

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.01

11.04.01 Радиотехника

Программа Методы и устройства обработки сигналов и изображений магистратур

Кафедра: Радиотехника

Факультет: Радиотехнический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления [подпись] / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО [подпись] / Тамьяров А.В./

Начальник методического отдела [подпись] / Матвеева Е.В./

Декан [подпись] / Кадеев Д.Н./

Зав. кафедрой [подпись] / Ташлинский А.Г./

Руководитель магистерской программы [подпись] / Ташлинский А.Г./

Руководитель производственной практики [подпись] / Семенова О.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор,
проректор по
учебной работе



Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контак т часы	СР	Контр оль	Сем. 1							
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

+	Б1.О.01	История и методология науки и техники (применительно к		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 приема, обработки, генерирования и формирования	1					1		4	4	36	144	144	40	68	36	4	16	16	8		68	36			
+	Б1.О.04	Современные радиотехнические системы	1	2						2	7	7	36	252	252	48	159	45	4	8	8	8		84	36	3	8
+	Б1.О.05	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	2					2		5	5	36	180	180	48	96	36								5	16	
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	1						6	6	36	216	216	32	139	45	2			16		47	9	4		
										27	27		972	972	224	568	180	15	40	40	56		305	99	12	24	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.01	Философия науки и техники	2	1						4	4	36	144	144	32	67	45	2	16				47	9	2	16
+	Б1.В.02	Теория сигналов		1						3	3	36	108	108	40	59	9	3	16	16	8		59	9		16
+	Б1.В.03	Методы обработки изображений	2	3			3			7	7	36	252	252	72	135	45								4	16
+	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									
										33	33		1188	1188	336	600	252	5	32	16	8		106	18	6	32
										60	60		2160	2160	560	1168	432	20	72	56	64		411	117	18	56

Блок 2. Практика

Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно			123					27	27	36	972	972		945	27	10						351	9	12	
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4					6	6	36	216	216		207	9								351	9	12
										33	33		1188	1188		1152	36	10					351	9	12		

Сем. 2					Курс 2												Закрепленная кафедра					
					Сем. 3						Сем. 4											
Таб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																				22	Радиотехника	ОПК-1; ОПК-2
																				22	Радиотехника	УК-1; УК-6; ОПК-2
																				22	Радиотехника	УК-3; ОПК-2
8	8		75	9																22	Радиотехника	УК-2; ОПК-4
16	16		96	36																22	Радиотехника	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
	16		92	36																2	Иностранные языки	УК-4; УК-5
24	40		263	81																		

			20	36																1	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
																				22	Радиотехника	ПК-3; ПК-4
16	8		68	36	3	8	16	8		67	9									22	Радиотехника	УК-3; ПК-3; ПК-4
					4	16	16	16		60	36									22	Радиотехника	ПК-2; ПК-3
					4			32		103	9									22	Радиотехника	УК-2; ПК-2; ПК-5
					4	16	16	16		60	36									22	Радиотехника	УК-3; ПК-1
					3	16	16			40	36											УК-4; ПК-3
					3	16	16			40	36									22	Радиотехника	УК-4; ПК-3
					3	16	16			40	36									22	Радиотехника	УК-4; ПК-3
					4	16	16			76	36											ПК-2; ПК-3; ПК-4
					4	16	16			76	36									22	Радиотехника	ПК-2; ПК-3; ПК-4
					4	16	16			76	36									22	Радиотехника	ПК-2; ПК-3; ПК-4
16	8		88	72	22	72	80	72		406	162											
40	48		351	153	22	72	80	72		406	162											

			423	9	5					171	9									22	Радиотехника	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2
											6						207	9		22	Радиотехника	УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
			423	9	5					171	9	6					207	9				

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контак т часы	СР	Конт роль	Сем. 1											
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Л		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	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											
											18	18		648	648		630	18											
											51	51		1836	1836		1782	54	10							351	9	12	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной									9	9	36	324	324		324												
											9	9		324	324		324												
											9	9		324	324		324												
ФТД. Факультативные дисциплины																													
+	ФТД.01	Информационная безопасность в профессиональной деятельности			3						1	1	36	36	36	16	11	9											
+	ФТД.02	Психология и педагогика высшей школы			2						1	1	36	36	36	16	11	9									1	16	
+	ФТД.03	Проектирование интегральных СВЧ-устройств			3						3	3	36	108	108	48	51	9											
+	ФТД.04	Технология производства СВЧ-устройств			3						2	2	36	72	72	32	31	9											
+	ФТД.05	Управление качеством интегральных СВЧ-устройств			3						2	2	36	72	72	32	31	9											
											9	9		324	324	144	135	45									1	16	
											9	9		324	324	144	135	45									1	16	

Сем. 2					Курс 2								Закрепленная кафедра		-						
Сем. 2					Сем. 3				Сем. 4				Закрепленная кафедра		-						
Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
					3					99	9								22	Радиотехника	УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
												15					531	9	22	Радиотехника	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
					3					99	9	15					531	9			
			423	9	8					270	18	21					738	18			
												9					324		22	Радиотехника	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
												9					324				
												9					324				
					1	16				11	9								27	Вычислительная техника	УК-1
			11	9															6	Политология, социология и связи с общественностью	УК-3
					3	16	16	16		51	9								22	Радиотехника	УК-2
					2	16	16			31	9								22	Радиотехника	УК-2
					2	16	16			31	9								22	Радиотехника	УК-2
			11	9	8	64	48	16		124	36										
			11	9	8	64	48	16		124	36										