



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

**Учебный план №3873**

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр  
  
Срок обучения - 2 года 3 мес.  
на основе высшего профессионального образования

Утверждаю: направление подготовки: 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

магистерская программа: Инфокоммуникационные технологии и системы связи

26 марта 2021 года

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	к	ТС	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	УП	УП	УП	УП	к	к	к	к	к		
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	к	к	к	к	к	к
3-й курс	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д																																									

**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	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
2	18	12	2	2	0	8	0	0	0	0	1	9	52
3	0	0	0	0	8	0	0	0	5	0	0	0	13
Всего	36	30	4	4	8	12	0	0	5	0	2	16	117

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Производственная	4	8
Преддипломная	5	8

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг. дис.	5

## V. План учебного процесса

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.			2 курс.			3 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.												
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.								
																											лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
Б1.Б1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				1 1,2 1	0	0	14	20	94	0	108	3			8			6												ОПК-3, УК-4, УК-5, УК-6	ТИЯ
Б1.Б2	История и философия науки		3				3 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5						2	2										ОПК-1, УК-5, УК-6	Фил.	
Б1.Б3	История культуры России		1				1 1	4	0	4	14	100	0	108	3	4		4														ОПК-1, УК-5, УК-6	Фил.	
Б1.Б4	Математическое моделирование устройств и систем	4					4 1	4	4	0	14	136	36	180	5									4	4							ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-3	АТ	
Б1.Б5	Методология и методы научных исследований	1					1 1	6	0	6	18	96	36	144	4	6		6														ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, УК-3	РТЗИ	
Б1.Б6	Обеспечение безопасности в информационных сетях	4					4 1	4	4	0	14	136	36	180	5									4	4							ОПК-4, ПК-4, ПК-6	АТ	
Б1.Б7	Охрана труда в отрасли	1					1 1	4	0	2	12	12	36	54	1.5	4		2														УК-1, УК-3	ОТиА	
Б1.Б8	Педагогика высшей школы		2				2 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5				4	2												УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	Фил.	
Б1.Б9	САПР в электронике	4					4 1	6	4	0	16	134	36	180	5								6	4								ОПК-4, УК-2	ЭТ	
<b>Всего</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>130</b>	<b>878</b>	<b>180</b>	<b>1134</b>	<b>31.5</b>																			

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 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.								
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.				
																																	лек.	лаб.	прак.	лек.
Б1.В1	Интернет-технологии	3					3 1	6	4	0	16	116	18	144	4																		ПК-1, ПК-2, ПК-5, УК-1, УК-4	КИ		
Б1.В2	Математические модели сигналов и помех	2					2 1	8	4	0	18	132	36	180	5																		ПК-10, ПК-4, ПК-5	АТ		
Б1.В3	Оптические и проводные средства связи, системы и устройства коммутации	3					3 1	8	4	0	18	132	18	162	4.5																		ПК-5, ПК-8	АТ		
Б1.В4	Системы сигнализации мультисервисных сетей	1					1 1	10	10	0	26	124	36	180	5	10	10																	ПК-2, УК-1	АТ	
Б1.В5	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	2					2 1	8	4	0	18	132	36	180	5																			ПК-2, ПК-3, ПК-7, УК-1	АТ	
Б1.В6	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2 1	6	0	0	12	66	0	72	2																			ПК-3, ПК-6, ПК-9, УК-2	ЭиМ	
Б1.В7	Информационные системы и технологии	3					3 1	8	4	0	18	114	36	162	4.5																			ПК-10, ПК-6, ПК-7	АТ	
Б1.В7	Информационные технологии в науке и образовании(*)	3					3 1	8	4	0	18	114	36	162	4.5																			ПК-10, ПК-6, ПК-7	АТ	
Б1.В8	Промышленные системы инфокоммуникаций	3					3 1	8	4	0	18	96	36	144	4																			ПК-5, ПК-6, ПК-7	АТ	
Б1.В8	Специализированные телекоммуникационные сети(*)	3					3 1	8	6	0	20	94	36	144	4																			ПК-5, ПК-6, ПК-7	АТ	
Б1.В9	Сети связи	2					2 1	8	4	0	18	132	36	180	5																				ПК-1, ПК-10, ПК-8	АТ
Б1.В9	Мультисервисные сети следующих поколений(*)	2					2 1	8	4	0	18	132	36	180	5																				ПК-1, ПК-10, ПК-8	АТ
Б1.В10	Социология труда		3				3 1	2	0	2	10	50	0	54	1.5																				УК-3, УК-6	Фил.
Б1.В10	Интеллектуальная собственность(*)		3				3 1	2	0	2	10	50	0	54	1.5																				УК-1	ИиП
Б1.В10	Психология межличностных отношений(*)		3				3 1	2	0	2	10	50	0	54	1.5																				УК-4, УК-5	Фил.
<b>Всего</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>172</b>	<b>1094</b>	<b>252</b>	<b>1458</b>	<b>40.5</b>																					

### Блок 2. Практики. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.			2 курс.			3 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.							
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.			
																											лек.	лаб.	прак.
Б2.Б1	Производственная практика: преддипломная			5				0	0	0	6	432	0	432	12													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	96	432	0	432	12													ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-6	АТ
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>864</b>	<b>24</b>														

### Блок 2. Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.			2 курс.			3 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.								
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.				
																											лек.	лаб.	прак.	
Б2.Б1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			2				0	0	0	48	216	0	216	6														ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7	АТ
Б2.Б2	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4				0	0	0	8	432	0	432	12													ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-6	АТ	
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>648</b>	<b>0</b>	<b>648</b>	<b>18</b>															

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.			2 курс.			3 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.								
								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														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
<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>40</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>6</b>															

### 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. Обязательная часть	5	5	0	0	0	10	34	12	30	76	878	180	1134	31.5
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	2	0	0	0	10	72	38	2	112	1094	252	1458	40.5
3	Блок 2. Практики : Б2. Обязательная часть	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	864	0	864	24.0
4	Блок 2. Практики : Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	648	0	648	18.0
5	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0	216	6.0
<b>Всего часов / ЗЕТ</b>		<b>13</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>106</b>	<b>50</b>	<b>32</b>	<b>188</b>	<b>3700</b>	<b>432</b>	<b>4320</b>	<b>120.0</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
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	24	10	20	54	34	12	8	54	34	16	4	54	14	12	0	26	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	5				6				6				3				1			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	18	2	0		18	2	0		18	2	0		12	2	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	54	378	108	540	54	810	108	972	54	1026	108	1188	26	838	108	972	0	648	0	648
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	2				3				3				0				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	3				3				4				3				0			
9	Количество индивидуальных заданий	5				6				6				3				0			

Согласовано:

Директор Александр Владимирович

Эксперт В. В. Федоров 23.03.2021 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы  
связи  
Протокол № 2 от "17" 03 2021 г.

Председатель И. М. Мещеряков

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 3 от "17" 03 2021 г.

И. А. Мясоедовский Зав. каф. В. В. Турмутов