

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 29.10.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

## 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Телекоммуникации и облачные технологии  
Кафедра: Радиотехника, телекоммуникации и защита информации  
Факультет: радиотехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.006	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	технологический



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по учебной работе

*Е.В. Суркова* / Суркова Е.В.

10 2024 г.

### СОГЛАСОВАНО

Директор ДОД

*А.В. Тамьяров* / Тамьяров А.В./

Начальник УУ

*А.В. Спиридонова* / Спиридонова А.В./

Декан

*Ю.В. Прокладова* / Прокладова Ю.В./

Зав. кафедрой

*В.Е. Дементьев* / Дементьев В.Е./

Начальник методического отдела

*Ю.С. Ананьева* / Ананьева Ю.С./

Руководитель производственной практики

*О.Н. Семенова* / Семенова О.Н./

План Учебный план бакалавриата '11.03.02\_25\_1234.rlx', код направления 11.03.02, профиль : Телекоммуникации и облачные технологии, год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.										Итого акад. часов						Курс I																								
		Экз. мен		Зачет		Зачет с оц		КП	КР	Репе- рат	РПР	Эксперт- ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт- ное	По плану	Конт- раб	СР	Конт- роль	з.е.	Семестр 1						Семестр 2															
Считать в плане	Индекс																				Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль									
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												211	211			7924	7924	3360	3286	1278	26	992	198	60	200	397	117	27	1028	184	48	242	392	162								
<b>Обязательная часть</b>												138	138			4968	4968	2104	2099	765	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		2,5	90	48				24	9					9										
+	Б1.О.02	История России			2				1		4	4	36	144	144	120	15	9	1,5	54	32			16	6							24	9	9								
+	Б1.О.03	Экономика организации			4					4	2	2	36	72	72	32	31	9																								
+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12							7	7	36	252	252	96	102	54	2	72				32	31	9	2	72			32	31	9									
+	Б1.О.05	Математика	1122							2	16	16		576	576	256	212	108	8	288	64		64	106	54	6	288	64		64	106	54										
+	Б1.О.05.01	Математика 1	12							2	8	8	36	288	288	128	106	54	4	144	32		32	53	27	4	144	32		32	53	27										
+	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		91	9	5	180	16	32		105	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	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	48	96	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		5							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									
+	Б1.О.28	Основы теории систем		5							2	2	36	72	72	32	31	9																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												73	73			2956	2956	1256	1187	543	2	128	16			46	55	9		56												
+	Б1.В.01	Культурология		1							2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16			16	31	9																
+	Б1.В.02	Теория кодирования и защита информации		5						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			4	4	36	144	144	80	28	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 телеграфика	6					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																								



Курс 4													Закрепленная кафедра		Компетенции		
Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль		
21.5	774	160	160	16	294	144	15.5	558	112	72	32	252	90				
														1	Философия	УК-5	
														3	История и культура	УК-5	
														41	Экономика, налогообложение и	УК-9	
														2	Иностранные языки	УК-4	
																<b>ОПК-1</b>	
														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	
														22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-1	
21.5	774	160	160	16	294	144	15.5	558	112	72	32	252	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	
3	108	16	16	16	51	9								22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-2	
3	108	16	32		33	27								22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-1	
3	108	16	32		33	27								22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ПК-3	
3	108	16	32		51	9								22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ПК-3	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. зпт									з.е.						Итого экал. часов											Курс 1													
			Экзам	Зачет	Зачет с от	КП	КР	Гере рат	РП	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт роль	СР	Конт роль	з.е.	Семестр 1					Семестр 2																		
																			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	88	110	54																								
+	Б1.В.14	Сети связи	78						8		6	6	36	216	216	88	56	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		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	Основы квантовых вычислений		6							2	2	36	72	72	32	31	9																								
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		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	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		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 аэробика		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						
<b>Блок 2. Практика</b>											20	20		720	720		675	45											3	108					99	9						
<b>Обязательная часть</b>											19	6		324	324		306	18																								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2						3	3	36	108	108		99	9																99	9							
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8						6	6	36	216	216		207	9																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											11	19		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																								
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>											9	9		324	324		324																									
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									9	9	36	324	324		324																									
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>											7	7		252	252		116	31	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\_25\_1234.rlx', код направления 11.03.02, профиль : Телекоммуникации и облачные технологии, год начала подготовки 2025

Курс 4													Закрепленная кафедра			
Семестр 7						Семестр 8										
З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
3.5	126	32	16		51	27	3.5	126	24	16		59	27	22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-1
3	108	32	16		24	36	3	108	24	16		32	36	22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-1
							3	108	24		24	51	9	22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	ПК-3
							3	108	16	24	8	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
3	108	32	16		51	9										ПК-2
3	108	32	16		51	9								22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-2
3	108	32	16		51	9								22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-2
							3	108	24	16		59	9			ПК-1
							3	108	24	16		59	9	22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-1
							3	108	24	16		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
5	180				171	9	6	216				207	9			
							6	216				207	9			
														22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-10
							6	216				207	9	22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
5	180				171	9										
														22	Радиотехника, телекоммуникации и защита информации	УК-8; ПК-3; ПК-2
5	180				171	9								22	Радиотехника, телекоммуникации и	УК-7; ПК-1; ПК-2
							9	324				324				
							9	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
2	72		32		31	9										
2	72		32		31	9								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