

000018669

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор проректор по учебной работе

Суркова Е.В.

2023 г.

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Защищенные системы и сети связи
 Кафедра: Радиотехника, телекоммуникации и защита информации
 Факультет: радиотехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ [Signature] / Горбачев И.В./

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

Декан [Signature] / Кадеев Д.Н./

Зав. кафедрой [Signature] / Дементьев В.Е./

Начальник методического отдела УУ [Signature] / Ананьева Ю.С./

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

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_23_1234.plx', код направления 11.03.02, профиль : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное		Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2																					
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль													
Блок 1. Дисциплины (модули)																							211	211		7924	7924	3352	3303	1269	26	992	198	80	200	397	117	27	1028	184	48	242	392	162
Обязательная часть																							136	136		4896	4896	2088	2052	756	24	864	182	80	152	342	108	27	972	184	48	210	368	162
+	Б1.О.01	Философия	4	3				4		4	4	36	144	144	64	35	45																											
+	Б1.О.02	История России			2			1		4	4	36	144	144	120	15	9	1.5	54	32																								
+	Б1.О.03	Экономика организации		4						4	4	36	144	144	120	15	9	1.5	54	32																								
+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12						7	7	36	252	252	96	102	54	2	72																									
+	Б1.О.05	Математика	1122							2	16	16	576	576	256	212	108	8	288	64		64	106	54	8	288	64		64	106	54													
+	Б1.О.05.01	Математика 1	12					2		8	8	36	288	288	128	106	54	4	144	32		64	106	54	8	288	64		64	106	54													
+	Б1.О.05.02	Математика 2	12							8	8	36	288	288	128	106	54	4	144	32		32	53	27	4	144	32		32	53	27													
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии	2	1				2		10	10	36	360	360	128	196	36	5	180	16	64		32	53	27	4	144	32		32	53	27												
+	Б1.О.07	Менеджмент в отрасли инфокоммуникаций			4					3	3	36	108	108	48	51	9																											
+	Б1.О.08	Физика	123							13	13	36	468	468	192	186	90	5	180	32	16	32		73	27	5	180	32	16	32	64	36												
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	3							3	3	36	108	108	48	24	36																											
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		12						2	2	36	72	72	8	46	18	1	36	4				23	9	1	36	4			23	9												
+	Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	4	3					4	8	8	36	288	288	128	124	36																											
+	Б1.О.12	Общая теория связи	34					4		10	10	36	360	360	144	162	54																											
+	Б1.О.13	Математика (спецглавы)	3							3	4	4	36	144	144	64	53	27																										
+	Б1.О.14	Электроника		3						3	3	36	108	108	48	51	9																											
+	Б1.О.15	Основы теории цепей	34					3		9	9	36	324	324	128	133	63																											
+	Б1.О.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств			4				4	4	4	36	144	144	48	87	9																											
+	Б1.О.17	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		4						3	3	36	108	108	48	51	9																											
+	Б1.О.18	Правоведение		4						2	2	36	72	72	32	31	9																											
+	Б1.О.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	5							5	5	36	180	180	64	80	36																											
+	Б1.О.20	Основы криптографии	5							4	4	36	144	144	56	61	27																											
+	Б1.О.21	Теория информационной безопасности		5						3	3	36	108	108	48	51	9																											
+	Б1.О.22	Метрология и радиотехнические измерения			6					3	3	36	108	108	48	51	9																											
+	Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта			6					4	4	36	144	144	48	87	9																											
+	Б1.О.24	Экология		6						2	2	36	72	72	32	31	9																											
+	Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности		7						3	3	36	108	108	40	59	9																											
+	Б1.О.26	Основы военной подготовки		2						3	3	36	108	108	68	31	9	1.5	54	34		8	12			1.5	54			26	19	9												
+	Б1.О.27	Основы Российской государственности		2						2	2	36	72	72	52	11	9									2	72	20		32	11	9												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							75	75		3028	3028	1264	1251	513	2	128	16		48	55	9		56					
+	Б1.В.01	Культурология		1						2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16				48	55	9		56			32	24												
+	Б1.В.02	Теория кодирования и защита информации		5					5	5	36	180	180	80	91	9																												
+	Б1.В.03	Цифровая схемотехника	5					5		5	5	36	180	180	64	80	36																											
+	Б1.В.04	Цифровая обработка сигналов	5					5		6	6	36	216	216	80	100	36																											
+	Б1.В.05	Математическое моделирование каналов и систем телекоммуникаций	6					6		4	4	36	144	144	48	60	36																											
+	Б1.В.06	Статистическая теория связи	6							5	5	36	180	180	64	80	36																											
+	Б1.В.07	Направляющие среды электросвязи и методы их защиты	6					6		4	4	36	144	144	48	60	36																											
+	Б1.В.08	Теория телетрафика	6							5	5	36	180	180	64	80	36																											
+	Б1.В.09	Сети и системы радиосвязи		7						3	3	36	108	108	48	51	9																											
+	Б1.В.10	Интернет вещей	7							3	3	36	108	108	48	33	27																											
+	Б1.В.11	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	7							3	3	36	108	108	48	33	27																											
+	Б1.В.12	Техника микропроцессорных систем в коммутации		7						3	3	36	108	108	48	51	9																											

План учебный план бакалавриата '11.03.02_23_1234.plx', код направления 11.03.02, профиль : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2023

Курс 2																											Курс 3														Курс 4									
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7					Семестр 8																	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр											
31.5	1190	192	144	160	478	216	29.5	1118	176	112	176	474	180	28	1060	128	144	152	474	162	29	1096	160	128	128	491	189	24.5	882	176	160	56	337	153	15.5	558	88	72	48											
31.5	1134	192	144	128	463	207	29.5	1062	176	112	144	459	171	12	432	80	48	40	192	72	9	324	64	32	32	169	27	3	108	16	16	8	59	9																
1.5	54	16		16	13	9	2.5	90	16		16	22	36																																					
							2	72	16		16	31	9																																					
3	108			32	40	36																																												
							3	108	16		32	51	9																																					
3	108	16		16	49	27																																												
3	108	16	32		24	36																																												
4	144	16	48		71	9	4	144	16	48		53	27																																					
5	180	32	16	16	89	27	5	180	32	16	32	73	27																																					
4	144	32		32	53	27																																												
3	108	32	16		51	9																																												
5	180	32	32	16	73	27	4	144	32	16		60	36																																					
							4	144	16	16	16	87	9																																					
							3	108	16	16	16	51	9																																					
							2	72	16		16	31	9																																					
														5	180	32	16	16	80	36																														
														4	144	16	16	24	61	27																														
														3	108	32	16		51	9																														
																					3	108	16	16	16	51	9																							
																					4	144	32	16		87	9																							
																					2	72	16		16	31	9																							
																												3	108	16	16	8	59	9																
56			32	15	9	56		32	15	9	16	628	48	96	112	282	90	20	772	96	96	96	322	162	21.5	774	160	144	48	278	144	15.5	558	88	72	48														
														5	180	16	32	32	91	9																														
														5	180	16	32	16	80	36																														
														6	216	16	32	32	100	36																														
																					4	144	16	32		60	36																							
																					5	180	16	16	32	80	36																							
																					4	144	16	16	16	60	36																							
																					5	180	32	16	16	80	36																							
																												3	108	16	16	16	51	9																
																												3	108	16	16	16	33	27																
																												3	108	16	32		33	27																
																												3	108	16	32		51	9																

		Закрепленная кафедра		
СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
260	90			
		1	Философия	УК-5
		3	История и культура	УК-5
		41	Экономика, налогообложение и	УК-9
		2	Иностранные языки	УК-4
				ОПК-1
		9	Высшая математика	ОПК-1
		9	Высшая математика	ОПК-1
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-1; ОПК-4
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-3; УК-6
		11	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
		18	Основы проектирования машин и	УК-6
		21	Физическое воспитание	УК-7
		22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-1; ОПК-5
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	ОПК-1; ОПК-2
		10	Прикладная математика и	ОПК-1
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	ОПК-2
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	ОПК-1
		22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ОПК-2
		22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ОПК-2
		38	Управление персоналом	УК-10
		22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ОПК-2
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	ОПК-1
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	ОПК-3
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	ОПК-2
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-1
		13	Промышленная экология и	УК-2
		13	Промышленная экология и	УК-8
		51	Цикл основ военной подготовки	УК-8
		38	Управление персоналом	УК-2; УК-5
260	90			
		3	История и культура	УК-3
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-1
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-3
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-1
		22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-2
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-1
		22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ПК-2
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-2
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-2
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-1
		22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ПК-3
		22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ПК-3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																					
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семестр 1						Семестр 2															
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль								
+	Б1.В.13	Системы коммутации	78			8					7	7	36	252	252	104	94	54																					
+	Б1.В.14	Сети связи	78						8		6	6	36	216	216	80	64	72																					
+	Б1.В.15	Проектирование и эксплуатация сетей связи		8				8			3	3	36	108	108	48	51	9																					
+	Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация защищенных телекоммуникационных систем		8							3	3	36	108	108	48	51	9																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6							2	2		72	72	32	31	9																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства и методы защиты информации		6							2	2	36	72	72	32	31	9																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматического управления		6							2	2	36	72	72	32	31	9																					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7							3	3		108	108	48	51	9																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сети подвижной связи		7							3	3	36	108	108	48	51	9																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые системы передачи		7							3	3	36	108	108	48	51	9																					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8							3	3		108	108	40	59	9																					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Защищенные компьютерные сети		8							3	3	36	108	108	40	59	9																					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Сети нового поколения		8							3	3	36	108	108	40	59	9																					
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456										328	328	192	100	36					56			32	24			56			32	24					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа		3456										328	328	192	100	36				56			32	24			56			32	24						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол		3456										328	328	192	100	36				56			32	24			56			32	24						
-	Б1.В.ДВ.04.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол		3456										328	328	192	100	36				56			32	24			56			32	24						
-	Б1.В.ДВ.04.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		3456										328	328	192	100	36				56			32	24			56			32	24						
-	Б1.В.ДВ.04.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная азбука		3456										328	328	192	100	36				56			32	24			56			32	24						
-	Б1.В.ДВ.04.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		3456										328	328	192	100	36				56			32	24			56			32	24						
-	Б1.В.ДВ.04.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика		3456										328	328	192	100	36				56			32	24			56			32	24						
-	Б1.В.ДВ.04.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3456										328	328	192	100	36				56			32	24			56			32	24						
-	Б1.В.ДВ.04.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол		3456										328	328	192	100	36				56			32	24			56			32	24						
Блок 2. Практика											20	20		720	720		675	45								3	108					99	9						
Обязательная часть											9	9		324	324		306	18							3	108						99	9						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2						3	3	36	108	108		99	9					3	108							99	9							
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8						6	6	36	216	216		207	9																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											11	11		396	396		369	27																					
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			46						6	6	36	216	216		198	18																					
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			7						5	5	36	180	180		171	9																					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324		324																						
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									9	9	36	324	324		324																						
ФТД. Факультативные дисциплины											7	7		252	252		116	91	45																				
+	ФТД.01	Технологии поиска работы		7							2	2	36	72	72		32	31	9																				
+	ФТД.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		4							1	1	36	36	36		16	11	9																				
+	ФТД.03	Основы психологии и педагогики		3							1	1	36	36	36		16	11	9																				
+	ФТД.04	Основы демографии		3							1	1	36	36	36		20	7	9																				
+	ФТД.05	Социальное проектирование		3							2	2	36	72	72		32	31	9																				

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_23_1234.ppt', код направления 11.03.02, профиль : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2023

Курс 2							Курс 3														Курс 4																											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7					Семестр 8																			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр									
																												3.5	126	32	16	16	35	27	3.5	126	16	16	8									
																												3	108	32	16		24	36	3	108	8	16	8									
																																			3	108	24		24									
																																			3	108	16	24	8									
																					2	72	16	16		31	9																					
																					2	72	16	16		31	9																					
																					2	72	16	16		31	9																					
																												3	108	32	16		51	9														
																												3	108	32	16		51	9														
																												3	108	32	16		51	9														
																																			3	108	24	16										
																																			3	108	24	16										
																																			3	108	24	16										
56			32	15	9		56		32	15	9			52		32	11	9			52		32	11	9																							
56		32		15	9		56		32		15	9		52		32		11	9		52		32		11	9																						
56		32		15	9		56		32		15	9		52		32		11	9		52		32		11	9																						
56		32		15	9		56		32		15	9		52		32		11	9		52		32		11	9																						
56		32		15	9		56		32		15	9		52		32		11	9		52		32		11	9																						
56		32		15	9		56		32		15	9		52		32		11	9		52		32		11	9																						
56		32		15	9		56		32		15	9		52		32		11	9		52		32		11	9																						
56		32		15	9		56		32		15	9		52		32		11	9		52		32		11	9																						
							3	108				99	9								3	108				99	9	5	180				171	9	6	216												
																																			6	216												
																																			6	216												
							3	108				99	9								3	108				99	9	5	180				171	9														
							3	108				99	9								3	108				99	9																					
																												5	180				171	9														
																																			9	324												
																																			9	324												
4	144	40		28	49	27	1	36	16			11	9															2	72			32	31	9														
																												2	72			32	31	9														
							1	36	16			11	9																																			
1	36	16			11	9																																										
1	36	8		12	7	9																																										
2	72	16		16	31	9																																										

		Закрепленная кафедра		
СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
59	27	22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-1
40	36	22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-1
51	9	22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ПК-3
51	9	22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ПК-1
				УК-2
		22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-2
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-2
				ПК-2
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-2
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-2
59	9			ПК-1
59	9	22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-1
59	9	22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-1
				УК-7
		21	Физическое воспитание	УК-7
		21	Физическое воспитание	УК-7
		21	Физическое воспитание	УК-7
		21	Физическое воспитание	УК-7
		21	Физическое воспитание	УК-7
		21	Физическое воспитание	УК-7
		21	Физическое воспитание	УК-7
		21	Физическое воспитание	УК-7
		21	Физическое воспитание	УК-7
		21	Физическое воспитание	УК-7
207	9			
207	9			
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-10
207	9	22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
		22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-8; ПК-3; ПК-2
		22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-7; ПК-1; ПК-2
324				
324		22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-4; ОПК-5
		38	Управление персоналом	УК-6
		8	Экономическая теория	УК-2
		6	Политология, социология и связи с	УК-3
		5	Экономика и менеджмент	УК-5
		6	Политология, социология и связи с	УК-2