



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Учебный план №870**

**программа: Магистратура**

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

Утверждаю:

**направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность**

Ректор

**магистерская программа: Информационная безопасность**

А.Я. Аноприенко

17 05 20 22 года

**Форма обучения: Очная. Год приема - 2022**

**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	т	т	к	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	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	т	т	к	с	с	с	с	к	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д

**Обозначения:**

- Т Теоретическое обучение   
 С Экзаменационная сессия   
 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	2	0	0	0	0	1	9	52
2	17	0	4	0	0	14	0	0	0	7	2	8	52
Всего	34	17	7	3	0	16	0	0	0	7	3	17	104

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Производственная	2	2
Преддипломная	4	14

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита магистерской работы	маг. дис.	4

## V. План учебного процесса

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	1 курс.												Компетенции	Кафедра				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 сем. 21 н			2 сем. 31 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н						
								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				0	0	68	70	76	0	144	4.0			2													ОПК5, УК4, УК5	ИПЛ
Б1.Б2	Интернет-технологии	3					3	1	34	34	0	72	40	36	144	4.0								2	2					ОПК4, ОПК5, УК4	КИ
Б1.Б3	Информационно-измерительные системы и комплексы		1				34	17	0	53	57	0	108	3.0	2	1													ОПК4	РТЗИ	
Б1.Б4	История и философия науки		3				17	0	34	53	57	0	108	3.0									1	2					УК1	Фил.	
Б1.Б5	История культуры России		2				34	0	34	70	40	0	108	3.0				2	2										УК5	ИиП	
Б1.Б6	Математическое моделирование устройств и систем	2					34	34	0	72	4	36	108	3.0				2	2										ОПК1, ОПК2	АТ	
Б1.Б7	Методология и методы научных исследований	1					34	0	17	55	21	36	108	3.0	2	1													ОПК4, ОПК5, УК1	РТЗИ	
Б1.Б8	Основы систем и проектирования систем защиты информации		3				17	34	0	53	57	0	108	3.0									1	2					ОПК3, ОПК4	РТЗИ	
Б1.Б9	Охрана труда в отрасли	1					17	0	17	38	20	18	72	2.0	1	1													УК3, УК6	ОТиА	
Б1.Б10	Педагогика высшей школы		2				34	0	17	53	57	0	108	3.0				2	1										УК3	ИПЛ	
Б1.Б11	Системы информационной безопасности в БД	2					17	34	0	55	57	36	144	4.0				1	2										ОПК4, ОПК5	РТЗИ	
Б1.Б12	Создание комплексных систем защиты информации	3					17	0	34	55	21	36	108	3.0									1	2					ОПК1, ОПК2	РТЗИ	
<b>Всего</b>		<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>289</b>	<b>153</b>	<b>221</b>	<b>699</b>	<b>507</b>	<b>198</b>	<b>1368</b>	<b>38.0</b>																

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс.												Компетенции	Кафедра	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 21 н			2 сем. 31 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
																									лек.	лаб.			прак.
Б1.В1	Основы организации режима секретности	1					34	0	17	55	57	36	144	4.0	2	1												ПК3, ПК4	РТЗИ
Б1.В2	Основы организации секретного делопроизводства	1					34	0	17	55	21	36	108	3.0	2	1												ПК3, ПК4	РТЗИ
Б1.В3	Программирование сигнальных процессоров	3					34	17	0	55	21	36	108	3.0						2	1						ПК4, ПК5	РТЗИ	
Б1.В4	Радиолокационные системы	3					34	0	34	72	40	36	144	4.0						2		2					ПК3	РТЗИ	
Б1.В5	Разработка аппаратно-программных радиотехнических устройств	1					17	34	0	55	21	36	108	3.0	1	2											ПК1, ПК2	РТЗИ	
Б1.В6	Современная элементная база РЭС		1				17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1											ПК5	РТЗИ	
Б1.В7	Теория и практика научных исследований	3					17	0	17	38	20	18	72	2.0						1		1					ПК1	РТЗИ	
Б1.В8	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2	34	0	0	36	38	0	72	2.0						2							ПК2	ЭПИ	
Б1.В9	Эксплуатация и надежность систем защиты информации	2					17	0	34	55	21	36	108	3.0			1		2								ПК5	РТЗИ	
Б1.В10	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0						1		1					ПК2, УК2	ИиП	
Б1.В10	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0						1		1					УК5	ИПЛ	
Б1.В10	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0						1		1					УК5	Фил.	
Б1.В11	Основы радиоэлектронной борьбы	2					17	34	0	55	21	36	108	3.0			1	2									ПК2	РТЗИ	
Б1.В11	Телекоммуникационные технологии спутниковой связи(*)	2					17	34	0	55	21	36	108	3.0			1	2									ПК3, УК4	РТЗИ	
Б1.В12	Этапы развития науки и техники		1				17	0	34	53	57	0	108	3.0	1	2											ПК1	РТЗИ	
Б1.В12	Распознавание образов(*)		1				17	0	34	53	57	0	108	3.0	1	2											ПК2, ПК3	РТЗИ	
<b>Всего</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>289</b>	<b>85</b>	<b>187</b>	<b>601</b>	<b>393</b>	<b>270</b>	<b>1224</b>	<b>34.0</b>														

### Блок 2. Практика. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс.								Компетенции	Кафедра			
		экзамен	зачет	дифр. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 сем.		2 сем.		3 сем.				4 сем.		
								лек.	лаб.	прак.						21 н		31 н		23 н				29 н		
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.
Б2.Б1	Производственная практика: научно-исследовательская работа		1,2	3			0	0	0	10	540	0	540	15.0											ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, УК4, УК5	РТЗИ
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>15.0</b>												

**Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс.								Компетенции	Кафедра				
		экзамен	зачет	дифр. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 21 н		2 сем. 31 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н						
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.		
																											лек.	лаб.
B2.B1	Производственная практика: преддипломная			4				0	0	0	14	756	0	756	21.0												ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, УК1, УК4, УК5, УК6	РТЗИ
B2.B2	Производственная практика: проектно-технологическая			2				0	0	0	2	108	0	108	3.0												ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, УК1, УК2	РТЗИ
<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>16</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>864</b>	<b>24.0</b>													

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	Компетенции												Кафедра											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.															
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.															
																21 н	31 н	23 н	29 н	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.												
Б3.1	Выполнение и защита магистерской работы						0	0	0	40	324	0	324	9.0																						ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, УК1, УК2, УК3, УК4, УК5, УК6	РТЗИ
<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>40</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>																							

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	14	11	0	0	0	2	578	238	408	1300	900	468	2592	72.0
2	Блок 2. Практика	0	2	3	0	0	0	0	0	0	26	1404	0	1404	39.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / з.е.</b>		<b>14</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>578</b>	<b>238</b>	<b>408</b>	<b>1366</b>	<b>2628</b>	<b>468</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
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб. практ.)	12	3	9	24	11	6	7	24	11	5	8	24	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	9				8				8				0							
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		0	0	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	408	510	162	1080	408	528	144	1080	408	510	162	1080	0	1080	0	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0	
6	Количество зачетов	5				5				3				0							
7	Количество диф. зачетов	0				1				1				1							
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				5				0							
9	Количество индивидуальных заданий	0				1				1				0							

Согласовано:

Декан ФКИТА  В. В. Турупалов

Эксперт  О. В. Фёдоров "27" 04 2022 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность

Протокол № 2 от "18" 02 2022 г.

Председатель  В. В. Паслён

Рассмотрено :

Кафедра Радиотехники и защиты информации

Протокол № 9 от "26" 04 2022 г.

Зав.каф.  В. В. Паслён



Список кафедр учебного плана № 870

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	АТ	Автоматика и телекоммуникации
2	ИиП	История и право
3	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
4	КИ	Компьютерная инженерия
5	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
6	РТЗИ	Радиотехника и защита информации
7	Фил.	Философия
8	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика

**АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ**  
**Учебный план № 870**

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
<b>Общепрофессиональная</b>		
1	ОПК1	Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание
2	ОПК2	Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности
3	ОПК3	Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности
4	ОПК4	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок
5	ОПК5	Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи
<b>Профессиональная</b>		
1	ПК1	Способен понимать и анализировать направления развития информационно-коммуникационных технологий объекта защиты, прогнозировать эффективность функционирования систем информационной безопасности
2	ПК2	Способен проводить научные исследования, связанных с обеспечением информационной безопасности в сложных системах и комплексах, оценивать затраты и риски
3	ПК3	Способен анализировать угрозы информационной безопасности объектов и разрабатывать методы противодействия им, используя вновь вводимые отечественные и международные стандарты
4	ПК4	Способен организовывать работу по совершенствованию, модернизации, унификации систем, средств и технологий обеспечения технической защиты информации в соответствии с действующими правовыми нормативными актами и нормативно методическими документами
5	ПК5	Способен выполнять работы по проектированию, монтажу, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности
<b>Универсальная</b>		
1	УК1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
2	УК2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
3	УК3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
4	УК4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
5	УК5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
6	УК6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

**Матрица формирования компетенций**  
**направления подготовки 10.04.01 Информационная безопасность,**  
**магистерской программы: «Информационная безопасность»**

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций															
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
<b>Б1</b>	<b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>																
Б1.Б1	Иностранный язык профессиональной направленности				+	+						+					
Б1.Б2	Интернет-технологии				+							+	+				
Б1.Б3	Информационно-измерительные системы и комплексы											+					
Б1.Б4	История и философия науки	+															
Б1.Б5	История культуры России					+											
Б1.Б6	Математическое моделирование устройств и систем							+	+								
Б1.Б7	Методология и методы научных исследований	+										+	+				
Б1.Б8	Основы систем и проектирования систем защиты информации											+	+				
Б1.Б9	Охрана труда в отрасли				+			+									
Б1.Б10	Педагогика высшей школы				+												
Б1.Б11	Системы информационной безопасности в БД											+	+				
Б1.Б12	Создание комплексных систем защиты информации								+	+							
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																
Б1.В1	Основы организации режима секретности															+	+
Б1.В2	Основы организации секретного делопроизводства															+	+
Б1.В3	Программирование сигнальных процессоров															+	+
Б1.В4	Радиолокационные системы															+	
Б1.В5	Разработка аппаратно-программных радиотехнических устройств													+	+		

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
Б1.В6	Современная элементная база РЭС																	+
Б1.В7	Теория и практика научных исследований												+					
Б1.В8	Экономическое обоснование инновационных решений													+				
Б1.В9	Эксплуатация и надежность систем защиты информации																	+
Б1.В10	Интеллектуальная собственность		+											+				
Б1.В10	Психология межличностных отношений (*)					+												
Б1.В10	Социология труда (*)					+												
Б1.В11	Основы радиоэлектронной борьбы													+				
Б1.В11	Телекоммуникационные технологии спутниковой связи (*)				+											+		
Б1.В12	Этапы развития науки и техники												+					
Б1.В12	Распознавание образов (*)													+	+			
<b>Б2</b>	<b>БЛОК 2. ПРАКТИКА</b>																	
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>																	
Б2.Б1	Производственная практика: научно-исследовательская работа				+	+		+	+	+	+	+						
<b>Б2</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	
Б2.В1	Производственная практика: преддипломная	+			+	+	+						+	+	+	+	+	+
Б2.В2	Производственная практика: проектно-технологическая	+	+										+	+	+	+	+	+
<b>Б3</b>	<b>БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																	
Б3.1	Выполнение и защита магистерской работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки</i>																		