

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

2023 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

11.03.02

## 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Кафедра: Автоматика и телекоммуникации

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

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 автоматике и телекоммуникаций

/ Турупалов В. В./

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

/ Молоковский И. А./

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения

/ Ямилов В. К./

Начальник отдела учебно-методической работы

/ Федоров О.В./



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экза 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.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								210	210	7560	7560	911	524	5866	783		26.5	26.5	25	22.5	22.5	19	24	17.5	23	3.5		
<b>Обязательная часть</b>								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	Радиотехника и защита информации
+	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	Английский язык
+	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 и сетей	9					4	4	144	144	14	8	94	36										4		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.О.14	Правоведение		3				2	2	72	72	10	4	62					2								4505	История и право
+	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										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 электротехники
+	Б1.О.21	Физика	12					8	8	288	288	28	16	206	54		3.5	4.5									4908	Физика
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	62			2										5305	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.О.23	Философия	4					3	3	108	108	10	4	80	18					3							4801	Философия
+	Б1.О.24	Экология		7				2	2	72	72	10	4	62							2						5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.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					3.5	3.5	126	126	22	16	86	18					3.5							5303	Электронная техника
+	Б1.О.27	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	9					4	4	144	144	14	8	94	36										4		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.О.28	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	12	6	60			2										5105	Экономическая теория и государственное управление
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								91.5	91.5	3294	3294	400	238	2498	396			2	8	11	13	10.5	17	15.5	11	3.5		
+	Б1.В.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 телекоммуникационных сетей	5					3	3	108	108	14	8	58	36					3							5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.05	Надежность в технических системах	6					3	3	108	108	16	10	56	36						3						5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.06	Направляющие среды электросвязи	6					5	5	180	180	20	14	124	36						5						5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.07	Основы Интернета Вещей		8				2.5	2.5	90	90	14	8	76									2.5				5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.08	Программирование в технических системах		8				2.5	2.5	90	90	16	10	74								2.5					5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.09	Проектирование и эксплуатация сетей связи		А				3.5	3.5	126	126	20	14	106											3.5		5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.10	Системы коммутации	7	8		8		7.5	7.5	270	270	26	14	208	36							3.5	4				5301	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	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>		2				2	2	72	72	10	4	62				2										
+	Б1.В.ДЭ.01.01	История развития средств связи		2				2	2	72	72	10	4	62				2									5301	Автоматика и телекоммуникации
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Эволюция развития телекоммуникационных технологий		2				2	2	72	72	10	4	62				2									5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>		4				4	4	144	144	14	8	112	18						4							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Конечные устройства абонентского доступа	4					4	4	144	144	14	8	112	18						4						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-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	УК-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-6; 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; ПК-4
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; ПК-7
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
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(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
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(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(Н)	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

БЗ.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
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.02	Религиоведение	УК-5
ФТД.03	Логика	УК-2





№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>									<b>28</b>	22		<b>918</b>										<b>25,5</b>	20		<b>1926</b>								<b>53,5</b>	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>								<b>25</b>				<b>810</b>									<b>22,5</b>			<b>1710</b>							<b>47,5</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>41</b>												<b>40,5</b>												<b>40,8</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>													<b>54</b>												<b>54</b>															
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>2,6</b>													<b>3</b>												<b>2,8</b>															
	Конт. раб. (ОП)			<b>4,6</b>													<b>5,4</b>												<b>5</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>96</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>750</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	ТО: 21 Э: 1			<b>810</b>	<b>96</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>42</b>	<b>606</b>	<b>108</b>	<b>22,5</b>	ТО: 18 Э: 2			<b>1710</b>	<b>192</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>84</b>	<b>1356</b>	<b>162</b>	<b>47,5</b>	ТО: 39 Э: 3							
1	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	<b>108</b>	10	2		2	6	98		3			ЗаО	<b>108</b>	10	2		2	6	98		3			5306	4				
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За	<b>72</b>	10			4	6	62		2		Эк	<b>72</b>	10			4	6	44	18	2			Эк За	<b>144</b>	20			8	12	106	18	4			5203	1234					
3	Б1.О.06	Информатика	За КР	<b>144</b>	18	6	6		6	126		4														За КР	<b>144</b>	18	6	6		6	126		4			5301	123					
4	Б1.О.14	Правоведение	За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2														За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2			4505	3					
5	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	<b>144</b>	16	6	4		6	110	18	4														Эк	<b>144</b>	16	6	4		6	110	18	4			5301	3					
6	Б1.О.20	Теория электрических цепей	Эк	<b>180</b>	18	6	6		6	144	18	5														Эк	<b>180</b>	18	6	6		6	144	18	5			4701	3					
7	Б1.О.23	Философия												Эк	<b>108</b>	10	2		2	6	80	18	3			Эк	<b>108</b>	10	2		2	6	80	18	3			4801	4					
8	Б1.О.26	Электроника												Эк	<b>126</b>	22	6	6	4	6	86	18	3,5			Эк	<b>126</b>	22	6	6	4	6	86	18	3,5			5303	4					
9	Б1.В.02	Дискретная математика	Эк	<b>144</b>	10	2	2		6	116	18	4														Эк	<b>144</b>	10	2	2		6	116	18	4			5301	3					
10	Б1.В.13	Теория электрической связи												Эк	<b>144</b>	16	6	4		6	92	36	4			Эк	<b>144</b>	16	6	4		6	92	36	4			5301	45					
11	Б1.В.15	Численные методы	За КР	<b>144</b>	14	4	4		6	130		4														За КР	<b>144</b>	14	4	4		6	130		4			5301	3					
12	Б1.В.ДЭ.02.01	Конечные устройства абонентского доступа												Эк	<b>144</b>	14	4	4		6	112	18	4			Эк	<b>144</b>	14	4	4		6	112	18	4			5301	4					
13	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы документальной электросвязи												Эк	<b>144</b>	14	4	4		6	112	18	4			Эк	<b>144</b>	14	4	4		6	112	18	4			5301	4					
14	Б1.В.ДЭ.03.01	Математические пакеты для решения задач ТКС												За	<b>108</b>	14	4	4		6	94		3			За	<b>108</b>	14	4	4		6	94		3			5301	4					
15	Б1.В.ДЭ.03.02	Введение в математические пакеты прикладных программ												За	<b>108</b>	14	4	4		6	94		3			За	<b>108</b>	14	4	4		6	94		3			5301	4					
16	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		<b>108</b>	8	2		2	4	100		3		За	<b>108</b>	10	2		2	6	98		3			За	<b>216</b>	18	4		4	10	198		6			5405	34					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) КР(2)										Эк(5) За(2) ЗаО										Эк(8) За(6) ЗаО КР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										9										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>882</b>								<b>24,5</b>	21		<b>864</b>								<b>24</b>	22		<b>1746</b>							<b>48,5</b>	43														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>810</b>								<b>22,5</b>			<b>792</b>								<b>22</b>			<b>1602</b>						<b>44,5</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>38,6</b>											<b>34,2</b>											<b>36,4</b>																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>																						
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>2,9</b>											<b>3</b>											<b>3</b>																						
	Конт. раб. (ОП)			<b>5,2</b>											<b>5</b>											<b>5,1</b>																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>810</b>	<b>97</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>43</b>	<b>605</b>	<b>108</b>	<b>22,5</b>	ТО: 19 Э: 2		<b>684</b>	<b>90</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>486</b>	<b>108</b>	<b>19</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>1494</b>	<b>187</b>	<b>52</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>79</b>	<b>1091</b>	<b>216</b>	<b>41,5</b>	ТО: 37 Э: 4													
1	Б1.О.03	Гражданская оборона												ЗаО	<b>108</b>	10	2		2	6	98		3		ЗаО	<b>108</b>	10	2		2	6	98		3		5306	6											
2	Б1.О.10	Общая теория связи	Эк	<b>126</b>	14	4	4		6	94	18	3,5		Эк	<b>126</b>	18	6	6		6	72	36	3,5		Эк(2)	<b>252</b>	32	10	10		12	166	54	7		5301	56											
3	Б1.О.15	Психология	За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2		За	<b>72</b>	10	2			6	62		2		За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2		4707	5											
4	Б1.О.17	Социология и политология												За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2		За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2		4801	6											
5	Б1.О.18	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Эк КП	<b>144</b>	21	4	4	4	9	105	18	4													Эк КП	<b>144</b>	21	4	4	4	9	105	18	4		5303	5											
6	Б1.В.04	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей	Эк	<b>108</b>	14	4	4		6	58	36	3													Эк	<b>108</b>	14	4	4		6	58	36	3		5301	5											
7	Б1.В.05	Надежность в технических системах												Эк	<b>108</b>	16	6		4	6	56	36	3		Эк	<b>108</b>	16	6		4	6	56	36	3		5301	6											
8	Б1.В.06	Направляющие среды электросвязи												Эк	<b>180</b>	20	6	4	4	6	124	36	5		Эк	<b>180</b>	20	6	4	4	6	124	36	5		5301	6											
9	Б1.В.13	Теория электрической связи	Эк КР	<b>180</b>	16	4	4		8	146	18	5													Эк КР	<b>180</b>	16	4	4		8	146	18	5		5301	45											
10	Б1.В.14	Цифровые системы передачи												За	<b>90</b>	16	6	4		6	74		2,5		За	<b>90</b>	16	6	4		6	74		2,5		5301	67											
11	Б1.В.ДЭ.06.01	Теория телетрафика	Эк КР	<b>180</b>	22	6	6	2	8	140	18	5													Эк КР	<b>180</b>	22	6	6	2	8	140	18	5		5301	5											
12	Б1.В.ДЭ.06.02	Теория массового обслуживания	Эк КР	<b>180</b>	22	6	6	2	8	140	18	5													Эк КР	<b>180</b>	22	6	6	2	8	140	18	5		5301	5											
13	ФТД.02	Религиоведение	За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2													За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2		4801	5											
14	ФТД.03	Логика												За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2		За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2		4801	6											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(2) КП КР(2)											Эк(3) За(3) ЗаО											Эк(8) За(5) ЗаО КП КР(2)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная												ЗаО	108	24				24	84		3	2		ЗаО	108	24				24	84		3	2	5301	6										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											7											9												

№	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	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>								<b>25</b>	21		<b>882</b>									<b>24,5</b>	23		<b>1782</b>								<b>49,5</b>	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>							<b>25</b>				<b>882</b>									<b>24,5</b>				<b>1782</b>							<b>49,5</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>42,9</b>											<b>35,1</b>												<b>39</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>45</b>											<b>54</b>												<b>49,5</b>												
		Ауд. нагр. (ОП)		<b>2,9</b>											<b>3,2</b>												<b>3,1</b>												
		Конт. раб. (ОП)		<b>6</b>											<b>5,9</b>												<b>6</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>6</b>											<b>5,9</b>												<b>6</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>900</b>	<b>113</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>59</b>	<b>697</b>	<b>90</b>	<b>25</b>	ТО: 19 Э: 2		<b>666</b>	<b>99</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>459</b>	<b>108</b>	<b>18,5</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>1566</b>	<b>212</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>104</b>	<b>1156</b>	<b>198</b>	<b>43,5</b>	ТО: 36 Э: 4				
1	Б1.О.11	Организация и управление предприятием	За	<b>90</b>	14	4		4	6	76		2,5														За	<b>90</b>	14	4		4	6	76		2,5		5101	7	
2	Б1.О.12	Основы охраны труда												Эк	<b>72</b>	10	2		2	6	26	36	2			Эк	<b>72</b>	10	2		2	6	26	36	2		4502	8	
3	Б1.О.24	Экология	За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2														За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2		5407	7	
4	Б1.О.25	Экономика отрасли инфокоммуникаций	За	<b>90</b>	12	4		2	6	78		2,5														За	<b>90</b>	12	4		2	6	78		2,5		5101	7	
5	Б1.В.01	Вычислительная техника и информационные технологии	Эк КП	<b>144</b>	16	6	4		6	110	18	4														Эк КП	<b>144</b>	16	6	4		6	110	18	4			5301	7
6	Б1.В.07	Основы Интернета Вещей												За	<b>90</b>	14	4	4		6	76		2,5			За	<b>90</b>	14	4	4		6	76		2,5		5301	8	
7	Б1.В.08	Программирование в технических системах												За	<b>90</b>	16	6	4		6	74		2,5			За	<b>90</b>	16	6	4		6	74		2,5		5301	8	
8	Б1.В.10	Системы коммутации	Эк	<b>126</b>	12	4	2		6	78	36	3,5		За КП	<b>144</b>	14	4	4		6	130		4			Эк За КП	<b>270</b>	26	8	6		12	208	36	7,5		5301	78	
9	Б1.В.14	Цифровые системы передачи	Эк КП	<b>162</b>	14	4	2		8	112	36	4,5														Эк КП	<b>162</b>	14	4	2		8	112	36	4,5		5301	67	
10	Б1.В.16	Электродинамика и распространение радиоволн												Эк	<b>90</b>	16	6	4		6	38	36	2,5			Эк	<b>90</b>	16	6	4		6	38	36	2,5		5306	8	
11	Б1.В.ДЭ.04.01	Основы Беспроводных систем связи	За	<b>90</b>	12	4	2		6	78		2,5														За	<b>90</b>	12	4	2		6	78		2,5		5301	7	
12	Б1.В.ДЭ.04.02	Системы связи с подвижными объектами	За	<b>90</b>	12	4	2		6	78		2,5														За	<b>90</b>	12	4	2		6	78		2,5		5301	7	
13	Б1.В.ДЭ.05.01	Сети связи	За	<b>90</b>	14	6	2		6	76		2,5		Эк	<b>144</b>	20	8	6		6	88	36	4			Эк За	<b>234</b>	34	14	8		12	164	36	6,5		5301	78	
14	Б1.В.ДЭ.05.02	Инфокоммуникационные системы	За	<b>90</b>	14	6	2		6	76		2,5		Эк	<b>144</b>	20	8	6		6	88	36	4			Эк За	<b>234</b>	34	14	8		12	164	36	6,5		5301	78	
15	Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	За	<b>36</b>	9				9	27		1		За	<b>36</b>	9				9	27		1			За(2)	<b>72</b>	18				18	54		2		5301	789А	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(6) КП(2)											Эк(3) За(4) КП											Эк(6) За(10) КП(3)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	4			4	212		6	4				216	4			4	212		6	4				
	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)												ЗаО	216	4			4	212		6	4			ЗаО	216	4			4	212		6	4		5301	8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											6												8				



		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	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	53	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					91.5	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		9
ФТД	Факультативные дисциплины					10				6	3	3	4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				39.7	-	43.4	47.7	-	41	40.5	-	38.6	34.2	-	42.9	35.1	-	40.1	24
		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				5.4	-	5.5	6.4	-	4.6	5.4	-	5.2	5	-	6	5.9	-	5.3	3.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				911	-	114	114	-	96	96	-	97	90	-	104	90	-	90	20
		Блок Б2				73	-			-			-		24	-	9	13	-	16	11
		Блок Б3				25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД				38	-			-	8	10	-	10	10	-			-		
		Итого по всем блокам				1047	-	114	114	-	104	106	-	107	124	-	113	103	-	106	56
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	3	5	8	5	3	6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	5	4	1	3	1	2	10	6	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					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				51.53%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.6%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.05%															