



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

**Учебный план №839**

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр  
  
Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

Утверждаю

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 05 2021 года

направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

профиль: Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

**I. График учебного процесса**

Курс	Месяц и № недели																																																			
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
№	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
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к

**Обозначения:**

- Т Теоретическое обучение   
 С Промежуточная аттестация(экзаменационная сессия)   
 С Экзаменационная сессия   
 УП Учебная практика   
 ПП Производственная практика   
 Д Выполнение и защита ВКР   
 К Каникулы   
 ДП Преддипломная практика

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	3	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	13	13	0	8	0	0	0	7	9	29	208

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	6	1
Производственная	6	3
Преддипломная	8	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

# V. План учебного процесса

## Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								2 курс.								3 курс.								4 курс.								Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н																		
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
																																								лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.		
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0																												ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-7, ПК-27, ПК-34, ПК-6	РТЗИ				
Б1.Б2	Высшая математика	1	2					102	0	102	208	246	36	486	13.5	3		3	3	3																							ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8	ВМ				
Б1.Б3	Гражданская оборона			6				17	0	17	36	74	0	108	3.0													1		1											ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-7, ПК-27, ПК-34, ПК-6	РТЗИ						
Б1.Б4	Инженерная и компьютерная графика	1						17	0	17	38	20	36	90	2.5	1		1																							ОК-7, ОПК-2, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-4, ПК-7, ПК-8	НГИИГ						
Б1.Б5	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0			3		3			2		2																ОК-1, ОК-2	Англ.						
Б1.Б6	Информатика	1,2	3					119	85	0	210	264	72	540	15.0	3	2		2	2		2	1																		ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-2, ПК-24, ПК-4, ПК-7	АТ						
Б1.Б7	История России	2						34	0	34	72	4	36	108	3.0			2		2																					ОК-1, ОК-2	ИИП						
Б1.Б8	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях		3					34	17	0	53	75	0	126	3.5								2	1																ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-12, ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-4	ЭМИТ ОЭ							
Б1.Б9	Общая теория связи	5,6						51	34	0	89	95	72	252	7.0									2	1		1	1												ОПК-4, ОПК-5, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ							

Б1.Б10	Основы охраны труда	8						16	0	16	36	4	18	54	1.5																							2	2	ОК-9, ПК-27, ПК-34, ПК-6	ОТиА	
Б1.Б11	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	7						34	34	0	72	94	36	198	5.5																									ОК-7, ПК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7	АТ	
Б1.Б12	Схемотехника телекоммуникационных устройств	5			5			34	17	17	75	40	36	144	4.0																									ОК-5, ОК-8, ОК-9, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-5	ЭТ	
Б1.Б13	Теория вероятностей и математическая статистика	3						34	17	0	55	57	36	144	4.0																										ОПК-4, ПК-16, ПК-17	АТ
Б1.Б14	Теория электрических цепей	3						34	51	0	89	41	36	162	4.5																										ОК-1, ОК-7, ОПК-4, ОПК-6, ПК-17, ПК-8, ПК-9	ЭМИТ ОЭ
Б1.Б15	Физика	2	1					68	68	0	140	188	36	360	10.0	2	2																								ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-11, ПК-9	Физика
Б1.Б16	Физическая культура (общая подготовка)		2					0	0	68	70	4	0	72	2.0																										ОК-9	ФВиС
Б1.Б17	Философия	4						17	0	17	38	38	36	108	3.0																										ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-1	Фил.
Б1.Б18	Экология		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																										ОК-9, ОПК-7, ПК-12	ПОД
Б1.Б19	Экономика отрасли инфокоммуникаций		5				5	34	0	17	53	39	0	90	2.5																										ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ПК-11, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-25, ПК-26, ПК-7, ПК-8	ЭиМ
Б1.Б20	Электроника	4						34	17	17	72	22	36	126	3.5																										ОК-5, ОК-8, ОК-9, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-5	ЭТ
Б1.Б21	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	8						32	0	32	68	62	36	162	4.5																										ОПК-4, ОПК-5, ПК-11, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ
<b>Всего</b>		<b>17</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>745</b>	<b>340</b>	<b>558</b>	<b>1720</b>	<b>1651</b>	<b>576</b>	<b>3870</b>	<b>107.5</b>																											

**Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.			3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.			
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н	7 сем. 23 н			8 сем. 29 н									
		лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
Б1.В1	Вычислительная техника и информационные технологии	6			6			34	17	0	58	57	36	144	4.0																		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ
Б1.В2	Дискретная математика	2						34	17	0	55	21	36	108	3.0			2	1													ОК-1, ОК-2, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2	АТ	
Б1.В3	Культурология		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1								ОК-5, ОК-7	СиП	
Б1.В4	Надежность в технических системах	7						17	0	17	38	38	36	108	3.0												1	1				ПК-12, ПК-18, ПК-31, ПК-32, ПК-4	АТ	
Б1.В5	Направляющие среды электросвязи	5						34	17	17	72	58	36	162	4.5									2	1	1						ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-17, ПК-2, ПК-4	АТ	
Б1.В6	Организация и управление предприятием		5					34	0	17	53	39	0	90	2.5										2	1						ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-26, ПК-30, ПК-7, ПК-8	ЭиМ	
Б1.В7	Основы Интернета Вещей		7					17	17	0	36	38	0	72	2.0													1	1			ПК-5, ПК-8, ПК-9	АТ	
Б1.В8	Правоведение		3					17	0	17	36	38	0	72	2.0				1	1												ОПК-1, ПК-1	ИиП	
Б1.В9	Программирование в технических системах		4					17	17	0	36	56	0	90	2.5										1	1						ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-2, ПК-24, ПК-4, ПК-7	АТ	
Б1.В10	Проектирование и эксплуатация сетей связи	8						32	16	0	52	60	36	144	4.0														4	2		ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-23, ПК-6, ПК-8	АТ	
Б1.В11	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	132	36	270	7.5		2		2													ОК-1, ОК-2	РЯ	

Б1.В12	Системы коммутации	6	7		7					68	34	0	109	132	36	270	7.5																								ОК-7, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ПК-15, ПК-4, ПК-5, ПК-8	АТ
Б1.В13	Системы и сети радиосвязи	8								32	16	0	52	78	18	144	4.0																		4	2			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК-16, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ		
Б1.В14	Современные технологии программирования		4							34	17	0	53	93	0	144	4.0								2	1													ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-2, ПК-24, ПК-4	АТ		
Б1.В15	Теория электрической связи	4	5			5				68	51	0	125	169	36	324	9.0							2	1				2	2								ОПК-4, ОПК-5, ПК-11, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ			
Б1.В16	Цифровые системы передачи	7	6			7				51	34	0	92	131	36	252	7.0										1	1							2	1			ПК-1, ПК-11, ПК-17, ПК-20, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ		
Б1.В17	Численные методы		4			4				34	17	0	55	93	0	144	4.0							2	1														ОПК-4, ПК-16, ПК-17	АТ		
Б1.В18	Электродинамика и распространение радиоволн	6								34	17	0	55	39	36	126	3.5											2	1										ОПК-1, ОПК-3, ПК-8, ПК-9	АТ		
Б1.В19	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях	7				7	1			34	17	0	53	93	0	144	4.0																			2	1			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-20	АТ	
Б1.В19	Методы защиты данных в инфокоммуникациях(*)	7				7	1			34	17	0	53	93	0	144	4.0																							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-20	АТ	
Б1.В20	История развития средств связи		1							17	0	17	36	38	0	72	2.0	1							1															ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ПК-10, ПК-14	АТ	
Б1.В20	Эволюция развития телекоммуникационных технологий(*)		1							17	0	17	36	38	0	72	2.0	1							1															ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ПК-10, ПК-14	АТ	
Б1.В21	Конечные устройства абонентского доступа		3							34	17	0	53	93	0	144	4.0																							ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-29, ПК-7	АТ	
Б1.В21	Системы документальной электросвязи(*)		3							34	17	0	53	93	0	144	4.0																							ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-29, ПК-7	АТ	
Б1.В22	Математические пакеты для решения задач ТКС		2							17	17	0	36	38	0	72	2.0									1	1													ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6	АТ	
Б1.В22	Введение в математические пакеты прикладных программ(*)		2							17	17	0	36	38	0	72	2.0									1	1													ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6	АТ	

Б1.В23	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей		3				17	17	0	36	56	0	90	2.5																							ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-8	АТ
Б1.В23	Математические модели инфокоммуникационных систем и сетей(*)		3				17	17	0	36	56	0	90	2.5																						ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-8	АТ	
Б1.В24	Основы беспроводных систем связи		7				17	17	0	36	38	0	72	2.0													1	1							ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-7, ПК-8	АТ		
Б1.В24	Системы связи с подвижными объектами(*)		7				17	17	0	36	38	0	72	2.0													1	1							ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-7, ПК-8	АТ		
Б1.В25	Религиоведение		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0													1	1							ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.		
Б1.В25	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)		5,6				0	0	68	70	76	0	144	4.0														2		2						ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	ТИЯ	
Б1.В25	Логика(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0													1	1							ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.		
Б1.В25	Этика и эстетика(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0													1	1							ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.		
Б1.В26	Сети связи	7	6				68	34	0	106	114	36	252	7.0														2	1		2	1			ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ		
Б1.В26	Инфокоммуникационные системы(*)	7	6				68	34	0	106	114	36	252	7.0														2	1		2	1			ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ		
Б1.В27	Социология		6				17	0	17	36	38	0	72	2.0														1	1							ОК-1, ОК-6, ОК-7	СиП	
Б1.В27	Политология(*)		6				17	0	17	36	38	0	72	2.0														1	1							ОК-1, ОК-6, ОК-7	СиП	
Б1.В27	Психология(*)		6				17	0	17	36	38	0	72	2.0														1	1							ОК-1, ОК-6, ОК-7	СиП	
Б1.В28	Теория телетрафика	4			4		34	17	17	74	76	36	180	5.0													2	1	1						ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-16, ПК-17, ПК-8	АТ		
Б1.В28	Теория массового обслуживания(*)	4			4		34	17	17	74	76	36	180	5.0													2	1	1						ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-16, ПК-17, ПК-8	АТ		
<b>Всего</b>		<b>13</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>846</b>	<b>423</b>	<b>255</b>	<b>1621</b>	<b>1932</b>	<b>450</b>	<b>3906</b>	<b>108.5</b>																							

**Блок 2. Практики. Вариативная часть**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.			3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.			5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		
																23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н			29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н
лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
Б2.В1	Учебная практика			6				0	0	0	12	54	0	54	1.5																	ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-21, ПК-3	АТ
Б2.В2	Преддипломная практика			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																	ОК-5, ОК-6, ОК-9, ОПК-2, ОПК-5, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-32, ПК-33	АТ
Б2.В3	Производственная практика			6				0	0	0	3	162	0	162	4.5																	ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ПК-16, ПК-19, ПК-2, ПК-24, ПК-29, ПК-3, ПК-30, ПК-31, ПК-4, ПК-7	АТ
Б2.В4	Научно-исследовательская работа студентов		8					0	0	0	2	108	0	108	3.0																	ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-24, ПК-3	АТ
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>15.0</b>																		

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н				8 сем. 29 н									
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9,0																			ОК-4, ОК-8, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-11, ПК-13, ПК-17, ПК-2, ПК-21, ПК-3, ПК-5	АТ						
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9,0</b>																										

**Факультативные (внекредитные)**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н				8 сем. 29 н									
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		4,6					0	0	306	308	18	0	324	9,0			4						4									ОК-9	ФВиС							
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	102	104	6	0	108	3,0											2				2				ОК-9	ФВиС						
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>																											



### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	30	31	2	4	4	2	1591	763	813	3341	3583	1026	7776	216.0
2	Блок 2. Практики	0	1	3	0	0	0	0	0	0	21	540	0	540	15.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / ЗЕТ</b> 8640 / 240.0		<b>30</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1591</b>	<b>763</b>	<b>813</b>	<b>3387</b>	<b>4447</b>	<b>1026</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	10	4	10	24	12	6	14	32	12	8	5	25	13	6	6	25	15	5	7	27	12	6	2	20	13	8	1	22	14	4	6	24
2	Количество дисциплин в семестре	7				9				9				9				8				8				4							
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	4	0		17	3	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	408	546	108	1062	544	410	144	1098	425	511	108	1044	425	529	162	1116	459	477	108	1044	340	632	144	1116	374	562	144	1080	192	780	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	1			0	2			1	1			1	0			2	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				5				6				3				6				3				4				1			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				1				0				3				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	3				4				3				5				3				4				4				4			
9	Количество индивидуальных заданий	0				0				0				0				1				0				1				0			

Согласовано:

Декан ФКИТА  В.В.Турупалов

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Протокол № 2 от "17" 03 2021 г.

Председатель  И.А.Молоковский

Рассмотрено :

Кафедра АТ

Протокол № 3 от "17" 03 2021 г.

Зав.каф.  В.В.Турупалов

Эксперт  О.В.Фёдоров

"23" 03 2021 г.

## СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 839

Сокращение	Наименование	Тип	Факультет
Англ.	Английский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
АТ	Автоматика и телекоммуникации	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
ИиП	История и право	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
МиХП	Менеджмент и хозяйственное право	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ
НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ
ПОД	Природоохранная деятельность	Кафедра (выпускающая)	ФЭХТ
РТЗИ	Радиотехника и защита информации	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
РЯ	Русский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ГГФ
СиП	Социология и политология	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
ФВиС	Физическое воспитание и спорт	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
Физика	Физика	Кафедра (общеобразовательная)	ФМТ
Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	СГИ
ЭиМ	Экономика и маркетинг	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ
ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники	Кафедра (общеобразовательная)	ЭтФ
ЭТ	Электронная техника	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА

### АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 839

Шифр компетенции	Описание компетенции
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-1	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-3	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
ОПК-4	способностью иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ
ОПК-5	способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи)
ОПК-6	способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
ОПК-7	готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности
ПК-1	готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов
ПК-2	способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами
ПК-3	способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи
ПК-4	умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам опыты
ПК-5	способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети
ПК-6	умением организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования
ПК-7	готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта
ПК-8	умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов
ПК-9	умением 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
ПК-10	способностью к разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами

ПК-11	умением проводить технико-экономическое обоснование проектных расчетов с использованием современных подходов и методов
ПК-12	готовностью к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
ПК-13	способностью осуществлять подготовку типовых технических проектов на различные инфокоммуникационные объекты
ПК-14	умением осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стандартам и техническим регламентам
ПК-15	умением разрабатывать и оформлять различную проектную и техническую документацию
ПК-16	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
ПК-17	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики
ПК-18	способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов
ПК-19	готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований
ПК-20	готовностью к созданию условий для развития государственной инфраструктуры связи, обеспечения ее интеграции с международными сетями связи
ПК-21	способностью и готовностью понимать и анализировать организационно-экономические проблемы и общественные процессы в организации связи и ее внешней среде
ПК-22	способностью понимать сущность основных экономических и финансовых показателей деятельности организации связи, особенности услуг как специфического рыночного продукта
ПК-23	готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами исполнителей
ПК-24	способностью подготовки установленной регламентом отчетности
ПК-25	способностью анализа результатов деятельности производственных подразделений с целью повышения эффективности работы
ПК-26	навыками ведения деловой переписки
ПК-27	способностью организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств и оборудования инфокоммуникационных объектов
ПК-28	умением организовывать монтаж и настройку инфокоммуникационного оборудования
ПК-29	умением организовывать и осуществлять проверку технического состояния и оценивать остаток ресурса сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций
ПК-30	способностью применять современные методы обслуживания и ремонта
ПК-31	умением осуществлять поиск и устранение неисправностей
ПК-32	способностью готовить техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности инфокоммуникационного оборудования
ПК-33	умением составлять заявку на оборудование, измерительные устройства и запасные части
ПК-34	способностью организовывать типовые мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды