

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор,
проректор по
учебной работе



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.01

11.04.01 Радиотехника

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

Программа магистратуры: Радиофизика и электроника
Кафедра: Радиотехника, опто- и наноэлектроника
Факультет: РТФ

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 [Signature] / Горбачев И.В./

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

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

Декан [Signature] / Кадеев Д.Н./

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

Руководитель магистерской программы [Signature] / Сергеев В.А./

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

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						з.е.	Лек
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль		
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
+	Б1.О.01	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)		1					1		2	2	36	72	72	24	39	9	2	8
+	Б1.О.02	Принципы научных исследований		1							3	3	36	108	108	32	67	9	3	8
+	Б1.О.03	Устройства приема, обработки, генерирования и формирования сигналов	1					1			4	4	36	144	144	40	68	36	4	16
+	Б1.О.04	Современные радиотехнические системы	1	2						2	7	7	36	252	252	48	159	45	4	8
+	Б1.О.05	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	2					2			5	5	36	180	180	48	96	36		
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	1							6	6	36	216	216	32	139	45	2	
											27	27		972	972	224	568	180	15	40
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	Б1.В.01	Философия науки и техники	2	1							4	4	36	144	144	32	67	45	1	16
+	Б1.В.02	Теория сигналов		1							3	3	36	108	108	40	59	9	3	16
+	Б1.В.03	Квантовая радиоэлектроника	2	3		3					6	6	36	216	216	73	107	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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3								4	4		144	144	48	60	36		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Микроволновая техника	3								4	4	36	144	144	48	60	36		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Волоконно-оптические датчики в радиоэлектронных системах	3								4	4	36	144	144	48	60	36		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1								2	2		72	72	24	21	27	2	8
+	Б1.В.ДВ.02.01	Средства моделирования и проектирования в электронике	1								2	2	36	72	72	24	21	27	2	8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования и базы данных	1								2	2	36	72	72	24	21	27	2	8
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3								3	3		108	108	32	40	36		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Устройства наноэлектроники	3								3	3	36	108	108	32	40	36		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальные методы обработки сигналов и изображений	3								3	3	36	108	108	32	40	36		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3								3	3		108	108	40	32	36		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обработка сигналов спектральными методами	3								3	3	36	108	108	40	32	36		

Курс 1												Курс 2												Закрепленная Код			
Сем. 1					Сем. 2							Сем. 3						Сем. 4									
Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Конт роль	
	16		39	9																							22
16	8		67	9																							22
16	8		68	36																							22
8	8		84	36	3	8	8	8		75	9																22
					5	16	16	16		96	36																22
	16		47	9	4			16		92	36																2
40	56		305	99	12	24	24	40		263	81																
			11	9	3	16				56	36																1
16	8		59	9																							22
					2	8	16	8		13	27	4	8	16	8	9	94	9									39
												4	16	16	16		60	36									22
												4			32		103	9									39
												4	8	16	24		60	36									
												4	8	16	24		60	36									22
												4	8	16	24		60	36									39
16			21	27																							
16			21	27																							39
16			21	27																							22
												3	16	16			40	36									
												3	16	16			40	36									39
												3	16	16			40	36									22
												3	16	24			32	36									
												3	16	24			32	36									39

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						з.е.	Лек	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль			
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Шумы электронных устройств	3								3	3	36	108	108	40	32	36			
											33	33		1188	1188	369	549	270	6	40	
											60	60		2160	2160	593	1117	450	21	80	
Блок 2.Практика																					
Обязательная часть																					
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			123						27	27	36	972	972		945	27	10		
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4						6	6	36	216	216		207	9			
											33	33		1188	1188		1152	36	10		
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		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	9	36	324	324		324				
											9	9		324	324		324				
											9	9		324	324		324				
ФТД.Факультативные дисциплины																					
+	ФТД.01	Психология и педагогика высшей школы		2							1	1	36	36	36	16	11	9			
+	ФТД.02	Проектирование интегральных СВЧ-устройств		3							3	3	36	108	108	48	51	9			
+	ФТД.03	Технология производства СВЧ-устройств		3							2	2	36	72	72	32	31	9			
+	ФТД.04	Управление качеством интегральных СВЧ-устройств		3							2	2	36	72	72	32	31	9			
+	ФТД.05	Информационная безопасность в профессиональной деятельности		3							1	1	36	36	36	16	11	9			
											9	9		324	324	144	135	45			
											9	9		324	324	144	135	45			

Курс 1												Курс 2												Закрепленная			
Сем. 1					Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4								
Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	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	
												3	16	24			32	36								39	
32	8		91	45	5	24	16	8		69	63	22	64	88	80	9	389	162									
72	64		396	144	17	48	40	48		332	144	22	64	88	80	9	389	162									
			351	9	12					423	9	5					171	9								39	
																			6					207	9	39	
			351	9	12					423	9	5					171	9	6					207	9		
												3					99	9								39	
																			15					531	9	39	
												3					99	9	15					531	9		
			351	9	12					423	9	8					270	18	21					738	18		
																			9						324		39
																			9						324		
																			9						324		
					1	16				11	9															6	
												3	16	16	16		51	9								22	
												2	16	16			31	9								22	
												2	16	16			31	9								22	
												1	16				11	9								27	
					1	16				11	9	8	64	48	16		124	36									
					1	16				11	9	8	64	48	16		124	36									