

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 9 от 22.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Кафедра: Автоматика и телекоммуникации
Факультет: Факультет компьютерных информационных технологий и автоматики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

организационно-управленческий

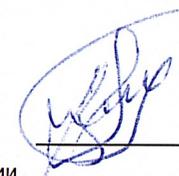
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой автоматике и телекоммуникаций

 / Турупалов В. В./

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

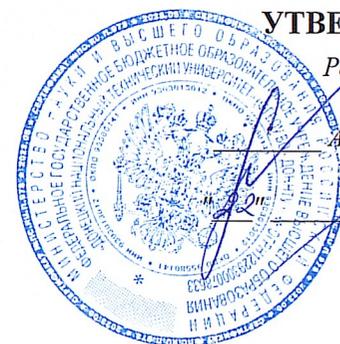
 / Молоковский И. А./

Заведующий кафедрой автоматике и телекоммуникаций

 / Турупалов В. В./

Начальник отдела учебно-методической работы

 / Федоров О. В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

12 / 2023 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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					*					*								*	*	*	Э	Э																*	*					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
II					*					*								*	*	*	Э	Э																*	*					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
III					*					*								*	*	*	Э	Э	К	К														*	*					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV					*					*								К	*	*	Э	Э	К	К														*	*					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
V					*					*								Э	К	*	Э	Э	К	К											Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

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	
Э	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	16 3/6	33 3/6	16 4/6	16 3/6	33 1/6	17	8 2/6	25 2/6	160
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	2 3/6	2 3/6	5	2 3/6	2 3/6	5	3	1 4/6	4 4/6	26 4/6
У	Учебная практика								2	2							2
П	Производственная практика											4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	55 дн	66 дн	11 дн	55 дн	66 дн	14 дн	48 дн	62 дн	16 дн	34 дн	50 дн	11 дн	55 дн	66 дн	310 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	85 дн
	Продолжительность	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
	Високосный год		-			-			-			-			-		
	Студентов		5														
	Групп		1														

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	210	7560	7560	1316	978	5191	1053		27	26	25	23	22	18	25	18	20	6						
Обязательная часть							119	119	4284	4284	703	512	2996	585		27	24	17	12	5	13	4	5	12							
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	58	46	86		2	2													4505	История и право	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	16	12	56		2														5105	Экономическая теория и государственное управление	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	50	32	211	27	2	2	2	2											5203	Английский язык	
+	Б1.О.04	Философия	4				3	3	108	108	14	8	67	27				3											4801	Философия	
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	12	8	60		2														5405	Русский язык	
+	Б1.О.06	Культурология		2			2	2	72	72	12	8	60			2													4801	Философия	
+	Б1.О.07	Социология и политология		6			2	2	72	72	12	8	60					2											4801	Философия	
+	Б1.О.08	Психология		5			2	2	72	72	12	8	60					2											4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.09	Правоведение		3			2	2	72	72	12	8	60				2												4505	История и право	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	8	4	64		2														5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4		3	3	108	108	12	8	96					3											5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6		3	3	108	108	12	8	96					3											5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.13	Охрана труда	8				2	2	72	72	14	8	31	27										2					4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	
+	Б1.О.14	Экология		7			2	2	72	72	12	8	60								2								5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.15	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8			3	3	108	108	20	16	88										3						5101	Экономика и маркетинг	
+	Б1.О.16	Организация и управление предприятием		7			2	2	72	72	16	12	56								2								5101	Экономика и маркетинг	
+	Б1.О.17	Высшая математика	1	2			12	12	432	432	58	48	338	36	6	6													5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.18	Физика	12				8	8	288	288	44	32	172	72	4	4													4908	Физика	
+	Б1.О.19	Инженерная и компьютерная графика	2				3	3	108	108	14	8	58	36			3												4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	
+	Б1.О.20	Информатика	12	3		3	16	16	576	576	58	40	446	72	7	5	4												5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях			9		4	4	144	144	20	16	124															4	4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	
+	Б1.О.22	Общая теория связи	56				7	7	252	252	44	32	145	63					3	4									5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.О.23	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	9				4	4	144	144	30	24	78	36														4	5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.О.24	Схемотехника телекоммуникационных устройств	6			6	4	4	144	144	35	26	82	27								4							5303	Электронная техника	
+	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	3				4	4	144	144	24	18	66	54															5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.О.26	Теория электрических цепей	3				5	5	180	180	24	18	120	36					5										4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	
+	Б1.О.27	Электроника	4				4	4	144	144	30	24	78	36					4										5303	Электронная техника	
+	Б1.О.28	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	9				4	4	144	144	30	24	78	36														4	5301	Автоматика и телекоммуникации	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							91	91	3276	3276	613	466	2195	468		2	8	11	17	5	21	13	8	6							
+	Б1.В.01	Вычислительная техника и информационные технологии	7			7	4	4	144	144	29	20	79	36								4							5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.02	Дискретная математика	4				4	4	144	144	22	16	86	36					4										5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.03	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях		А			3	3	108	108	34	30	74											3					5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.04	История развития средств связи		2			2	2	72	72	12	8	60			2													5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.05	Конечные устройства абонентского доступа	3				4	4	144	144	22	16	86	36				4											5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.06	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей	5				3	3	108	108	26	20	55	27					3										5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.07	Надежность в технических системах	6				3	3	108	108	26	20	46	36							3								5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.08	Направляющие среды электросвязи	5				4	4	144	144	26	20	91	27					4										5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.09	Основы Интернета Вещей		7			3	3	108	108	16	12	92								3								5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.10	Программирование в технических системах		8			2	2	72	72	26	22	46									2							5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.11	Проектирование и эксплуатация сетей связи	3	А			3	3	108	108	32	28	76														3		5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.12	Системы коммутации	7	8		8	8	8	288	288	51	38	201	36								4	4						5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.13	Системы и сети радиосвязи	9				4	4	144	144	30	24	78	36											4				5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.14	Современные технологии программирования		9			4	4	144	144	26	22	118																5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.15	Теория электрической связи	45			5	9	9	324	324	56	42	205	63				4	5										5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.16	Цифровые системы передачи	7	6		7	7	7	252	252	45	32	171	36							2	5							5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.17	Численные методы		3		3	4	4	144	144	24	18	120					4											5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.18	Электродинамика и распространение радиоволн	8				3	3	108	108	28	22	44	36											3				5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		4			3	3	108	108	20	16	88						3												
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Математические пакеты для решения задач ТКС		4			3	3	108	108	20	16	88							3									5301	Автоматика и телекоммуникации	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Введение в математические пакеты прикладных программ		4			3	3	108	108	20	16	88							3									5301	Автоматика и телекоммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет 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
УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует 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
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
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-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-
УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

УК-9.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
УК-9.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	-
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	-
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
ОПК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки	-
ОПК-2.3	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаи-мосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
ОПК-2.4	Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
ОПК-2.5	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	-
ОПК-2.6	Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	-
ОПК-2.7	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов изме-рений	-
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-3.1	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем	-
ОПК-3.2	Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	-
ОПК-3.3	Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники	-
ОПК-3.4	Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	-
ОПК-3.5	Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	-
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
ОПК-4.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
ОПК-4.3	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	-
ОПК-4.4	Умеет использовать возможности вычислительной техники и про-граммного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	-
ОПК-4.5	Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	-
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Использует возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач обработки информации	-
ОПК-5.2	Применяет типовые алгоритмы обработки информации и реализует их на языках программирования высокого уровня	-
ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	-

ПК-1.1	Знает принципы построения и работы сетей связи и протоколов сигнализации, стандарты качества передачи данных, голоса и видео, применяемых в организации сети организации связи, Законодательство Донецкой Народной Республики в области связи, принципы работы и архитектура различных георинформационных систем.	-
ПК-1.2	Умеет анализировать статистические параметры трафика, проводить расчет интерфейсов внутренних направлений сети, вырабатывать решения по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ и оборудования новых технологий; изменять параметры коммутационной подсистемы, маршрутизации трафика, прописки кодов маршрутизации, организации новых и расширении имеющихся направлений связи.	-
ПК-1.3	Умеет анализировать статистику основных показателей эффективности радиосистем и систем передачи данных, разрабатывать мероприятия по их поддержанию на требуемом уровне, выполнять расчет пропускной способности сетей телекоммуникаций	-
ПК-1.4	Владеет навыками разработки схемы организации связи и интеграции новых сетевых элементов, построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, работой на коммутационном оборудовании по обеспечению реализации услуг, развертыванию оборудования сервисных платформ, оборудования новых технологий на сети, выполнению планов по расширению существующего оборудования сетевых платформ и новых технологий	-
ПК-1.5	Владеет навыками со-проведения георинформационных баз данных по сети радиодоступа, информационной поддержки расчетов радиопокрытия, радиорелейных и спутниковых трасс и частотнотерриториального планирования в части использования картографической информации	-
ПК-2	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований	-
ПК-2.1	Знает основы сетевых технологий, нормативно-техническую документацию, требования технических регламентов, международные и национальные стандарты в области качественных показателей работы инфокоммуникационного оборудования	-
ПК-2.2	Умеет работать с программным обеспечением, используемым при обработке информации инфокоммуникационных систем и их составляющих	-
ПК-2.3	Владеет навыками анализа оперативной информации о запланированных и аварийных работах, связанных с прерыванием предоставления услуг, контроля качества предоставляемых услуг	-
ПК-3	Способен осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	-
ПК-3.1	Знает общие принципы функционирования, архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; протоколы различных уровней модели взаимодействия открытых систем	-
ПК-3.2	Умеет пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий	-
ПК-3.3	Умеет использовать современные методы контроля и исследования производительности инфокоммуникационных систем	-
ПК-3.4	Владеет навыками исследования влияния приложений на производительность сетевых устройств и программного обеспечения администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, фиксацию оценки готовности системы в специальном документе	-
ПК-4	Способен оценивать параметры безопасности и защищать программное обеспечение и сетевые устройства администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью	-
ПК-4.1	Знает архитектуру, протоколы и общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
ПК-4.2	Знает основные принципы, криптографические протоколы и программные средства обеспечения информационной безопасности сетевых устройств	-
ПК-4.3	Умеет применять программные, аппаратные и программно-аппаратные средства защиты сетевых устройств от несанкционированного доступа	-
ПК-4.4	Пользоваться нормативно-технической документацией в области обеспечения информационной безопасности инфокоммуникационных систем	-
ПК-4.5	Владеет навыками и средствами установки и управления специализированными программными средствами защиты сетевых устройств администрируемой сети от несанкционированного доступа	-
ПК-5	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	-
ПК-5.1	Знает принципы построения и работы сети связи и протоколов сигнализации, используемых в сетях связи; основы спутниковых технологий, используемых на транспортной сети, принципы построения спутниковых сетей связи, законодательство Донецкой Народной Республики в области связи, предоставления услуг связи, стандарты в области качества услуг связи	-
ПК-5.2	Умеет осуществлять конфигурационное и параметрическое планирование транспортных сетей и сетей передачи данных, анализировать качество работы транспортных сетей и сетей передачи данных; разрабатывать технические требования, предъявляемые к используемому на сети оборудованию и спутниковым решениям	-
ПК-5.3	Владеет навыками выработки решений по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ, оборудования и технологий	-
ПК-6	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-

ПК-6.1	Знает архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
ПК-6.2	Умеет использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети	-
ПК-6.3	Владеет навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	-
ПК-6.4	Владеет навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	-
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-7.1	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи	-
ПК-7.2	Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	-
ПК-7.3	Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	-
ПК-7.4	Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	-
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-8.1	Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций)	-
ПК-8.2	Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	-
ПК-8.3	Умеет использовать нормативно-техническую документацию при разработке проектной документации	-
ПК-8.4	Владеет навыками оформления проектной документации в соответствии со стандартами и техническими регламентами	-
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-9.1	Знает основные технические характеристики, преимущества и недостатки продукции мировых и отечественных производителей инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
ПК-9.2	Знает основы психологии, делового этикета, правила ведения деловых переговоров и переписки с клиентами и партнерами	-
ПК-9.3	Знает нормативные акты, регулирующие правила продажи товаров организациям различных форм собственности	-
ПК-9.4	Умеет работать с базами данных клиентов / с системой управления взаимоотношениями с клиентами	-
ПК-9.5	Умеет составлять отчетность по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих, в том числе по конкурсным торгам, аукционам, запросам предложений от клиентов	-
ПК-9.6	Владеет навыками ведения переговоров о продаже и сопровождении инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
ПК-9.7	Владеет навыками подготовки коммерческих предложений по продаже инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
ПК-10	Способен к организационно-управленческой работе с малыми коллективами исполнителей на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
ПК-10.1	Знает основы психологии, менеджмента, этику делового общения	-
ПК-10.2	Знает законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с технической поддержкой инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
ПК-10.3	Умеет анализировать результаты и управлять деятельностью производственных подразделений с целью повышения эффективности их работы	-
ПК-10.4	Владеет навыками критического восприятия информации, координации деятельности специалистов и пользователей инфокоммуникационных систем и /или их составляющих	-
ПК-10.5	Владеет программным обеспечением для регистрации и обработки заявок 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	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.15	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-2.1; УК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7
Б1.О.16	Организация и управление предприятием	УК-2.2; УК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5
Б1.О.17	Высшая математика	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.18	Физика	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7
Б1.О.19	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.О.20	Информатика	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7
Б1.О.22	Общая теория связи	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.23	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.О.24	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7
Б1.О.26	Теория электрических цепей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.О.27	Электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.О.28	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; 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-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Дискретная математика	УК-1.1
Б1.В.03	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5

Б1.В.04	История развития средств связи	УК-1.1
Б1.В.05	Конечные устройства абонентского доступа	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.06	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей	УК-1.1
Б1.В.07	Надежность в технических системах	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
Б1.В.08	Направляющие среды электросвязи	УК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.09	Основы Интернета Вещей	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.10	Программирование в технических системах	УК-1.1
Б1.В.11	Проектирование и эксплуатация сетей связи	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.12	Системы коммутации	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.13	Системы и сети радиосвязи	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
Б1.В.14	Современные технологии программирования	УК-1.1
Б1.В.15	Теория электрической связи	УК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
Б1.В.16	Цифровые системы передачи	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
Б1.В.17	Численные методы	УК-1.1
Б1.В.18	Электродинамика и распространение радиоволн	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.01	Математические пакеты для решения задач ТКС	УК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.02	Введение в математические пакеты прикладных программ	УК-1.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.01	Теория телетрафика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.02	Теория массового обслуживания	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДЭ.03.01	Сети связи	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДЭ.03.02	Инфокоммуникационные системы	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.ДЭ.04.01	Основы беспроводных систем связи	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.ДЭ.04.02	Системы связи с подвижными объектами	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б2	Практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.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	Производственная практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4

БЗ	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
БЗ.01(Д)	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-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Контр оль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				972									27	20		936										26	20		1908									53	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			936										26			1908								53											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9												48,8													49,9																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36													36																			
	Ауд. нагр. (ОП)			6,4												6,3													6,4																			
	Конт. раб. (ОП)			8,8												8,6													8,7																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	148	50	10	48	40	716	108	27	ТО: 17 Э: 3			936	146	52	10	44	40	682	108	26	ТО: 17 Э: 3			1908	294	102	20	92	80	1398	216	53	ТО: 34 Э: 6											
1	Б1.О.01	История России	За	72	30	16		8	6	42		2			ЗаО	72	28	14		8	6	44		2			За ЗаО	144	58	30		16	12	86		4	4505	12										
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	16	4		8	4	56		2															ЗаО	72	16	4		8	4	56		2	5105	1										
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	12			8	4	60		2			За	72	12			8	4	60		2			За(2)	144	24			16	8	120		4	5203	1234										
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	За	72	12	4		4	4	60		2															За	72	12	4		4	4	60		2	5405	1										
5	Б1.О.06	Культурология													За	72	12	4		4	4	60		2			За	72	12	4		4	4	60		2	4801	2										
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	8			4	4	64		2															За	72	8			4	4	64		2	5305	1										
7	Б1.О.17	Высшая математика	Эк	216	30	12		12	6	150	36	6			За	216	28	12		12	4	188		6			Эк За	432	58	24		24	10	338	36	12	5304	12										
8	Б1.О.18	Физика	Эк	144	22	8	4	4	6	86	36	4			Эк	144	22	8	4	4	6	86	36	4			Эк(2)	288	44	16	8	8	12	172	72	8	4908	12										
9	Б1.О.19	Инженерная и компьютерная графика													Эк	108	14	4		4	6	58	36	3			Эк	108	14	4		4	6	58	36	3	4610	2										
10	Б1.О.20	Информатика	Эк	252	18	6	6		6	198	36	7			Эк	180	18	6	6		6	126	36	5			Эк(2)	432	36	12	12		12	324	72	12	5301	123										
11	Б1.В.04	История развития средств связи													За	72	12	4		4	4	60		2			За	72	12	4		4	4	60		2	5301	2										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(6) За(8) ЗаО(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 3/6											7 4/6											9 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	20		936										26	20		1944									54	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									25			828										23			1728								48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45,6												39,2													42,4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42												54													48											
	Ауд. нагр. (ОП)			6												5,8													5,9											
	Конт. раб. (ОП)			8,3												8													8,2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	140	50	40	12	38	634	126	25	ТО: 17 Э: 3		828	136	42	32	24	38	530	162	23	ТО: 17 Э: 3		1728	276	92	72	36	76	1164	288	48	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	12			8	4	60		2		Эк	72	14			8	6	31	27	2			Эк За	144	26			16	10	91	27	4	5203	1234			
2	Б1.О.04	Философия												Эк	108	14	4		4	6	67	27	3			Эк	108	14	4		4	6	67	27	3	4801	4			
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	12	4		4	4	60		2														За	72	12	4		4	4	60		2	4505	3			
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	12	4		4	4	96		3			ЗаО	108	12	4		4	4	96		3	5306	4			
5	Б1.О.20	Информатика	За КР	144	22	8	8		6	122		4														За КР	144	22	8	8		6	122		4	5301	123			
6	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	24	10	8		6	66	54	4														Эк	144	24	10	8		6	66	54	4	5301	3			
7	Б1.О.26	Теория электрических цепей	Эк	180	24	10	8		6	120	36	5														Эк	180	24	10	8		6	120	36	5	4701	3			
8	Б1.О.27	Электроника												Эк	144	30	8	8	8	6	78	36	4			Эк	144	30	8	8	8	6	78	36	4	5303	4			
9	Б1.В.02	Дискретная математика												Эк	144	22	8	8		6	86	36	4			Эк	144	22	8	8		6	86	36	4	5301	4			
10	Б1.В.05	Конечные устройства абонентского доступа	Эк	144	22	8	8		6	86	36	4														Эк	144	22	8	8		6	86	36	4	5301	3			
11	Б1.В.15	Теория электрической связи												Эк	144	24	10	8		6	84	36	4			Эк	144	24	10	8		6	84	36	4	5301	45			
12	Б1.В.17	Численные методы	За КР	144	24	10	8		6	120		4														За КР	144	24	10	8		6	120		4	5301	3			
13	Б1.В.ДЭ.01.01	Математические пакеты для решения задач ТКС												За	108	20	8	8		4	88		3			За	108	20	8	8		4	88		3	5301	4			
14	Б1.В.ДЭ.01.02	Введение в математические пакеты прикладных программ												За	108	20	8	8		4	88		3			За	108	20	8	8		4	88		3	5301	4			
15	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	16	4		8	4	92		3		За	108	16	4		8	4	92		3			За(2)	216	32	8		16	8	184		6	5405	34			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) КР(2)											Эк(5) За(2) ЗаО											Эк(8) За(7) ЗаО КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1 3/6													7 4/6													9 1/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				936									26	19 1/6		900										25	23		1836									51	42 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			900										25			1836								51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,7												35,5													42,6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,2												39,6														41,4										
	Ауд. нагр. (ОП)			5,8												6,1														6										
	Конт. раб. (ОП)			8,4												8,1														8,3										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	140	50	38	8	44	688	108	26	ТО: 16 2/3□ Э: 2 1/2			684	133	54	34	12	33	452	99	19	ТО: 16 1/2□ Э: 2 1/2			1620	273	104	72	20	77	1140	207	45	ТО: 33 1/6□ Э: 5			
1	Б1.О.13	Охрана труда													Эк	72	14	4		4	6	31	27	2			Эк	72	14	4		4	6	31	27	2	4502	8		
2	Б1.О.14	Экология	За	72	12	4		4	4	60		2			За	72	12	4		4	4	60		2			За	72	12	4		4	4	60		2	5407	7		
3	Б1.О.15	Экономика отрасли инфокоммуникаций													За	108	20	8		8	4	88		3			За	108	20	8		8	4	88		3	5101	8		
4	Б1.О.16	Организация и управление предприятием	За	72	16	8		4	4	56		2															За	72	16	8		4	4	56		2	5101	7		
5	Б1.В.01	Вычислительная техника и информационные технологии	Эк КП	144	29	10	10		9	79	36	4															Эк КП	144	29	10	10		9	79	36	4		5301	7	
6	Б1.В.09	Основы Интернета Вещей	За	108	16	6	6		4	92		3															За	108	16	6	6		4	92		3		5301	7	
7	Б1.В.10	Программирование в технических системах													За	72	26	12	10		4	46		2			За	72	26	12	10		4	46		2		5301	8	
8	Б1.В.12	Системы коммутации	Эк	144	22	8	8		6	86	36	4			За КП	144	29	12	10		7	115		4			Эк За КП	288	51	20	18		13	201	36	8		5301	78	
9	Б1.В.16	Цифровые системы передачи	Эк КП	180	21	6	6		9	123	36	5															Эк КП	180	21	6	6		9	123	36	5		5301	67	
10	Б1.В.18	Электродинамика и распространение радиоволн													Эк	108	28	12	10		6	44	36	3			Эк	108	28	12	10		6	44	36	3		5306	8	
11	Б1.В.ДЭ.03.01	Сети связи	За	108	12	4	4		4	96		3			Эк	144	16	6	4		6	92	36	4			Эк За	252	28	10	8		10	188	36	7		5301	78	
12	Б1.В.ДЭ.03.02	Инфокоммуникационные системы	За	108	12	4	4		4	96		3			Эк	144	16	6	4		6	92	36	4			Эк За	252	28	10	8		10	188	36	7		5301	78	
13	Б1.В.ДЭ.04.01	Основы беспроводных систем связи	За	72	12	4	4		4	60		2															За	72	12	4	4		4	60		2		5301	7	
14	Б1.В.ДЭ.04.02	Системы связи с подвижными объектами	За	72	12	4	4		4	60		2															За	72	12	4	4		4	60		2		5301	7	
15	Б2.В.01	Производственная практика	За	36						36		1			За ЗаО	252						252		7			За(2) ЗаО	288						288		8			789А	
16	Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	За	36						36		1			За	36						36		1			За(2)	72						72		2			5301	789А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) КП(2)											Эк(3) За(4) КП											Эк(6) За(10) КП(3)															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика													ЗаО	216						216		6	4			ЗаО	216						216		6	4	5301	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ														2 2/6											4 4/6															

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				792									22	20		828										23	20		1620								45	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792									22			828										23			1620							45							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40,3												34,6													37,5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																										18													
	Ауд. нагр. (ОП)			6,5													7													6,8													
	Конт. раб. (ОП)			8													8													8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	136	56	42	12	26	548	108	22	ТО: 17 Э: 3			288	66	30	28			8	222		8	ТО: 8 1/3□ Э: 1 2/3		1080	202	86	70	12	34	770	108	30	ТО: 25 1/3□ Э: 4 2/3						
1	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	За	144	20	8	8		4	124		4																За	144	20	8	8		4	124		4			4701	9		
2	Б1.О.23	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Эк	144	30	12	12		6	78	36	4																Эк	144	30	12	12		6	78	36	4			5301	9		
3	Б1.О.28	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Эк	144	30	12		12	6	78	36	4																Эк	144	30	12		12	6	78	36	4			5301	9		
4	Б1.В.03	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях													За	108	34	16	14			4	74		3			За	108	34	16	14		4	74		3			5301	A		
5	Б1.В.11	Проектирование и эксплуатация сетей связи													За	108	32	14	14			4	76		3			За	108	32	14	14		4	76		3			5301	A		
6	Б1.В.13	Системы и сети радиосвязи	Эк	144	30	12	12		6	78	36	4																Эк	144	30	12	12		6	78	36	4			5301	9		
7	Б1.В.14	Современные технологии программирования	За	144	26	12	10		4	118		4																За	144	26	12	10		4	118		4			5301	9		
8	Б2.В.01	Производственная практика	За	72						72		2			ЗаО(2)	288							288		8				За ЗаО(2)	360						360		10				789А	
9	Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	За	72						72		2			ЗаО	72						72		2					За ЗаО	144						144		4				5301	789А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3)											За(2) ЗаО											Эк(3) За(5) ЗаО																		
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика													ЗаО	216							216		6	4			ЗаО	216						216		6	4			5301	A
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324							324		9	6						324				324		9	6			5301	A
КАНИКУЛЫ			1 3/6											7 4/6											9 1/6																		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		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
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				186	250	53	27	26	54	28	26	47	24	23	51	26	25	45	22	23
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	53	27	26	48	25	23	43	22	21	51	26	25	45	22	23
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	18.6%	160	210	53	27	26	48	25	23	40	22	18	43	25	18	26	20	6
Б1.О	Обязательная часть					119	51	27	24	29	17	12	18	5	13	9	4	5	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91	2		2	19	8	11	22	17	5	34	21	13	14	8	6
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					10				6	3	3	4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				42.1	-	50.9	48.8	-	45.6	39.2	-	38.7	33.3	-	49.7	35.5	-	40.3	34.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39.5	-	36	36	-	42	54	-	54	39.6	-	43.2	39.6	-	36	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				8.3	-	8.8	8.6	-	8.3	8	-	8.3	8	-	8.4	8.1	-	8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1316	-	148	146	-	140	136	-	140	131	-	140	133	-	136	66
		Блок Б2					-			-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-			-		
		Блок ФТД				56	-			-	16	16	-	12	12	-			-		
	Итого по всем блокам				1372	-	148	146	-	156	152	-	152	143	-	140	133	-	136	66	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	3	5	8	5	3	6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	5	4	1	3	1	2	10	6	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1		1	2		2	1		1	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	3	2	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	2		2	2							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.08%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					17.41%															