

000019217

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.08.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.01

11.04.01 Радиотехника

Программа магистратуры: Методы и устройства обработки сигналов и изображений
Кафедра: Радиотехника, телекоммуникации и защита информации
Факультет: Радиотехнический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.048	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский


СОГЛАСОВАНО

- Начальник учебного управления  / Горбачев И.В./
- Начальник УЛАКО  / Тамьяров А.В./
- Начальник методического отдела  / Ананьева Ю.С./
- Декан  / Кадеев Д.Н./
- Зав. кафедрой  / Дементьев В.Е./
- Руководитель магистерской программы  / Ташлинский А.Г./
- Руководитель производственной практики  / Семенова О.Н./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Суркова Е.В.

08 2023 г.

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1																								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2																		
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль											
Блок 1. Дисциплины (модули)											60	60		2160	2160	600	1146	414	14	48	32	48			331	45	24	112	80	56		409	207									
Обязательная часть											27	27		972	972	264	546	162	9	16	16	40			225	27	18	80	64	48		321	135									
+	Б1.О.01	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)		1				1	2	2	36	72	72	24	39	9	2	8		16					39	9																
+	Б1.О.02	Принципы научных исследований		1					3	3	36	108	108	32	67	9	3	8	16	8						67	9															
+	Б1.О.03	Устройства генерирования и формирования сигналов		2				2	2	2	36	72	72	32	31	9												2	16	16			31	9								
+	Б1.О.04	Устройства приема и преобразования сигналов	2						3	3	36	108	108	32	49	27												3	16	16			49	27								
+	Б1.О.05	Радиолокационные системы специального назначения	2						6	6	36	216	216	64	125	27												6	32	16	16			125	27							
+	Б1.О.06	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	2				2		5	5	36	180	180	48	96	36												5	16	16	16			96	36							
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	1					6	6	36	216	216	32	139	45	4			16					119	9	2			16			20	36								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											33	33		1188	1188	336	600	252	5	32	16	8			106	18	6	32	16	8										88	72	
+	Б1.В.01	Философия науки и техники	2	1					4	4	36	144	144	32	67	45	2	16							47	9	2	16						20	36							
+	Б1.В.02	Теория сигналов		1					3	3	36	108	108	40	59	9	3	16	16	8					59	9																
+	Б1.В.03	Методы обработки изображений	2	3			3		7	7	36	252	252	72	135	45												4	16	16	8			68	36							
+	Б1.В.04	Специальные разделы цифровой обработки сигналов	3						4	4	36	144	144	48	60	36																										
+	Б1.В.05	Междисциплинарное проектирование			3	3			4	4	36	144	144	32	103	9																										
+	Б1.В.06	Автоматизированное проектирование антенных систем	3						4	4	36	144	144	48	60	36																										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3						3	3		108	108	32	40	36																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные информационные технологии	3						3	3	36	108	108	32	40	36																										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Языки программирования и базы данных	3						3	3	36	108	108	32	40	36																										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3						4	4		144	144	32	76	36																										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Псевдоградиентные методы обработки сигналов и изображений	3						4	4	36	144	144	32	76	36																										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные методы обработки сигналов и изображений	3						4	4	36	144	144	32	76	36																										
Блок 2. Практика											51	51		1836	1836		1782	54	13						459	9	9												315	9		
Обязательная часть											33	33		1188	1188		1152	36	13						459	9	9													315	9	
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			123				27	27	36	972	972		945	27	13								459	9	9							315	9							
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4				6	6	36	216	216		207	9																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											18	18		648	648		630	18																								
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3				3	3	36	108	108		99	9																										
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			4				15	15	36	540	540		531	9																										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324		324																									
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324		324																											
ФТД. Факультативные дисциплины											2	2		72	72	41	13	18																								
+	ФТД.01	Информационная безопасность в профессиональной деятельности		3					1	1	36	36	36	16	11	9																										
+	ФТД.02	Психология и педагогика высшей школы		3					1	1	36	36	36	25	2	9																										

Курс 2														Закрепленная кафедра		
Семестр 3							Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
22	72	80	72		406	162										
														22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ОПК-1; ОПК-2
														22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-1; УК-6; ОПК-2
														22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-3; ОПК-2
														22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-3; ОПК-2
														22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-2; ОПК-4
														22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
														2	Иностранные языки	УК-4; УК-5
22	72	80	72		406	162										
														1	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
														22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ПК-3; ПК-4
3	8	16	8		67	9								22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-3; ПК-3; ПК-4
4	16	16	16		60	36								22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ПК-2; ПК-3
4			32		103	9								22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-2; ПК-2; ПК-5
4	16	16	16		60	36								22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-3; ПК-1
3	16	16			40	36										УК-4; ПК-3
3	16	16			40	36								22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-4; ПК-3
3	16	16			40	36								22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-4; ПК-3
4	16	16			76	36										ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	16	16			76	36								22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	16	16			76	36								22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ПК-2; ПК-3; ПК-4
8					270	18	21					738	18			
5					171	9	6					207	9			
5					171	9								22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2
							6					207	9	22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
3					99	9	15					531	9			
3					99	9								22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
							15					531	9	22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
							9					324				
							9					324		22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
2	32			9	13	18										
1	16				11	9								27	Вычислительная техника	УК-1
1	16			9	2	9								6	Политология, социология и связи с	УК-3