	2,	5												3a	90	36	17	17		2	54		2,5		5301	7
	Б1.В.ДЭ.05.01	Сети связи	Эк	144	55	34	17		4 5															Эк	144	55	34	17		4		36	4		5301	67
15	Б1.В.ДЭ.05.02	Инфокоммуникационные системы	Эк	144	55	34	17		4 5	3 36	6 4								1					Эк	144	55	34	17		4	53	36	4	[5301	67
16	Б2.В.03(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	3a	72	16				16 5	6	2		За	72	7	7			7	65		2		3a 3aO	144	23				23	121		4		5301	5678
17	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	36		:	34	2		1													За	36	36			34	2			1		5305	567
ФО	РМЫ КОНТРОЛ	ІЯ				3	к(4) За	(7) KΠ((2)									Эк(3) За	3aO										Эк(7)) 3a(8)	3a0 K	П(2)				
ПР	АКТИКИ	(План)												210	5 4	4			4	212		6	4		216	4				4	212		6	4		
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика											3a	210	5 4	4			4	212		6	4	3aO	216	4				4	212		6	4	5301	8
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)												324	1 2	25			25	299		9	7		324	25				25	299		9	7		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	1 2	25			25	299		9	7		324	25				25	299		9	7	5301	8
KAI	никулы											2											8											10		

		1		Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3		Курс 4				
		Баз.%	Bap.%	ДЭ(от		s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
				Bap.)%	Не менее	Факт														
	Итого (с факультативами)				186	253	60	31.5	28.5	66	33	33	66	33	33	61	31	30		
	Итого по ОП (без факультативов)	_			186	240	60	31.5	28.5	60	30	30	60	30	30	60	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	25.1%	160	210	60	31.5	28.5	57	30	27	52	29	23	41	28	13		
Б1.О	Обязательная часть					118.5	51	29.5	21.5	34.5	23	11.5	23	15	8	10	4	6		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91.5	9	2	7	22.5	7	15.5	29	14	15	31	24	7		
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	21				3		3	8	1	7	10	2	8		
Б2.О	Обязательная часть					3				3		3								
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							8	1	7	10	2	8		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9		
ФТД	Факультативные дисциплины					13				6	3	3	6	3	3	1	1			
		ОП, фак	ультати	вы (в пер	риод ТО)	51.5	-	55.1	51.9	-	54	47.7	-	54	42.4	•	54	54		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультати	вы (в пер	риод экз.	47.8	-	49.5	36	1	54	54	1	54	48	-	40.5	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без :	элект. ді	исциплин	ı по физ.к.	26.9	-	35.6	27.3	-	26.7	23.8	-	28.2	22	-	24.8	26.7		
		электив	ные дисі	циплины	по физ.к.	2.6	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2			
		Блок Б1				3687	-	604	534	-	523	474	-	505	401	-	440	206		
		в том чи	ісле по з	элект. ди	сц. по ф.к.	318	-		70	-	70	70	-	36	36	-	36			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				73	-			-		24	-	9	13	-	16	11		
	суннарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3				25	-			-			-			-		25		
		Блок ФТ	Д			252	-			-	36	36	-	72	72	-	36			
		Итого по	о всем б	локам		4037	-	604	534	-	559	534	-	586	486	-	492	242		
		ЭКЗАМ	ЕН (Эк)				7	4	3	9	4	5	8	4	4	7	4	3		
		ЗАЧЕТ	` '				11	6	5	9	6	3	11	6	5	7	6	1		
	Обязательные формы контроля			КОЙ (ЗаС	,		1		1	2		2	2		2	2		2		
				ЭЕКТ (КП	•								2	1	1	2	2			
		КУРСО	вая раб	OTA (KP))					3	1	2	1	1						
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных			52.39%														
	Объём обязательной части от общего объёма п	рограммы	ы (%)			50.6%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени (модулей) (%)	1 на реалі	изацию д	дисципли	1H	46.74%														