## министерство науки и высшего образования российской федерации

Ульяновский государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор, проректор по учебной работе

**УТВЕРЖДАЮ** 

Протокол № 8.1 от 11.10.2021

по программе магистратуры

1	1	.0	4.	0	2

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Программа

Искусственный интеллект и анализ больших данных в обработке изображений

магистратуры:

Кафедра:

Телекоммуникации

Факультет:

радиотехнический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

№ 958 от 22.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

2-2-2	
офессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
уфессиональной селине	

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессио	ональной деятельности. Профессиональные станоарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	
06.018		СОГЛАСОВАНО

	1 2 - 3	Типы задач профессиональной деятельности
+	Основной	Turibi Sada Tripoquetti
4	+	научно-исследовательский

Начальник УУ

Начальник УЛАКО

Декан

/ Кадеев Д.Н./

Зав. кафедрой

/ Дементьев В.Е./

/Горбачев И.В./

/ Тамьяров А.В./

Руководитель магистерской программой

/ Васильев К.К./

Начальник методического отдела УУ

/ Матвеева Е.В/

Руководитель производственной практики

/ Семенова О.Н./

																		Kypc 1									
-	-	-			Форма к	онтроля			3.	e.	-	Итого акад.часов					Семестр 1										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек			
	исциплины (м	одули)	ı	63	63	0.0	2268	2268	688	1166	414	20	48	88	96	353	135	19	56								
Обязател	<b>тьная часть</b>		33	33		1188	1188	360	621	207	14	32	32	80	270	90	15	56									
+	Б1.О.01	Методология научного познания		1					3 3 36 108 108 32				32	67	9	3	16		16	67	9		1				
+	Б1.О.02	Перспективные системы связи	1					1	4	4	36	144	144	32	76	36	4	16		16	76	36		1			
+	Б1.О.03	Международная профессиональная коммуникация		1					3	3	36	108	108	32	67	9	3			32	67	9					
+	Б1.О.04	Методы обработки сигналов и изображений	3	2		3			8	8	36	288	288	96	147	45							4	16			
+	Б1.О.05	Управление проектами в области искусственного интеллекта	2						5	5	36	180	180	40	104	36							5	8			
+	Б1.О.06	Современные проблемы в области инфокоммуникаций и применения искусственного интеллекта	2						3	3	36	108	108	48	33	27							3	16			
+	Б1.О.07	Технологическое предпринимательство		2					3	3	36	108	108	32	67	9							3	16			
+	Б1.О.08	Методы моделирования и оптимизации	1					1	4	4	36	144	144	48	60	36	4		32	16	60	36		<u> </u>			
Часть, фо	ормируемая у	частниками образовательных отношений							30	30		1080	1080	328	545	207	6	16	56	16	83	45	4				
+	Б1.В.01	Методы обработки больших данных	3				3		4	4	36	144	144	48	60	36								1			
+	Б1.В.02	Методы машинного обучения	12				2		7	7	36	252	252	112	68	72	3		56		16	36	4				
+	Б1.В.03	Искусственный интеллект при управлении сетями связи		1					3	3	36	108	108	32	67	9	3	16		16	67	9					
+	Б1.В.04	Методы сокращения избыточности информации	3					3	4	4	36	144	144	40	68	36											
+	Б1.В.05	Использование больших данных при проектировании систем связи		3				3	4	4	36	144	144	32	103	9											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3				3		4	4		144	144	32	76	36											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные средства реализации методов машинного обучения и алгоритмов обработки сигналов	3				3		4	4	36	144	144	32	76	36											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пространственно-временная обработка сигналов	3				3		4	4	36	144	144	32	76	36											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3				3	4	4		144	144	32	103	9								1			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Псевдоградиентные методы обработки сигналов и изображений		3				3	4	4	36	144	144	32	103	9											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные методы обработки сигналов и изображений		3				3	4	4	36	144	144	32	103	9											
Блок 2.П	рактика								48	48		1728	1728		1674	54	8				279	9	13				
Обязател	іьная часть								29	29		1044	1044		1026	18	8				279	9					
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				8	8	36	288	288		279	9	8				279	9					
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4				21	21	36	756	756		747	9											
Часть, фо	ормируемая у	частниками образовательных отношений							19	19		684	684		648	36							13				
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			23				10	10	36	360	360		342	18							7				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика			2				6	6	36	216	216		207	9							6				
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			4				3	3	36	108	108		99	9											
Блок З.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324									$\longmapsto$			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324		324												
ФТД.Фак	ультативные	дисциплины	Г	1		Г	1	Г	2	2		72	72	32	22	18							1	16			
+	ФТД.01	Психология и педагогика высшей школы		2					1	1	36	36	36	16	11	9							1	16			
+	ФТД.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности		3					1	1	36	36	36	16	11	9											

-				Kypc 2														
Семе	стр 2					Семе	естр 3					Семе	естр 4				Закрепленная кафедра	-
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
88	80	343	117	24	80	88	64	470	162									
32	80	291	81	4	16	32		60	36									
																24	Телекоммуникации	УК-1; УК-6; УКи-7
																24	Телекоммуникации	ОПК-1; ОПКи-5
																40	Прикладная лингвистика	УК-4; УК-5; ОПКи-6
32		87	9	4	16	32		60	36							24	Телекоммуникации	ОПК-4
	32	104	36													24	Телекоммуникации	УК-2
	32	33	27													24	Телекоммуникации	ОПК-2
	16	67	9													24	Телекоммуникации	УК-3
																24	Телекоммуникации	ОПК-3; ПК-1
56		52	36	20	64	56	64	410	126									
				4	16		32	60	36							24	Телекоммуникации	ПКи-5
56		52	36													24	Телекоммуникации	ПКи-6
																24	Телекоммуникации	ПКи-4; ПК-3
				4		24	16	68	36							24	24 Телекоммуникации ПКи-8	
				4	16		16	103	9							24	Телекоммуникации	ПКи-7; ПК-2
				4	16	16		76	36									ПКи-4
				4	16	16		76	36							24	Телекоммуникации	ПКи-4
				4	16	16		76	36							24	Телекоммуникации	ПКи-4
				4	16	16		103	9									ПК-3
				4	16	16		103	9							24	Телекоммуникации	ΠK-3
				4	16	16		103	9							24	Телекоммуникации	пк-3
		450	18	3				99	9	24				846	18			
										21				747	9			
																24	Телекоммуникации	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
										21				747	9	24	Телекоммуникации	УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
		450	18	3				99	9	3				99	9			
		243	9	3				99	9							24	Телекоммуникации	ПКи-6
		207	9													24	Телекоммуникации	ПКи-5; ПКи-4
										3				99	9	24	Телекоммуникации	УК-3; УК-6
										9				324 324		24	Телекоммуникации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УКи-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПКи-5; ОПКи-6; ПКи-7; ПКи-8; ПКи-6; ПКи-4; ПКи-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		11	9	1	16			11	9									
		11	9													6	Политология, социология и связи с общественностью	УК-1
	_			1	16		_	11	9		_					27	Вычислительная техника	YK-2