

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ  
Протокол № 1 от 04.03.2026

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.01

11.04.01 Радиотехника

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A  
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР  
ЯКОВЛЕВИЧ  
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Радиотехника

Кафедра: Радиотехника и защита информации

Факультет: Факультет компьютерных информационных технологий и автоматики

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 19.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

## СОГЛАСОВАНО

Декан факультета компьютерных информационных технологий и автоматики \_\_\_\_\_ / В.В. Турупалов/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 11.04.01 Радиотехника \_\_\_\_\_ / В.В. Паслен/

Заведующий кафедрой радиотехники и защиты информации \_\_\_\_\_ / В.В. Паслен/

Начальник отдела учебно-методической работы \_\_\_\_\_ / О.В. Федоров/



-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование				69	69	2484	2484	1046	976	877	561	16	25	20	24
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						69	69	2484	2484	1046	976	877	561	16	25	20	24
<b>Обязательная часть</b>						31	31	1116	1116	526	496	440	150	8	10	10	11
+	Б1.О.01	История и философия науки		3		3	3	108	108	50	48	54	4				3
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1			3	3	108	108	52	48	29	27	3			
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		2		2	2	72	72	50	48	18	4		2		
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12		4	4	144	144	68	64	68	8	2	2		
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2		2	2	72	72	34	32	34	4		2		
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3			4	4	144	144	68	64	49	27				4
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1		2	2	72	72	34	32	34	4	2			
+	Б1.О.08	Информационно-измерительные системы и комплексы		1		3	3	108	108	50	48	49	9	8	3		
+	Б1.О.09	Математическое моделирование устройств и систем	2			4	4	144	144	68	64	49	27			4	
+	Б1.О.10	Основы систем и проектирования радиоэлектронных систем	3			4	4	144	144	52	48	56	36				4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						38	38	1368	1368	520	480	437	411	8	15	10	13
+	Б1.В.01	Антенные системы	2			4	4	144	144	52	48	65	27			4	
+	Б1.В.02	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях	1			3	3	108	108	52	48	20	36	3			
+	Б1.В.03	Программирование сигнальных процессоров	3			4	4	144	144	52	48	51	41				4
+	Б1.В.04	Радиолокационные системы	3			6	6	216	216	68	64	94	54				6
+	Б1.В.05	Радионавигационные системы и комплексы	1			3	3	108	108	36	32	18	54	3			
+	Б1.В.06	Радиотехнические системы управления	2			3	3	108	108	52	48	29	27			3	
+	Б1.В.07	Разработка аппаратно-программных радиотехнических устройств	1			4	4	144	144	52	48	38	54	4			
+	Б1.В.08	Современная элементная база радиоэлектронных систем		1		2	2	72	72	34	32	20	18	2			
+	Б1.В.09	Теория и практика научных исследований	3			3	3	108	108	36	32	18	54				3
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	2			3	3	108	108	52	48	20	36	8		3	
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Радиопротиводействие	2			3	3	108	108	52	48	20	36	8		3	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Телекоммуникационные технологии спутниковой связи	2			3	3	108	108	52	48	20	36	8		3	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>		1		3	3	108	108	34	32	64	10		3		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Этапы развития науки и техники		1		3	3	108	108	34	32	64	10		3		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Распознавание образов		1		3	3	108	108	34	32	64	10		3		
<b>Блок 2. Практика</b>						42	42	1512	1512	49		1463		5	10	6	21
<b>Обязательная часть</b>						18	18	648	648	11		637		5	7	6	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			123	18	18	648	648	11		637		5	7	6	
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			123	18	18	648	648	11		637		5	7	6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						24	24	864	864	38		826		3			21
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>			2	3	3	108	108	24		84			3		
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	3	3	108	108	24		84			3		

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			<b>4</b>	21	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>14</b>		<b>742</b>					21	
+	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика			4	21	21	756	756	14		742					21	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	40		284					9	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	40		284					9	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						6	6	216	216	102	96	106	8		3	3		
+	ФТД.01	Основы организации режима секретности		1		3	3	108	108	52	48	52	4		3			
+	ФТД.02	Основы организации секретного делопроизводства		2		3	3	108	108	50	48	54	4		3			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1; ОПК-1.1
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.2; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	УК-3.1
Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.1
Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2
Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	ОПК-1.2
Б1.О.08	Информационно-измерительные системы и комплексы	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.09	Математическое моделирование устройств и систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.10	Основы систем и проектирования радиоэлектронных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01	Антенные системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.03	Программирование сигнальных процессоров	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.04	Радиолокационные системы	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.05	Радионавигационные системы и комплексы	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.06	Радиотехнические системы управления	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.07	Разработка аппаратно-программных радиотехнических устройств	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.08	Современная элементная база радиоэлектронных систем	ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.09	Теория и практика научных исследований	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Радиопротиводействие	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Телекоммуникационные технологии спутниковой связи	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Этапы развития науки и техники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Распознавание образов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ФТД.01	Основы организации режима секретности	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ФТД.02	Основы организации секретного делопроизводства	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>									<b>30</b>	20		<b>1080</b>									<b>30</b>	20		<b>2160</b>								<b>60</b>	40				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>																								<b>27</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>																									<b>27</b>												
	Аудиторная нагрузка			<b>19</b>																									<b>9.5</b>												
	Контактная работа			<b>20.7</b>																									<b>10.4</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>330</b>	<b>144</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>26</b>	<b>534</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4													ТО: 16 Э: 4		<b>1080</b>	<b>330</b>	<b>144</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>26</b>	<b>534</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4				
1	Б1.0.01	История и философия науки	За	108	50	16		32	2	54	4	3															За	108	50	16		32	2	54	4	3		4801	3		
2	Б1.0.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	Эк	144	68	32	32		4	49	27	4															Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		4804	3		
3	Б1.0.10	Основы систем и проектирования радиоэлектронных систем	Эк	144	52	16	32		4	56	36	4															Эк	144	52	16	32		4	56	36	4		5306	3		
4	Б1.8.03	Программирование сигнальных процессоров	Эк	144	52	32	16		4	51	41	4															Эк	144	52	32	16		4	51	41	4		5306	3		
5	Б1.8.04	Радиолокационные системы	Эк	216	68	32		32	4	94	54	6															Эк	216	68	32		32	4	94	54	6		5306	3		
6	Б1.8.09	Теория и практика научных исследований	Эк	108	36	16		16	4	18	54	3															Эк	108	36	16		16	4	18	54	3		5306	3		
7	<b>Б2.0.01</b>	<b>Учебная практика</b>	ЗаО	216	4				4	212		6														ЗаО	216	4				4	212		6			123			
8	<b>Б2.0.01.01(У)</b>	<b>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</b>	ЗаО	216	4				4	212		6														ЗаО	216	4				4	212		6			5306	123		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													756	14											756	14							21	14				
Б2.В.02.01(П)			Преддипломная практика													ЗаО	756	14									ЗаО	756	14							21	14			5306	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)														324	40										324	40							9	6				
Б3.01(Д)			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	40										324	40							9	6			5306	4
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(5) За ЗаО											ЗаО											Эк(5) За ЗаО(2)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 3/6																									9 1/6			

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				100	126	66	33	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	15.7%	51	69	45	25	20	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					31	20	10	10	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	25	15	10	13	13	
Б2	Практика	43%	57%	0%	39	42	15	5	10	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть					18	12	5	7	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	3		3	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	3	3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	54	52.7	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51	-	54	43	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				22.1	-	23.9	21.7	-	20.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1046	-	378	342	-	326	
		Блок Б2				49	-	3	28	-	4	14
		Блок Б3				40	-			-		40
		Блок ФТД				102	-	52	50	-		
		Итого по всем блокам				1237	-	433	420	-	330	54
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				20.4	-	22	20	-	19	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				50.82%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					40.8%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.11%						