

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор,
проректор по
учебной работе

30 06 2020



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.02

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

Программа магистратуры: Сети, узлы связи и распределение информации

Кафедра: Телекоммуникации

Факультет: радиотехнический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 958 от 22.09.2017


Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	34971	28.11.2014


	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ

 / Горбачев И.В./


Начальник УЛАКО

 / Тамьяров А.В./

Декан

 / Кадеев Д.Н./

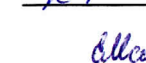
Зав. кафедрой

 / Дементьев В.Е./

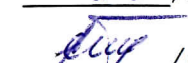
Руководитель магистерской программой

 / Васильев К.К./

Начальник методического отдела УУ

 / Матвеева Е.В./

Руководитель производственной практики

 / Семенова О.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2									
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
+	Б1.0.01	Психология и педагогика (высшей школы)		1					3	3	108	108	16	83	9	3	108			16	83	9									
+	Б1.0.02	Иностранный язык	2	1					4	4	144	144	32	67	45	2	72			16	47	9	2	72				16	20	36	
+	Б1.0.03	Философия	2	1					4	4	144	144	32	67	45	2	72	16			47	9	2	72	16				20	36	
+	Б1.0.04	Перспективные системы связи	1				1		5	5	180	180	32	112	36	5	180	16		16	112	36									
+	Б1.0.05	Языки программирования	12				2		7	7	252	252	80	100	72	4	144		40		68	36	3	108		40		32	36		
+	Б1.0.06	Управление сетями связи		2					3	3	108	108	32	67	9								3	108	16	16		67	9		
+	Б1.0.07	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	3	2		3			6	6	216	216	32	139	45								2	72	16			47	9		
									32	32	1152	1152	256	635	261	16	576	32	40	48	357	99	12	432	48	56	16	186	126		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01	Методы моделирования и оптимизации	1				1		5	5	180	180	48	96	36	5	180		32	16	96	36									
+	Б1.В.02	Современные проблемы науки и производства в области инфокоммуникаций	2						6	6	216	216	48	132	36								6	216	16		32	132	36		
+	Б1.В.03	Методы сокращения избыточности информации	3					3	5	5	180	180	48	96	36																
+	Б1.В.04	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств		3				3	4	4	144	144	32	103	9																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3				3		6	6	216	216	48	132	36																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование систем связи	3				3		6	6	216	216	48	132	36																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в области инфокоммуникаций	3				3		6	6	216	216	48	132	36																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3				3	5	5	180	180	32	139	9																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы фильтрации сигналов		3				3	5	5	180	180	32	139	9																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Пространственно-временная обработка сигналов		3				3	5	5	180	180	32	139	9																
									31	31	1116	1116	256	698	162	5	180		32	16	96	36	6	216	16		32	132	36		
									63	63	2268	2268	512	1333	423	21	756	32	72	64	453	135	18	648	64	56	48	318	162		
Блок 2. Практика																															
Обязательная часть																															
+	Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				8	8	288	288		279	9	8	288					279	9								
+	Б2.0.02(П)	Преддипломная практика			4				21	21	756	756		747	9																
									29	29	1044	1044		1026	18	8	288					279	9								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			23				10	10	360	360		342	18								7	252				243	9		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика			2				6	6	216	216		207	9							6	216				207	9			
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			4				3	3	108	108		99	9																
									19	19	684	684		648	36							13	468				450	18			
									48	48	1728	1728		1674	54	8	288					279	9	13	468			450	18		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																															
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324		324																	
									9	9	324	324		324																	
									9	9	324	324		324																	
ФТД. Факультативные дисциплины																															

Курс 2														Закрепленная кафедра		
Сем. 3						Сем. 4						Код	Наименование			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	
														6	Политология, социология и связи с общественностью	
														2	Иностранные языки	
														1	Философия	
														24	Телекоммуникации	
														24	Телекоммуникации	
														24	Телекоммуникации	
4	144	16			92	36								24	Телекоммуникации	
4	144	16			92	36										
														24	Телекоммуникации	
														24	Телекоммуникации	
5	180		32	16	96	36								24	Телекоммуникации	
4	144	16		16	103	9								24	Телекоммуникации	
6	216	16		32	132	36										
6	216	16		32	132	36								24	Телекоммуникации	
6	216	16		32	132	36								24	Телекоммуникации	
5	180			32	139	9										
5	180			32	139	9								24	Телекоммуникации	
5	180			32	139	9								24	Телекоммуникации	
20	720	32	32	96	470	90										
24	864	48	32	96	562	126										
														24	Телекоммуникации	
							21	756					747	9	24	Телекоммуникации
							21	756					747	9		
3	108				99	9								24	Телекоммуникации	
														24	Телекоммуникации	
							3	108					99	9	24	Телекоммуникации
3	108				99	9	3	108					99	9		
3	108				99	9	24	864					846	18		
							9	324					324		24	Телекоммуникации
							9	324					324			
							9	324					324			

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2							
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
+	ФТД.01	Проектирование интегральных СВЧ-устройств			1				1	1	36	36	24	3	9	1	36	8		16	3	9							
+	ФТД.02	Технология производства СВЧ-устройств	1						2	2	72	72	24	12	36	2	72	8	16		12	36							
+	ФТД.03	Испытания и диагностика электронных средств		2					2	2	72	72	24	39	9								2	72	8	16		39	9
+	ФТД.04	Метрология СВЧ-устройств		3					2	2	72	72	24	39	9														
+	ФТД.05	Автоматизация схемотехнического проектирования	3						2	2	72	72	32	13	27														
									9	9	324	324	128	106	50	3	108	16	16	16	15	45	2	72	8	16		39	9
									9	9	324	324	128	106	50	3	108	16	16	16	15	45	2	72	8	16		39	9

КУРС 2							Зачисленная кафедра								
СЕМ. 2							СЕМ. 1								
Се	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Се	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
														23	Проектирование и технология электронных средств
														23	Проектирование и технология электронных средств
														23	Проектирование и технология электронных средств
	72	8	16		39	9								23	Проектирование и технология электронных средств
	72	16	16		13	27								23	Проектирование и технология электронных средств
	144	24	32		52	26									
	144	24	32		52	26									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.01	Психология и педагогика (высшей школы)	УК-1; УК-3
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.04	Перспективные системы связи	ОПК-2
Б1.О.05	Языки программирования	ОПК-4
Б1.О.06	Управление сетями связи	ОПК-2
Б1.О.07	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Методы моделирования и оптимизации	ПК-1
Б1.В.02	Современные проблемы науки и производства в области инфокоммуникаций	ПК-1
Б1.В.03	Методы сокращения избыточности информации	ПК-3
Б1.В.04	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование систем связи	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в области инфокоммуникаций	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПКр-3
Б1.В.ДВ.02.01	Методы фильтрации сигналов	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Пространственно-временная обработка сигналов	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-2; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика	ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	УК-3; УК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2
ФТД.01	Проектирование интегральных СВЧ-устройств	УК-2
ФТД.02	Технология производства СВЧ-устройств	УК-2
ФТД.03	Испытания и диагностика электронных средств	УК-2
ФТД.04	Метрология СВЧ-устройств	УК-2
ФТД.05	Автоматизация схемотехнического проектирования	УК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	ПК-2; ПК-1; ПК-3	
С	Организация эксплуатации оборудования связи (телекоммуникаций)	ПК-2; ПК-1; ПК-3	Высшее образование - специалитет, магистратура В исключительных случаях - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование
С/01.7	Организация проведения измерений и проверки качества работы оборудования, проведения ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ	ПК-2; ПК-1; ПК-3	
ТД.2	Анализ показателей качества работы закрепленного оборудования	ПК-3	
У.3	Принимать и реализовывать управленческие решения	ПК-1	
Зн.6	Основные технические данные закрепленного оборудования	ПК-2	