



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

**Учебный план №855**

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года  
на основе высшего  
профессионального образования

Утверждаю: направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность

Ректор ДОННТУ А.Я. Аноприенко магистерская программа: Информационная безопасность

26 03 2021 года 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	к	с	с	с	к	к	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	
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	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп

**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	3	7	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	5	15	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	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. 23 н			4 сем. 29 н					
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
																														лек.
Б1.Б1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	68	70	76	0	144	4.0			2												ОПК5, УК4, УК5	ТИЯ
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				34	0	17	53	57	0	108	3.0									2	1					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													УК1, ОПК4, ОПК5	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	Фил.
Б1.Б11	Системы информационной безопасности в БД	2					34	34	0	72	58	18	144	4.0				2	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>323</b>	<b>153</b>	<b>204</b>	<b>716</b>	<b>508</b>	<b>1368</b>	<b>38.0</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.	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					
								лек.	лаб.	прак.												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				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	Фил.					
Б1.В10	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1							УК5	Фил.					
Б1.В11	Основы радиозлектронной 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							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. 23 н			4 сем. 29 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	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							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. 23 н			4 сем. 29 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.			
																											лек.	лаб.	прак.
Б2.В1	Производственная практика: преддипломная			4			0	0	0	14	756	0	756	21.0														ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, УК1, УК4, УК5, УК6	РТЗИ
Б2.В2	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>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							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. 23 н			4 сем. 29 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	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							
		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	11	0	0	0	2	612	238	391	1317	901	450	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 / ЗЕТ</b>		<b>14</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>612</b>	<b>238</b>	<b>391</b>	<b>1383</b>	<b>2629</b>	<b>450</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	12	6	7	25	12	5	7	24	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	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	408	510	162	1080	425	529	126	1080	408	510	162	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	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:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 10.04.01 Информационная безопасность

Кафедра РТЗИ

Протокол № 2 от "16" 02 2021 г.

Протокол № 7 от "16" 02 2021 г.

Декан  В. В. Турупалов

Председатель  В. В. Паслён

Зав.каф.  В.В. Паслён

Эксперт  О. В. Фёдоров

"25" 02 2021 г.

### СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 855

Сокращение	Наименование	Тип	Факультет
ТИЯ	Технический иностранный язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
КИ	Компьютерная инженерия	Кафедра (выпускающая)	ФКНТ
РТЗИ	Радиотехника и защита информации	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
Фил.	Философия	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
АТ	Автоматика и телекоммуникации	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
ОТиА	Охрана труда и аэрология им. И.М. Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ
ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ
ИиП	История и право	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ

### АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 855

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 организовать 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 определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ОПК-1	Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание
ОПК-2	Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности
ОПК-3	Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности
ОПК-4	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок

<b>Шифр компетенции</b>	<b>Описание компетенции</b>
ОПК-5	Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи
ПК-1	Способен понимать и анализировать направления развития информационно-коммуникационных технологий объекта защиты, прогнозировать эффективность функционирования систем информационной безопасности
ПК-2	Способен проводить научные исследования, связанных с обеспечением информационной безопасности в сложных системах и комплексах, оценивать затраты и риски.
ПК-3	Способен анализировать угрозы информационной безопасности объектов и разрабатывать методы противодействия им, используя вновь вводимые отечественные и международные стандарты.
ПК-4	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.
ПК-5	Способен выполнять работы по проектированию, монтажу, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности.