



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

Учебный план №3872

программа: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

профиль: Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Форма обучения: Заочная. 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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС						
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС						
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС					
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС					
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС			

Обозначения:

ТС Теоретическое и самостоятельное обучение	С Экзаменационная сессия	УП Учебная практика	ПП Производственная практика	Д Выполнение и защита ВКР	К Каникулы	Ус Установочная сессия	ДП Преддипломная практика
--	---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------	-------------------------------	----------------------------------

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. 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	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	18	19	2	2	0	1	0	0	0	0	1	9	52
4	18	18	2	2	0	3	0	0	0	0	1	8	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	92	86	8	10	0	8	0	0	0	7	5	44	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	6	1
Производственная	8	3
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип. проект (работа)	10

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам					Часы										Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (лек/се-м)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЭЕТ)	1 курс.			1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.				
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.			2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.				
								лек.	лаб.	прак.						лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			4			4 1	2	0	2	10	104	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				1 1, 2 1	10	0	8	24	450	18	486	13.5	6	4	4	4											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			3			3 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0					2	2									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	РТЗИ
Б1.Б4	Инженерная и компьютерная графика	1					1 1	4	0	4	14	64	18	90	2.5	4	4													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				1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	16	22	326	18	360	10.0		4		4	4										ОК-1, ОК-2	Англ.
Б1.Б6	Информатика	1, 2	3			3	1 1, 2 1	18	16	0	42	452	54	540	15.0	6	6	4	4	8	6									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					2 1	4	0	4	14	82	18	108	3.0			4	4											ОК-1, ОК-2	ИИП
Б1.Б8	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях		9				9 1	6	4	0	16	116	0	126	3.5													6	4	ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-12, ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-4	ЭМТОО
Б1.Б9	Общая теория связи	5, 6					5 1, 6 1	12	8	0	26	160	72	252	7.0					6	4		6	4						ОПК-4, ОПК-5, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ
Б1.Б10	Основы охраны труда	10					10 1	6	0	4	16	26	18	54	1.5													6	4	ОК-9, ПК-27, ПК-34, ПК-6	ОТиА
Б1.Б11	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	9					9 1	6	6	0	18	150	36	198	5.5													6	6	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				4	2	2	17	100	36	144	4.0															ОК-1, ОК-7, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-5	ЭТ
Б1.Б13	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4 1	4	4	0	14	118	18	144	4.0							4	4							ОПК-4, ПК-16, ПК-17	АТ
Б1.Б14	Теория электрических цепей	3					3 1	4	4	0	14	136	18	162	4.5							4	4							ОК-1, ОК-7, ОПК-4, ОПК-6, ПК-17, ПК-8, ПК-9	ЭМТОО
Б1.Б15	Физика	2	1				1 1, 2 1	8	8	0	22	308	36	360	10.0	4	4	4	4											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)		1				1 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0			4												ОК-9	АТ
Б1.Б17	Философия	3					3 1	2	0	2	10	86	18	108	3.0							2	2							ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-1	Фил.
Б1.Б18	Экология		1				1 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0	2	2													ОК-9, ОПК-7, ПК-12	ПОД
Б1.Б19	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8				8 1	6	0	6	18	78	0	90	2.5												6	6	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					4 1	4	4	2	16	80	36	126	3.5							4	4	2						ОК-5, ОК-8, ОК-9, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-5	ЭТ
Б1.Б21	Электроснабжение устройств и систем телекоммуникаций	9					9 1	6	0	6	18	114	36	162	4.5													6	6	ОПК-4, ОПК-5, ПК-11, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ
Всего		17	10	2	1	1	27	110	56	64	361	3180	450	3870	107.5																

Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра																			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семинаж)	аудиторные			СР	Контроль	Всего (часов)		Всего (ЗЕТ)		1 курс.			2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.												
								лек.	лаб.	прак.			контактная работа	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
																																					1 сем.	2 сем.
Б1.В1	Вычислительная техника и информационные технологии	7			7			6	4	0	19	98	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				2 1	4	4	0	14	82	18	108	3.0			4	4																ОК-1, ОК-2, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2	АТ			
Б1.В3	Культурология		3			3 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0					2	2														ОК-5, ОК-7	Фил.			
Б1.В4	Надежность в технических системах	6				6 1	4	0	2	12	66	36	108	3.0										4	2									ПК-12, ПК-18, ПК-31, ПК-32, ПК-4	АТ			
Б1.В5	Направляющие среды электросвязи	6				6 1	6	4	4	20	112	36	162	4.5										6	4	4								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		6			6 1	4	0	4	14	82	0	90	2.5										4	4									ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-5, 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			7 1	4	2	0	12	66	0	72	2.0												4	2							ПК-5, ПК-8, ПК-9	РТЗИ			
Б1.В8	Правоведение		3			3 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0					2	2															ОПК-1, ПК-1	ИиП		
Б1.В9	Программирование в технических системах		4			4 1	4	4	0	14	82	0	90	2.5									4	4											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	10				10 1	4	4	0	14	100	36	144	4.0															4	4					ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-12, 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			1 1, 2 1, 3 1	0	0	12	18	240	18	270	7.5		4		4		4																ОК-1, ОК-2	РЯ	
Б1.В12	Системы коммутации	7	8		8	7 1	14	10	0	33	210	36	270	7.5												6	4		8	6						ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-15, ПК-4, ПК-5, ПК-8	АТ	
Б1.В13	Системы и сети радиосвязи	10				10 1	6	4	0	16	98	36	144	4.0																6	4					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		9			9 1	6	4	0	16	134	0	144	4.0															6	4						ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-24, ПК-4	АТ	
Б1.В15	Теория электрической связи	5	6		6	5 1	10	8	0	28	270	36	324	9.0									4	4		6	4									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	6 1	8	6	0	23	202	36	252	7.0											4	2		4	4								ПК-1, ПК-11, ПК-17, ПК-20, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-3, ПК-8, ПК-9	АТ
Б1.В17	Численные методы		4		4	4 1	4	4	0	16	136	0	144	4.0																						ОПК-4, ПК-16, ПК-17	АТ	
Б1.В18	Электродинамика и распространение радиоволн		8			8 1	8	6	0	20	76	36	126	3.5																						ОПК-1, ОПК-3, ПК-8, ПК-9	РТЗИ	
Б1.В19	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях		9			9 1	6	4	0	16	134	0	144	4.0															6	4						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-20	АТ	
Б1.В19	Методы защиты данных в инфокоммуникациях(*)		9			9 1	6	4	0	16	134	0	144	4.0															6	4						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-20	АТ	
Б1.В20	История развития средств связи		2			2 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0			4	2																		ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ПК-10, ПК-14	АТ	

B1.B20	Эволюция развития телекоммуникационных технологий(*)	2			2 1	4	0	2	12	86	0	72	2.0																								ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ПК-10, ПК-14	АТ		
B1.B21	Конечные устройства абонентского доступа	5			5 1	6	4	0	16	134	0	144	4.0																								ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-29, ПК-7	АТ		
B1.B21	Системы документальной электросвязи(*)	5			5 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0																									ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-29, ПК-7	АТ	
B1.B22	Математические пакеты для решения задач ТКС	3			3 1	4	4	0	14	64	0	72	2.0																									ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6	АТ	
B1.B22	Введение в математические пакеты прикладных программ(*)	3			3 1	4	4	0	14	64	0	72	2.0																									ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6	АТ	
B1.B23	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей	5			5 1	6	4	0	16	80	0	90	2.5																									ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-8	АТ	
B1.B23	Математические модели инфокоммуникационных систем и сетей(*)	5			5 1	6	4	0	16	80	0	90	2.5																									ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-8	АТ	
B1.B24	Основы беспроводных систем связи	7			7 1	4	4	0	14	64	0	72	2.0																									ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-7, ПК-8	АТ	
B1.B24	Системы связи с подвижными объектами(*)	7			7 1	4	4	0	14	64	0	72	2.0																									ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-7, ПК-8	АТ	
B1.B25	Религиоведение	5			5 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0																									ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.	
B1.B25	Иностраный язык (дополнительный курс)(*)	5,7			5 1, 7 1	0	0	12	18	132	0	144	4.0																									ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Англ.	
B1.B25	Логика(*)	5			5 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0																									ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.	
B1.B25	Этика и эстетика(*)	5			5 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0																									ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.	
B1.B26	Сети связи	8	7		7 1, 8 1	12	10	0	28	194	36	252	7.0																									ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ	
B1.B26	Инфокоммуникационные системы(*)	8	7		7 1, 8 1	12	10	0	28	194	36	252	7.0																										ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ
B1.B27	Социология	7			7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																									ОК-1, ОК-6, ОК-7	Фил.	
B1.B27	Политология(*)	7			7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																									ОК-1, ОК-6, ОК-7	Фил.	
B1.B27	Психология(*)	7			7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																									ОК-1, ОК-6, ОК-7	Фил.	
B1.B28	Теория телетрафика	4			4	6	4	2	20	132	36	180	5.0																									ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-16, ПК-17, ПК-8	АТ	
B1.B28	Теория массового обслуживания(*)	4			4	6	4	2	20	132	36	180	5.0																									ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-16, ПК-17, ПК-8	АТ	
Всего		13	21	0	3	3	29	160	66	36	467	3190	432	3900	108,5																									

Блок 2. Практики. Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс. 5 курс. 5 курс.										Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.			10 сем.									
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
Б2.В1	Производственная практика		8				0	0	0	6	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.В2	Учебная практика		6				0	0	0	6	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.В3	Преддипломная практика		10				0	0	0	4	216	0	216	6.0																				ОК-5, ОК-6, ОК-8, 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.В4	Научно-исследовательская работа студентов		10				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	
Всего		0	13	0	0	0	0	0	0	18	340	0	340	15.0																						

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. 5 курс. 5 курс.										Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.			10 сем.									
								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, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-13, ПК-17, ПК-21, ПК-3, ПК-5	АТ
Всего		0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																							

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование циклов	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Базовая часть	17	10	2	1	1	27	110	56	64	230	3190	450	3870	107.5
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Вариативная часть	13	21	0	3	3	29	150	98	36	284	3190	432	3906	108.5
3	Блок 2. Практики : Б2. Вариативная часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	540	0	540	15.0
4	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ 8640 / 240.0		30	32	5	4	4	56	260	154	100	514	7244	882	8640	240.0

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			9 сем.			Σ			10 сем.			Σ		
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	22	10	22	54	24	12	18	54	24	14	16	54	24	20	10	54	30	18	6	54	30	14	10	54	30	22	2	54	30	18	6	54	30	18	6	54	30	18	6	54	16	8	4	28																
2	Количество дисциплин в семестре	8			8			9			7			6			7			7			5			5			3																																
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	19	1	0	20	2	0	19	1	0	20	2	0	18	2	0	19	2	0	18	2	0	19	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	9	2	0															
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	54	972	54	1080	54	882	108	1044	54	828	54	936	54	702	108	864	54	594	108	756	54	666	108	828	54	594	108	756	54	558	72	684	54	666	72	792	28	782	90	900																				
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0		0	0		0	1		0	2		1	0		0	1		2	0		1	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0																			
6	Количество зачетов	5			4			5			2			3			3			4			2			3			1																																
7	Количество диф. зачетов	0			0			1			1			0			1			0			1			0			1																																
8	Количество экзаменов, включая государственные	3			4			3			4			3			3			3			2			2			3																																
9	Количество индивидуальных заданий	8			8			8			6			5			5			5			3			5			3																																

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

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

Кафедра

Протокол № 2 от "17" 03 2021 г.

Протокол № 3 от "17" 03 2021 г.

Директор Александр Александрович

Председатель И.А. Молоковская

И.А. Молоковская Зав. каф.

В.В. Турмуханов

Эксперт В.В. Федорук "23" 03 2021 г.

Список кафедр учебного плана № 3872

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	АТ	Автоматика и телекоммуникации
3	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
4	ИиП	История и право
5	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
6	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
7	ПОД	Природоохранная деятельность
8	РТЗИ	Радиотехника и защита информации
9	РЯ	Русский язык
10	Физика	Физика
11	Фил.	Философия
12	ЭиМ	Экономика и маркетинг
13	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
14	ЭТ	Электронная техника

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 3872

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
общекультурные компетенции		
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
9	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
общепрофессиональные компетенции		
1	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
2	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
3	ОПК-3	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
4	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
5	ОПК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
6	ОПК-6	способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
7	ОПК-7	готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности
профессиональные компетенции		
1	ПК-1	готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов
2	ПК-2	способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами
3	ПК-3	способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи
4	ПК-4	умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испы

5	ПК-5	способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети
6	ПК-6	умением организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования
7	ПК-7	готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта
8	ПК-8	умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов
9	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 оригинальн
10	ПК-10	способностью к разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами
11	ПК-11	умением проводить технико-экономическое обоснование проектных расчетов с использованием современных подходов и методов
12	ПК-12	готовностью к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
13	ПК-13	способностью осуществлять подготовку типовых технических проектов на различные инфокоммуникационные объекты
14	ПК-14	умением осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стандартам и техническим регламентам
15	ПК-15	умением разрабатывать и оформлять различную проектную и техническую документацию
16	ПК-16	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
17	ПК-17	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики
18	ПК-18	способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов
19	ПК-19	готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований
20	ПК-20	готовностью к созданию условий для развития государственной инфраструктуры связи, обеспечения ее интеграции с международными сетями связи
21	ПК-21	способностью и готовностью понимать и анализировать организационно-экономические проблемы и общественные процессы в организации связи и ее внешней среде
22	ПК-22	способностью понимать сущность основных экономических и финансовых показателей деятельности организации связи, особенности услуг как специфического рыночного продукта
23	ПК-23	готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами исполнителей
24	ПК-24	способностью подготовки установленной регламентом отчетности
25	ПК-25	способностью анализа результатов деятельности производственных подразделений с целью повышения эффективности работы
26	ПК-26	навыками ведения деловой переписки
27	ПК-27	способностью организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств и оборудования инфокоммуникационных объектов
28	ПК-28	умением организовывать монтаж и настройку инфокоммуникационного оборудования
29	ПК-29	умением организовывать и осуществлять проверку технического состояния и оценивать остаток ресурса сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций
30	ПК-30	способностью применять современные методы обслуживания и ремонта
31	ПК-31	умением осуществлять поиск и устранение неисправностей
32	ПК-32	способностью готовить техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности инфокоммуникационного оборудования
33	ПК-33	умением составлять заявку на оборудование, измерительные устройства и запасные части
34	ПК-34	способностью организовывать типовые мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды