

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе магистратуры

11.04.01 Радиотехника



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

*М.В. Корняков*

"24" 04 2026 г.

Программа магистратуры: Радиотехнические телекоммуникационные устройства и системы  
Кафедра: Радиоэлектроники и телекоммуникационных систем  
Институт: Высоких технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе

*[Signature]* / В.В. Смирнов/

Директор института

*[Signature]* / Е.А. Анциферов/

Зав. кафедрой

*[Signature]* / А.Г. Ченский/

Руководитель ООП

*[Signature]* / А.Г. Ченский/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [12 нед]				Семестр 4 [ нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						63	2268	773	1171	324	78	78	117	366	39	91	130	397	24	72	144	408							
<b>Обязательная часть</b>						31	1116	417	627	72	39	39	65	217	13	39	78	194	12	48	84	216							
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	13	23			13	23												213			
Б1.Б.02	Философия науки		1				2	72	26	46		13		13	46											201			
Б1.Б.03	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	38	70				13	23			13	23			12	24			207			
Б1.Б.04	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	1					4	144	52	56	36	13	26	13	56											143			
Б1.Б.05	Основы телевидения		2				2	72	26	46						13	13	46								143			
Б1.Б.06	Теория передачи цифровых сигналов		1				3	108	39	69		13	13	13	69											143			
Б1.Б.07	Волоконно-оптические линии связи		3			3	2	72	36	36										12	24	36				143			
Б1.Б.08	Информационно-измерительные радиотехнические системы		3				2	72	36	36										12	24	36				143			
Б1.Б.09	Измерения в технике связи		3				2	72	24	48								12	12		48					143			
Б1.Б.10	Сетевые информационные технологии	2				2	4	144	52	56	36				13	13	26	56								143			
Б1.Б.11	Системы широкополосного доступа		3				3	108	36	72									12	24	72					143			
Б1.Б.12	Линии связи		2				3	108	39	69					13	26	69									143			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						32	1152	356	544	252	39	39	52	149	26	52	52	203	12	24	60	192							
Б1.В.01	Цифровая обработка сигналов в системах передачи информации	1					4	144	52	65	27	13	13	26	65											143			
Б1.В.02	Системы и устройства радиосвязи	3					4	144	36	72	36								12	24	72					143			
Б1.В.03	Устройства генерирования и формирования сигналов	1					3	108	39	42	27	13	13	13	42											143			
Б1.В.04	Устройства приема и обработки сигналов	2					3	108	39	42	27				13	13	13	42								143			
Б1.В.05	Теория и техника радиолокации и радионавигации		2				3	108	39	69					13	13	13	69								143			
Б1.В.06	Радиотехнические системы передачи информации	1					3	108	39	42	27	13	13	13	42											143			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>								<b>12</b>	<b>24</b>	<b>72</b>								
Б1.В.ДВ.01.01	Системы и устройства автоматической коммутации	3					4	144	36	72	36									12	24	72				143			
Б1.В.ДВ.01.02	Управление потоками информации	3					4	144	36	72	36									12	24	72				143			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>92</b>	<b>36</b>				<b>26</b>	<b>26</b>	<b>92</b>												
Б1.В.ДВ.02.01	Многоканальная передача информации	2					5	180	52	92	36				26	26	92								143				
Б1.В.ДВ.02.02	Методы кодирования информации	2					5	180	52	92	36				26	26	92								143				
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>36</b>							<b>12</b>		<b>12</b>	<b>48</b>								
Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная совместимость в системах радиосвязи	3					3	108	24	48	36							12		12	48				143				
Б1.В.ДВ.03.02	Системы подвижной радиосвязи	3					3	108	24	48	36							12		12	48				143				
<b>Блок 2. Практика</b>						48	1728	32	1696								16	632			16	200			864				
<b>Обязательная часть</b>						12	432	16	416								16	416											
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2				6	216		216								216								143			
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)			2			6	216	16	200						16	200									143			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						36	1296	16	1280									216			16	200			864				

## 11.04.01 Радиотехнические телекоммуникационные устройства и системы (РТУм-26), год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [12 нед]				Семестр 4 [ нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа(научно-исследовательский семинар)			3			6	216	16	200												16	200						143
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			24			24	864		864								216									648	143	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			6	216		216																	216	143	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	324		324																	324		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																	324	143	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	144	88	56					26		26	20	12		24	36							
ФТД.01	Микроэлектроника		23				2	72	38	34					13		13	10			12	24						143	
ФТД.02	Оптические системы обработки информации		23				2	72	50	22					13		13	10	12		12	12						143	
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							120	4320	805	3191	324	78	78	117	366	39	91	146	1029	24	72	160	608				1188		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																													
Контактная работа (акад. час/нед)																													
з.е. на курсах (без факультативов)																													