



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

Учебный план №825

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего профессионального
образования

Утверждаю:

направление подготовки: 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Ректор ДОННТУ

магистерская программа: Инфокоммуникационные технологии и системы связи

А. Я. Аноприенко

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

28 февраля 2020 года

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	к	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	уп	уп	уп	уп	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	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к

Обозначения:

Т Теоретическое обучение	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	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
2	17	0	4	0	0	16	0	0	0	5	1	9	52
Всего	34	17	7	3	0	20	0	0	0	5	4	14	104

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Производственная	4	8
Преддипломная	4	8

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	магистерская диссертация	4

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.				2 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. 22 н			4 сем. 30 н					
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
																														лек.
Б1.Б1	Иностранный язык профессиональной направленности	2	1					0	0	68	72	58	18	144	4.0			2			2								ОПК-3, УК-4, УК-5, УК-6	ТИЯ
Б1.Б2	История и философия науки		3					34	0	17	53	57	0	108	3.0						2	1							ОПК-1, УК-5, УК-6	Фил.
Б1.Б3	Математическое моделирование устройств и систем	2						34	34	0	72	76	36	180	5.0			2	2										ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-3	АТ
Б1.Б4	Методы научных исследований и коммерциализация научных разработок	1						34	0	17	55	93	36	180	5.0	2	1												ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, УК-3	РТЗИ
Б1.Б5	Обеспечение безопасности в информационных сетях	3						34	34	0	72	76	36	180	5.0						2	2							ОПК-4, ПК-4, ПК-6	АТ
Б1.Б6	Охрана труда в отрасли	1						17	0	17	38	20	18	72	2.0	1	1												УК-1, УК-3	ОТиА
Б1.Б7	Педагогика высшей школы		2					34	0	17	53	57	0	108	3.0			2	1										УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	СиП
Б1.Б8	САПР в электронике	3						34	51	0	89	95	36	216	6.0						2	3							ОПК-4, УК-2	ЭТ
Всего		6	3	0	0	0	0	221	119	136	504	532	180	1188	33.0															

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.				2 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. 22 н				4 сем. 30 н					
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.					
																											лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
Б1.В1	Анализ рыночной эффективности инженерных решений		2				2 1	34	0	34	70	112	0	180	5.0						2	2								ПК-3, ПК-8, ПК-9, УК-2	ЭиМ
Б1.В2	Интернет-технологии	3					3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0							2	2							ПК-1, ПК-2, ПК-5, УК-1, УК-4	КИ
Б1.В3	Математические модели сигналов и помех	2						34	34	0	72	76	36	180	5.0						2	2								ПК-10, ПК-4, ПК-5	АТ
Б1.В4	Оптические и проводные средства связи, системы и устройства коммутации	3						34	34	0	72	76	36	180	5.0							2	2							ПК-5, ПК-8	АТ
Б1.В5	Системы сигнализации мультисервисных сетей	1					1 1	34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2													ПК-2, УК-1	АТ
Б1.В6	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	1						34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2													ПК-2, ПК-3, ПК-7, УК-1	АТ
Б1.В7	Информационные системы и технологии	2						17	17	0	38	38	36	108	3.0						1	1								ПК-10, ПК-6, ПК-7	АТ
Б1.В7	Информационные технологии в науке и образовании(*)	2						17	17	0	38	38	36	108	3.0						1	1								ПК-10, ПК-6, ПК-7	АТ
Б1.В8	Промышленные системы инфокоммуникаций	3						34	34	0	72	40	36	144	4.0							2	2							ПК-5, ПК-6, ПК-7	АТ
Б1.В8	Специализированные телекоммуникационные сети(*)	3						34	34	0	72	40	36	144	4.0							2	2							ПК-5, ПК-6, ПК-7	АТ
Б1.В9	Сети связи	1						17	17	0	38	38	36	108	3.0	1	1													ПК-1, ПК-10, ПК-8	АТ
Б1.В9	Мультисервисные сети следующих поколений(*)	1						17	17	0	38	38	36	108	3.0	1	1													ПК-1, ПК-10, ПК-8	АТ
Всего		8	1	0	0	0	3	272	238	34	578	572	288	1404	39.0																

Блок 2. Практика. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.				2 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. 22 н			4 сем. 30 н										
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.											
																											лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б2.Б1	Производственная практика: преддипломная практика			4				0	0	0	8	432	0	432	12.0																					ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, УК-1, УК-2	АТ
Б2.Б2	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3					0	0	0	8	432	0	432	12.0																				ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-6	АТ	
Всего		0	1	1	0	0	0	0	0	0	16	864	0	864	24.0																						

Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.				2 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. 22 н			4 сем. 30 н										
								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: технологическая (проектно-технологическая) практика			2				0	0	0	48	216	0	216	6.0																					ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7	АТ
Б2.В2	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4				0	0	0	8	432	0	432	12.0																					ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-6	АТ
Всего		0	0	2	0	0	0	0	0	0	56	648	0	648	18.0																						

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.				2 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. 22 н			4 сем. 30 н										
								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	40	216	0	216	6.0																					ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	АТ
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	216	0	216	6.0																						

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)	14	4	0	0	0	3	493	357	170	1082	1104	468	2592	72.0
2	Блок 2. Практика	0	1	3	0	0	0	0	0	0	72	1512	0	1512	42.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	216	0	216	6.0
Всего часов / ЗЕТ		14	5	3	0	0	3	493	357	170	1194	2832	468	4320	120.0

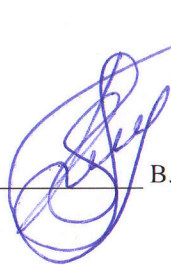
Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ
		8	5	4	17	9	5	5	19	12	11	1	24	0	0	0	0
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	8	5	4	17	9	5	5	19	12	11	1	24	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	6				6				6				0			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	289	521	162	972	323	739	126	1188	408	492	180	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	1				2				2				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				2			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				5				0			
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				1				0			

Согласовано :

Декан ФКИТА _____



В.В.Турупалов

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и
системы связи

Протокол № 1 от "29" 01 2020г.

Председатель  И.А.Молоковский

Эксперт _____

О.В.Фёдоров

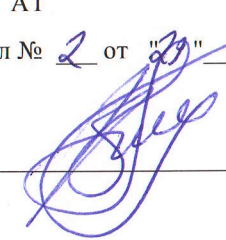
"05" 02 2020г.

Рассмотрено :

Кафедра АТ

Протокол № 2 от "29" 01 2020г.

Зав.каф. _____



В.В.Турупалов

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 825

Сокращение	Наименование	Тип	Факультет
АТ	Автоматика и телекоммуникации	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
КИ	Компьютерная инженерия	Кафедра (выпускающая)	ФКНТ
ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ
РТЗИ	Радиотехника и защита информации	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
ТИЯ	Технический иностранный язык	Кафедра (общеобразовательная)	ЭтФ
СиП	Социология и политология	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	СГИ
ЭиМ	Экономика и маркетинг	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ
ЭТ	Электронная техника	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 825

Шифр компетенции	Описание компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
ОПК-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации
ОПК-3	Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач
ПК-1	Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и создания новых перспективных инфокоммуникационных систем.
ПК-2	Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования.
ПК-3	Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формирования плана развития, выработки и внедрения научно обоснованных решений по оптимизации сети связи
ПК-4	Способен обеспечивать информационную безопасность системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации.
ПК-5	Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов
ПК-6	Способен проводить установку, настройку и обслуживание программного обеспечения инфокоммуникационного оборудования
ПК-7	Способен к администрированию системного программного обеспечения и систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации
ПК-8	Способен управлять технологическими изменениями инфокоммуникационной структуры организаций, нахождением путей ее совершенствования, готовностью участвовать в организации и проведении реструктуризации инфокоммуникационных подразделений предприятий в целях повышения их экономической эффективности
ПК-9	Способен применять методы технико-экономического анализа при организации и проведении практической деятельности инфокоммуникационных предприятий, методы маркетинга и менеджмента в области ИКТиСС
ПК-10	Способен к разработке моделей различных технологических и информационных процессов, проверке их адекватности на практике, готовностью использовать пакеты прикладных программ анализа и синтеза инфокоммуникационных систем, сетей и устройств