

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет  
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 3/23 от 18.04.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Костишко Б.М.

2023 г.

11.04.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Программа магистратуры: Интеллектуальные телекоммуникационные технологии и сети

Кафедра: Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей

Факультет: математики, информационных и авиационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 958 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2г

Код	части профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарт	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06 018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	№ 866н от 31.10.2014 г.	28.11.2014 г. № 34971
06 027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	№ 686н от 05.10.2015 г.	30.10.2015 г. № 39568

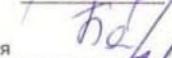
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по учебной работе

 / Бакланов /

Начальник учебно-методического управления

 / Пархоменко Т.Б. /

Декан

 / Волков М.А. /

Зав. кафедрой

 / Смагин А.А. /

Руководитель магистерской программы

 / Смагин А.А. /

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь												
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28							
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43							
I										*								*	*	*	Э	Э	К	К			*		*																	Э				
II										*								*	*	*	Э	Э	К	К	К	*		*							Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	10	28	64
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2 2/6	4	2		2	6
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	14 дн	56 дн	70 дн	12 дн	58 дн	70 дн	140 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Кур	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Семест р 1
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							78	78	2808	2808	936	936	1584	288			30
<b>Обязательная часть</b>							27	27	972	972	360	360	576	36			8
+	Б1.О.01	Математическое моделирование устройств и систем		1			2	2	72	72	36	36	36			2	
+	Б1.О.02	Основы научных исследований		1			3	3	108	108	36	36	72			3	
+	Б1.О.03	Теория построения инфокоммуникационных систем и сетей		1			3	3	108	108	36	36	72			3	
+	Б1.О.04	Интеллектуальные телекоммуникационные системы и сети	2				5	5	180	180	54	54	90	36			
+	Б1.О.05	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях		2			3	3	108	108	54	54	54				
+	Б1.О.06	Иностранный язык в академической и профессиональной коммуникации		3			3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.О.07	Управление проектами		3			2	2	72	72	36	36	36				
+	Б1.О.08	Системы автоматизированного проектирования в радиотехнике, электронике и связи		3			3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.О.09	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		3			3	3	108	108	36	36	72				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							51	51	1836	1836	576	576	1008	252			22
+	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта	1				4	4	144	144	54	54	54	36		4	
+	Б1.В.02	Машинное обучение и анализ данных	2				4	4	144	144	54	54	54	36			
+	Б1.В.03	Методы и средства проектирования систем искусственного интеллекта	3				4	4	144	144	54	54	54	36			
+	Б1.В.04	Нейросетевые и эволюционные вычисления в телекоммуникациях		3			3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.В.05	Современные технологии разработки Web-приложений	1			1	5	5	180	180	36	36	108	36		5	
+	Б1.В.06	Менеджмент качества		1			2	2	72	72	36	36	36			2	
+	Б1.В.07	Технологии обработки больших данных		1			2	2	72	72	36	36	36			2	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		1			3	3	108	108	36	36	72			3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые системы коммутации		1			3	3	108	108	36	36	72			3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сетевое программное обеспечение		1			3	3	108	108	36	36	72			3	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	2			2	6	6	216	216	36	36	144	36			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений	2			2	6	6	216	216	36	36	144	36			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Помехоустойчивость систем связи и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств	2			2	6	6	216	216	36	36	144	36			

+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	3			3	5	5	180	180	36	36	108	36			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Алгоритмы искусственного интеллекта на Python	3			3	5	5	180	180	36	36	108	36			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование телекоммуникационных систем и сетей	3			3	5	5	180	180	36	36	108	36			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	3				4	4	144	144	54	54	54	36			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление сетями	3				4	4	144	144	54	54	54	36			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы экспериментальной работы	3				4	4	144	144	54	54	54	36			
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		2			3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные сети передачи данных		2			3	3	108	108	36	36	72				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инструментальные средства разработки инфокоммуникационных систем с ИИ		2			3	3	108	108	36	36	72				
-	Б1.В.ДВ.05.03	Языки программирования систем искусственного интеллекта		2			3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		1			3	3	108	108	36	36	72			3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Системы мобильной связи		1			3	3	108	108	36	36	72			3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Сенсорные инфокоммуникационные сети		1			3	3	108	108	36	36	72			3	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Программно-определяемые устройства		1			3	3	108	108	36	36	72			3	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		1			3	3	108	108	36	36	72			3	
-	Б1.В.ДВ.07.01	Философские и психологические проблемы творчества		1			3	3	108	108	36	36	72			3	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Теория телетрафика		1			3	3	108	108	36	36	72			3	
<b>Блок 2. Практика</b>									36	36	1296	1296	96	96	1200		1200
<b>Обязательная часть</b>									33	33	1188	1188	96	96	1092		1092
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)				4		15	15	540	540	72	72	468		<u>468</u>	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа				2		9	9	324	324			324		<u>324</u>	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика				4		9	9	324	324	24	24	300		<u>300</u>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									3	3	108	108			108		108
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				3		3	3	108	108			108		<u>108</u>	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									6	6	216	216	2	2	214		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	2	2	214			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									4	4	144	144	96	96	48		
+	ФТД.01	Системы навигации		2				2	2	72	72	48	48	24			
+	ФТД.02	Технологии удаленного доступа		3				2	2	72	72	48	48	24			