

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Э. М. Сандоян

"21" июля 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 282 от 21.06.2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Кафедра: Кафедра телекоммуникаций
Институт: ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	проектный
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе М. Г. Хачатурян

Директор Инженерно-физического института А. К. Агаджанян

И.о.Зав. кафедрой Телекоммуникаций В. Г. Аветисян

Зав. кафедрой Общей физики и квантовых наноструктур Д. Е. Айрапетян

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
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	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																				Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
III																				Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
IV																				Э	Э	Э	К							Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	7	25	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	24
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1	7	8	1	7	8	1	9	10	34
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	22	30	52	22	29	51	207
Студентов					19									
Групп					1									

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3+++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	Б1.В.14	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов		5			5	4	4	144	144	68	68	76								4			
+	Б1.В.15	Моделирование и конструирование механических узлов в радиотехнических систем	2				2	3	3	108	108	52	52	20	36			3							
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре		12345						328	328	310	310	18											
+	Б1.В.17	Курсовая работа по моделированию и конструированию механических узлов в радиотехнических систем		2			2	1	1	36	36			36			1								
+	Б1.В.18	Курсовая работа по теории электрических цепей	4				4	1	1	36	36			9	27				1						
+	Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств		6			6	1	1	36	36			36						1					
+	Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	7				7	1	1	36	36			9	27								1		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7				2	2	72	72	34	34	38										2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика		7				2	2	72	72	34	34	38										2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности		7				2	2	72	72	34	34	38										2	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			7	3	3	108	108	86	86	22										3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации		7			7	3	3	108	108	86	86	22										3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации телекоммуникационных систем		7			7	3	3	108	108	86	86	22										3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																							
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			55	5	5	180	180	102	102	42	36						5				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС		5			55	5	5	180	180	102	102	42	36						5				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы физики полупроводников		5			55	5	5	180	180	102	102	42	36						5				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8			8	4	4	144	144	42	42	48	54										4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники		8			8	4	4	144	144	42	42	48	54										4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Микроэлектроника		8			8	4	4	144	144	42	42	48	54										4
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6			66	5	5	180	180	86	86	67	27							5			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ		6			66	5	5	180	180	86	86	67	27							5			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники		6			66	5	5	180	180	86	86	67	27							5			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8			8	3	3	108	108	28	28	26	54										3
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории массового обслуживания		8			8	3	3	108	108	28	28	26	54										3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги		8			8	3	3	108	108	28	28	26	54										3
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		7			7	3	3	108	108	70	70	38										3	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей		7			7	3	3	108	108	70	70	38										3	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения		7			7	3	3	108	108	70	70	38										3	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.11		3				2	2	72	72	34	34	38							2				
+	Б1.В.ДВ.09.01	История Армении		3				2	2	72	72	34	34	38							2				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Всемирная история		3				2	2	72	72	34	34	38							2				
Блок 2.Практика								24	24	864	864			864							3	6	6	9	
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная (производственная практика)		8				9	9	324	324			324											9
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)		6				6	6	216	216			216								6			
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная практика)		2				3	3	108	108			108							3				
+	Б2.О.04(У)	Учебная (учебная практика)		4				6	6	216	216			216								6			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
21	Кафедра физвоспитания и здорового
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
27	Кафедра психологии
27	Кафедра психологии
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
4	Кафедра общей физики и квантовых
7	Кафедра телекоммуникаций
4	Кафедра общей физики и квантовых
7	Кафедра телекоммуникаций
4	Кафедра общей физики и квантовых
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
30	Кафедра всемирной истории и
30	Кафедра всемирной истории и
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
4	Кафедра общей физики и квантовых
7	Кафедра телекоммуникаций

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216			189	27											6	
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	216	216			189	27											6	
ФТД. Факультативы									4	4	144	144	68	68	76					4								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	144	68	68	76					4								
+	ФТД.В.01	История армянского народа		3					2	2	72	72	34	34	38					2								
+	ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)		3					2	2	72	72	34	34	38					2								

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
7	Кафедра телекоммуникаций
30	Кафедра всемирной истории и
28	Кафедра армянского языка и

План Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210		7888	7888	3942	2911	1035	721			
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	210		7888	7888	3942	2911	1035	721
Обязательная часть											116	116		4176	4176	2140	1514	522	464
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12	3		123	10	10	36	360	360	136	224		54			
+	Б1.О.02	История России		4			4	4	4	36	144	144	116	28					
+	Б1.О.03	Философия		5				2	2	36	72	72	34	38					
+	Б1.О.04	Математический анализ	12				1122	11	11	36	396	396	172	134	90	36			
+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3				33	5	5	36	180	180	52	92	36	27			
+	Б1.О.06	Встроенные системы		56			56	6	6	36	216	216	136	80		36			
+	Б1.О.07	Дискретная математика		3			3	3	3	36	108	108	52	56		9			
+	Б1.О.08	Механика	1				11	6	6	36	216	216	120	42	54	18			
+	Б1.О.09	Электромагнетизм	2				22	7	7	36	252	252	120	96	36	18			
+	Б1.О.10	Волновые процессы	3				33	7	7	36	252	252	120	96	36	18			
+	Б1.О.11	Квантовая физика	4				44	5	5	36	180	180	120	33	27	18			
+	Б1.О.12	Физика макросистем	5				55	6	6	36	216	216	120	42	54	18			
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	4	3			344	8	8	36	288	288	172	89	27	68			
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	34	38					
+	Б1.О.15	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		7				2	2	36	72	72	50	22		27			
+	Б1.О.16	Общая теория связи	6	5			56	7	7	36	252	252	136	62	54	36			
+	Б1.О.17	Компьютерное моделирование радиотехнических узлов		6				2	2	36	72	72	68	4		18			
+	Б1.О.18	Электроснабжение устройств и систем телекоммуникаций		6			6	3	3	36	108	108	68	40		9			
+	Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	6				66	5	5	36	180	180	68	85	27	18			
+	Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	5				55	6	6	36	216	216	86	76	54	36			
+	Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	8				8	3	3	36	108	108	42	39	27				
+	Б1.О.22	Физическая культура		1				2	2	36	72	72	30	42					
+	Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации		6				2	2	36	72	72	34	38					
+	Б1.О.24	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	54	18					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											94	94		3712	3712	1802	1397	513	257
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		12			12	6	6	36	216	216	104	112		18			
+	Б1.В.02	Армянский язык		12			12	6	6	36	216	216	68	148		36			
+	Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				11	6	6	36	216	216	68	94	54	18			
+	Б1.В.04	Комплексный анализ	3				33	5	5	36	180	180	68	76	36	9			
+	Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	4				44	5	5	36	180	180	68	85	27	18			
+	Б1.В.06	Химия радиоматериалов		4				2	2	36	72	72	52	20		9			
+	Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях		8				2	2	36	72	72	42	30					
+	Б1.В.08	Основы радиотехники		4				2	2	36	72	72	52	20		18			
+	Б1.В.09	Оптические телекоммуникационные системы	7				77	5	5	36	180	180	70	74	36	18			
+	Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	7				77	5	5	36	180	180	86	61	33	18			
+	Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	7				77	5	5	36	180	180	86	60	34	18			
+	Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	7				77	5	5	36	180	180	70	78	32	27			
+	Б1.В.13	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства		8				2	2	36	72	72	56	16		7			

План Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
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
31	1156	156	34	326	478	162	26	1008	138	34	274	454	108	28	1080	190	52	288	442	108	26	1008	262	120	232	286	108
19	684	122	34	168	252	108	16	576	104	34	102	264	72	21	756	138	52	170	324	72	16	576	176	86	112	148	54
3	108			34	74		4	144			34	110		3	108			68	40								
																					4	144	72		44	28	
6	216	52		34	76	54	5	180	52		34	58	36														
														5	180	34		18	92	36							
														3	108	18		34	56								
6	216	52	34	34	42	54																					
							7	252	52	34	34	96	36														
														7	252	52	34	34	96	36							
																					5	180	52	34	34	33	27
														3	108	34	18	16	40		5	180	34	52	18	49	27
																					2	72	18		16	38	
2	72			30	42																						
2	72	18		36	18																						
12	472	34		158	226	54	10	432	34		172	190	36	7	324	52		118	118	36	10	432	86	34	120	138	54
3	108			52	56		3	108			52	56															
3	108			34	74		3	108			34	74															
6	216	34		34	94	54																					
														5	180	34		34	76	36							
																					5	180	34		34	85	27
																					2	72	18	34		20	
																					2	72	34		18	20	

План Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++_plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра				
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7					Семестр 8						Код	Наименование					
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
29	1116	240	52	322	358	144	25	900	190	50	220	332	108	31	1116	160	48	344	402	162	14	504	84		126	159	135		
20	720	138	34	204	236	108	19	684	138	16	220	229	81	2	72	18	16	16	22		3	108	14		28	39	27		
																												24	Кафедра теории языка и
																												30	Кафедра всемирной истории и
2	72	18		16	38																							29	Кафедра философии
																												3	Кафедра математики и
																												1	Кафедра математической кибернетики
3	108			68	40		3	108			68	40																7	Кафедра телекоммуникаций
																												1	Кафедра математической
																												4	Кафедра общей физики и квантовых
																												4	Кафедра общей физики и квантовых
																												4	Кафедра общей физики и квантовых
																												4	Кафедра общей физики и квантовых
6	216	52	34	34	42	54																						4	Кафедра общей физики и квантовых
																												7	Кафедра телекоммуникаций
																												9	Кафедра общей и фармацевтической
														2	72	18	16	16	22									7	Кафедра телекоммуникаций
3	108	34		34	40		4	144	34		34	22	54															7	Кафедра телекоммуникаций
							2	72	34		34	4																7	Кафедра телекоммуникаций
							3	108	18	16	34	40																7	Кафедра телекоммуникаций
							5	180	34		34	85	27															7	Кафедра телекоммуникаций
6	216	34		52	76	54																						7	Кафедра телекоммуникаций
																					3	108	14		28	39	27	7	Кафедра телекоммуникаций
																												21	Кафедра физвоспитания и здорового
							2	72	18		16	38																13	Кафедра экономической теории и
																												30	Кафедра всемирной истории и
9	396	102	18	118	122	36	6	216	52	34		103	27	29	1044	142	32	328	380	162	11	396	70		98	120	108		
																												25	Кафедра русского языка и
																												28	Кафедра армянского языка и
																												1	Кафедра математической кибернетики
																												3	Кафедра математики и
																												3	Кафедра математики и
																												7	Кафедра телекоммуникаций
																					2	72	14		28	30		7	Кафедра телекоммуникаций
																												7	Кафедра телекоммуникаций
														5	180	18		52	74	36								7	Кафедра телекоммуникаций
														5	180	18	16	52	61	33								7	Кафедра телекоммуникаций
														5	180	18	16	52	60	34								7	Кафедра телекоммуникаций
														5	180	18		52	78	32								7	Кафедра телекоммуникаций
																					2	72	28		28	16		7	Кафедра телекоммуникаций

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
УК-1; УК-5
УК-1
УК-1; УК-2; ОПК-1
УК-1; УК-2; ОПК-1
УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; ОПК-1
УК-1; ОПК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-1; ОПК-2
ПК-2
УК-8
ОПК-4; ПК-2; ПК-5
УК-1; ОПК-2; ПК-1
УК-2; ПК-5; ПК-6
ПК-2; ПК-6
ОПК-4; ПК-1; ПК-6
ПК-8; ПК-9
ПК-1; ПК-2
УК-7
УК-1; УК-2; УК-10
УК-5
УК-4
УК-3; УК-4; УК-5
УК-1; УК-2
УК-1; УК-2
УК-1; УК-2
УК-8
УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-9
ПК-1; ПК-2
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-5; ПК-6
ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-8
ПК-1; ПК-8

План Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.14	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов		5				5	4	4	36	144	144	68	76		<u>18</u>
+	Б1.В.15	Моделирование и конструирование механических узлов в радиотехнических систем	2					2	3	3	36	108	108	52	20	36	
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре		12345								328	328	310	18		
+	Б1.В.17	Курсовая работа по моделированию и конструированию механических узлов в радиотехнических систем		2			2		1	1	36	36	36		36		
+	Б1.В.18	Курсовая работа по теории электрических цепей	4				4		1	1	36	36	36		9	27	
+	Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств		6			6		1	1	36	36	36		36		
+	Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	7				7		1	1	36	36	36		9	27	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7					2	2		72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика		7					2	2	36	72	72	34	38		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности		7					2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			7		3	3		108	108	86	22		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации		7			7		3	3	36	108	108	86	22		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации телекоммуникационных систем		7			7		3	3	36	108	108	86	22		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5				55		5	5		180	180	102	42	36	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	5				55		5	5	36	180	180	102	42	36	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы физики полупроводников	5				55		5	5	36	180	180	102	42	36	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8				8		4	4		144	144	42	48	54	<u>7</u>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники	8				8		4	4	36	144	144	42	48	54	<u>7</u>
-	Б1.В.ДВ.05.02	Микроэлектроника	8				8		4	4	36	144	144	42	48	54	<u>7</u>
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6				66		5	5		180	180	86	67	27	18
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	6				66		5	5	36	180	180	86	67	27	<u>18</u>
-	Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники	6				66		5	5	36	180	180	86	67	27	<u>18</u>
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8				8		3	3		108	108	28	26	54	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории массового обслуживания		8			8		3	3	36	108	108	28	26	54	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги		8			8		3	3	36	108	108	28	26	54	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	7				7		3	3		108	108	70	38		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей		7			7		3	3	36	108	108	70	38		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения		7			7		3	3	36	108	108	70	38		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.11	3						2	2		72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.09.01	История Армении		3					2	2	36	72	72	34	38		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Всемирная история		3					2	2	36	72	72	34	38		
Блок 2.Практика									24	24		864	864		864		
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная (производственная практика)		8					9	9	36	324	324		324		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)		6					6	6	36	216	216		216		
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная практика)		2					3	3	36	108	108		108		
+	Б2.О.04(У)	Учебная (учебная практика)		4					6	6	36	216	216		216		

План Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++_plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра				
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8					Код	Наименование			
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
4	144	34		34	76																							7	Кафедра телекоммуникаций
																												7	Кафедра телекоммуникаций
	72			68	4																							21	Кафедра физвоспитания и здорового
																												7	Кафедра телекоммуникаций
							1	36				36																7	Кафедра телекоммуникаций
														1	36					9	27							7	Кафедра телекоммуникаций
														2	72	18			16	38									
														2	72	18			16	38								27	Кафедра психологии
														2	72	18			16	38								27	Кафедра психологии
														3	108	34			52	22									
														3	108	34			52	22								7	Кафедра телекоммуникаций
														3	108	34			52	22								7	Кафедра телекоммуникаций
5	180	68	18	16	42	36																							
5	180	68	18	16	42	36																						7	Кафедра телекоммуникаций
5	180	68	18	16	42	36																						4	Кафедра общей физики и квантовых
															4	144	14			28	48	54							
															4	144	14			28	48	54						7	Кафедра телекоммуникаций
															4	144	14			28	48	54					4	Кафедра общей физики и квантовых	
							5	180	52	34		67	27																
							5	180	52	34		67	27															7	Кафедра телекоммуникаций
							5	180	52	34		67	27															4	Кафедра общей физики и квантовых
															3	108	14			14	26	54							
														3	108	14			14	26	54							7	Кафедра телекоммуникаций
														3	108	14			14	26	54							7	Кафедра телекоммуникаций
														3	108	18			52	38									
														3	108	18			52	38								7	Кафедра телекоммуникаций
														3	108	18			52	38								7	Кафедра телекоммуникаций
																												30	Кафедра всемирной истории и
																												30	Кафедра всемирной истории и
							6	216				216																	
															9	324													
															9	324												7	Кафедра телекоммуникаций
							6	216				216																7	Кафедра телекоммуникаций
																												4	Кафедра общей физики и квантовых
																												7	Кафедра телекоммуникаций

-
Компетенции
ПК-5; ПК-6
ПК-2; ПК-6
УК-7
ПК-1; ПК-2
УК-1
УК-1; ПК-1; ПК-2
УК-8; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; ПК-3
УК-1; ПК-4; ПК-6
УК-1; ПК-4; ПК-6
УК-1
УК-2; ПК-9
УК-2; ПК-9
ПК-1
УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-9
УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-9
ПК-1; ПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-2; ПК-6
ПК-2; ПК-6
ПК-2
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
УК-5
УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4
УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-1

План Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216		189	27	
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216		189	27	
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	68	76		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	68	76		
+	ФТД.В.01	История армянского народа		3				2	2	36	72	72	34	38		
+	ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)		3				2	2	36	72	72	34	38		

План Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 1														Курс 2																						
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4															
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									
														4	144	18		50	76																	
														4	144	18		50	76																	
														2	72	18		16	38																	
														2	72			34	38																	

План Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра							
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8					Код	Наименование						
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			
																					6	216							189	27		
																					6	216							189	27	7	Кафедра телекоммуникаций
																															30	Кафедра всемирной истории и
																															28	Кафедра армянского языка и

План Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
УК-5
УК-3; УК-4; УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа	-
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применять системный подход для решения поставленных задач.	-
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.06	Встроенные системы	
Б1.О.07	Дискретная математика	
Б1.О.08	Механика	
Б1.О.09	Электромагнетизм	
Б1.О.10	Волновые процессы	
Б1.О.11	Квантовая физика	
Б1.О.12	Физика макросистем	
Б1.О.16	Общая теория связи	
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.04	Комплексный анализ	
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.09	Оптические телекоммуникационные системы	
Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.18	Курсовая работа по теории электрических цепей	
Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы физики полупроводников	
Б1.В.ДВ.09.01	История Армении	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач, методы оценки разных способов решения задач, действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	-
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, анализировать варианты для достижения намеченных результатов, использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	-
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07	Дискретная математика	
Б1.О.17	Компьютерное моделирование радиотехнических узлов	
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.04	Комплексный анализ	
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебная (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия, основные понятия и методы технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	-
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.	-
УК-3.3	Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Армянский язык	
Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(У)	Учебная (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках.	-
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.	-
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Армянский язык	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.	-
УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
УК-5.3	Владеет навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.24	Основы российской государственности	
Б1.В.02	Армянский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.09.01	История Армении	
Б1.В.ДВ.09.02	Всемирная история	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	История армянского народа	
ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем, основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.	-
УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.3	Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков, методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	-
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знать основы физической культуры и здорового образа жизни; - влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек	-
УК-7.2	Уметь применять способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;	-
УК-7.3	Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья.	-
Б1.О.22	Физическая культура	
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знать правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывать первую помощь, описывать способы участия в восстановительных мероприятиях	-
УК-8.2	Уметь анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, аварийно-опасных химических веществ, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.3	Владеть навыками применения основных методов защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Химия радиоматериалов	
Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами.	-
УК-9.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач.	-
УК-9.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.	-
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.2	Умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме	-
УК-10.3	Владеет навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации.	-
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера.	-
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач.	-
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07	Дискретная математика	
Б1.О.08	Механика	
Б1.О.09	Электромагнетизм	
Б1.О.10	Волновые процессы	
Б1.О.11	Квантовая физика	
Б1.О.12	Физика макросистем	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации.	-
ОПК-2.2	Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования.	-
ОПК-2.3	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.	-
Б1.О.08	Механика	
Б1.О.09	Электромагнетизм	
Б1.О.10	Волновые процессы	
Б1.О.11	Квантовая физика	
Б1.О.12	Физика макросистем	
Б1.О.16	Общая теория связи	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебная (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем, принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов, принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	-
ОПК-3.2	Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники, строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели.	-
ОПК-3.3	Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности.	-
Б1.О.06	Встроенные системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения.	-
ОПК-4.2	Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	-
ОПК-4.3	Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики.	-
Б1.О.06	Встроенные системы	
Б1.О.15	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Понимает принципы построения алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения	-
ОПК-5.2	Умеет на основе алгоритмов применять языки программирования для создания компьютерные программ	-
ОПК-5.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования компьютерных программ	-
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен обследовать объекты, сбор данных, информации и документации для разработки проектной и рабочей документации по объектам (системам) связи	-
ПК-1.1	Знает принципы построения и работы сетей связи и протоколов сигнализации, стандарты качества передачи данных, голоса и видео, применяемых в организации сети организации связи	-
ПК-1.2	Умеет анализировать статистику основных показателей эффективности радиосистем и систем передачи данных, разрабатывать мероприятия по их поддержанию на требуемом уровне, выполнять расчет пропускной способности сетей телекоммуникаций	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Владеет навыками разработки схемы организации связи и интеграции новых сетевых элементов, построения и расширения коммутационной подсистемы и оборудовании по обеспечению реализации услуг,	-
Б1.О.06	Встроенные системы	
Б1.О.16	Общая теория связи	
Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.08	Основы радиотехники	
Б1.В.09	Оптические телекоммуникационные системы	
Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.13	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.17	Курсовая работа по моделированию и конструированию механических узлов в радиотехнических систем	
Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
Б1.В.ДВ.05.02	Микроэлектроника	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебная (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разработать проектные и рабочие документации по оснащению объектов с системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи	-
ПК-2.1	Знает правила работы с различными информационными системами и базами данных	-
ПК-2.2	Умеет работать с различными информационными системами и базами данных; обрабатывать информацию с использованием современных технических средств;	-
ПК-2.3	Владеет навыками сбора, анализа и обработки статистической информации с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов телекоммуникационного оборудования	-
Б1.О.06	Встроенные системы	
Б1.О.13	Теория электрических цепей	
Б1.О.15	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.08	Основы радиотехники	
Б1.В.15	Моделирование и конструирование механических узлов в радиотехнических систем	
Б1.В.17	Курсовая работа по моделированию и конструированию механических узлов в радиотехнических систем	
Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники	
Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разработать авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений, строительный контроль соблюдения утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации и проведении работ	-
ПК-3.1	Знает основы сетевых технологий, нормативно-техническую документацию, требования технических регламентов, международные и национальные стандарты в области качественных показателей работы инфокоммуникационного оборудования	-
ПК-3.2	Умеет работать с программным обеспечением, используемым при обработке информации инфокоммуникационных систем и их составляющих	-
ПК-3.3	Владеет навыками анализа оперативной информации о запланированных и аварийных работах, связанных с прерыванием предоставления услуг, контроля качества предоставляемых услуг	-
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации телекоммуникационных систем	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к составлению аналитических отчетов на основе аналитического и численного исследования рынка и построению прогнозов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	ПК
ПК-4.1	Знает основы инфокоммуникационных технологий и способы поиска информации по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
ПК-4.2	Умеет применять системы управления взаимоотношениями с клиентами при подготовке аналитических отчетов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
ПК-4.3	Владеет навыками построения прогнозов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих по результатам проведенных исследований	-
Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен подготавливать расчетную и проектную документацию при разработке сетей, сооружений, средств и средств инфокоммуникаций	ПК
ПК-5.1	Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	-
ПК-5.2	Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	-
ПК-5.3	Владеет навыками разработки рабочей документации и навыками проектирования систем станций подвижной радиосвязи	-
Б1.О.15	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.17	Компьютерное моделирование радиотехнических узлов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.14	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	
Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	ПК
ПК-6.1	Знает принципы построения и работы сети связи и протоколов сигнализации, используемых в сетях связи; основы спутниковых технологий, используемых на транспортной сети	-
ПК-6.2	Умеет осуществлять конфигурационное и параметрическое планирование транспортных сетей и сетей передачи данных, анализировать качество работы транспортных сетей и сетей передачи данных;	-
ПК-6.3	Владеет навыками выработки решений по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ, оборудования и технологий	-
Б1.О.17	Компьютерное моделирование радиотехнических узлов	
Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.14	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	
Б1.В.15	Моделирование и конструирование механических узлов в радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	
Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к сбору, обработке, распределению и контролю выполнения заявок на техподдержку оборудования с помощью инфокоммуникационных систем и баз данных	ПК
ПК-7.1	Знает основы сетевых технологий и принципы работы сетевого оборудования, правила работы с различными инфокоммуникационными системами и базами данных	-
ПК-7.2	Умеет работать с различными инфокоммуникационными системами и базами данных, обрабатывать информацию о выполнении заявок на техподдержку оборудования с использованием современных технических средств	-
ПК-7.3	Владеет документацией, регламентирующей взаимодействие сотрудников технической поддержки	-
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к организации профилактических работ на радиоэлектронном оборудовании, инвентаризации радиоэлектронных средств и вспомогательного оборудования, обеспечению организационно- методической базы для обслуживания радиоэлектронных средств и оборудования	ПК
ПК-8.1	Знает устройство, комплектность и состав радиоэлектронных средств и оборудования	-
ПК-8.2	Умеет применять инструментальные средства для составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации радиоэлектронного оборудования	-
ПК-8.3	Владеет навыками планирования порядка и последовательности проведения работ по обеспечению эксплуатации радиоэлектронного оборудования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.13	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен к контролю комплектации и проведению консультаций по использованию и возможностям инфокоммуникационных систем и/или их составляющих при продаже и документарное сопровождение	ПК
ПК-9.1	Знает поисковые компьютерные программы и правила работы в них; назначение и правила использования компьютерного и офисного оборудования	-
ПК-9.2	Умеет осуществлять поиск информации о потенциальных комплексных проектах по продаже инфокоммуникационных систем и/или их составляющих, осуществлять поиск информации о потенциальных комплексных проектах по продаже инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
ПК-9.3	Владеет навыками первичной бухгалтерской документации, правилами ее составления и оформления, инструкциями по подготовке обработке и хранению отчетных материалов, составления плана продаж инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.0.02	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1
Б1.0.04	Математический анализ	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.0.05	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.0.06	Встроенные системы	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.07	Дискретная математика	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.0.08	Механика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Электромагнетизм	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Волновые процессы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.11	Квантовая физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Физика макросистем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Теория электрических цепей	ПК-2
Б1.0.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.15	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.0.16	Общая теория связи	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.17	Компьютерное моделирование радиотехнических узлов	УК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.0.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-2; ПК-6
Б1.0.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
Б1.0.20	Электромагнитные поля и волны	ПК-8; ПК-9
Б1.0.21	Цифровая обработка сигналов	ПК-1; ПК-2
Б1.0.22	Физическая культура	УК-7
Б1.0.23	Экономика отрасли телекоммуникации	УК-1; УК-2; УК-10
Б1.0.24	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.02	Армянский язык	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; УК-2
Б1.В.04	Комплексный анализ	УК-1; УК-2
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	УК-1; УК-2
Б1.В.06	Химия радиоматериалов	УК-8
Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Основы радиотехники	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Оптические телекоммуникационные системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	УК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	ПК-5; ПК-6
Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	ПК-1; ПК-8
Б1.В.13	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	ПК-1; ПК-8
Б1.В.14	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.15	Моделирование и конструирование механических узлов в радиотехнических систем	ПК-2; ПК-6
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.17	Курсовая работа по моделированию и конструированию механических узлов в радиотехнических систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Курсовая работа по теории электрических цепей	УК-1
Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	УК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации телекоммуникационных систем	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	УК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Основы физики полупроводников	УК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники	УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Микроэлектроника	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории массового обслуживания	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей	ПК-2; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.11	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.09.01	История Армении	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Всемирная история	УК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б2.0		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б2.0.01(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б2.0.02(П)	Технологическая (производственная практика)	УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-8
Б2.0.03(У)	Ознакомительная (учебная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4
Б2.0.04(У)	Учебная (учебная практика)	УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; УК-5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5
ФТД.В.01	История армянского народа	УК-5
ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)	УК-3; УК-4; УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1156							31	21		1116								29	23		2272							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1156							31			1116										29		2272								60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53										46											49.5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										36											45										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.6										21											23.8										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.6										21											23.8										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.2										3.8											3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	478	156	34	288	476	162	31	ТО: 18 Э: 3		936	378	138	34	206	450	108	26	ТО: 18 Э: 3		2052	856	294	68	494	926	270	57	ТО: 36 Э: 6			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За К	108	34			34	74		3		За К	144	34			34	110		4		За(2) К(2)	252	68			68	184		7		24	123	
2	Б1.О.04	Математический анализ	Эк К(2)	216	86	52		34	76	54	6		Эк К(2)	180	86	52		34	58	36	5		Эк(2) К(4)	396	172	104		68	134	90	11		3	12	
3	Б1.О.08	Механика	Эк К(2)	216	120	52	34	34	42	54	6												Эк К(2)	216	120	52	34	34	42	54	6		4	1	
4	Б1.О.09	Электромагнетизм											Эк К(2)	252	120	52	34	34	96	36	7		Эк К(2)	252	120	52	34	34	96	36	7		4	2	
5	Б1.О.22	Физическая культура	За	72	30			30	42		2												За	72	30			30	42		2		21	1	
6	Б1.О.24	Основы российской государственности	За	72	54	18		36	18		2												За	72	54	18		36	18		2		30	1	
7	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	За К	108	52			52	56		3		За К	108	52			52	56		3		За(2) К(2)	216	104			104	112		6		25	12	
8	Б1.В.02	Армянский язык	За К	108	34			34	74		3		За К	108	34			34	74		3		За(2) К(2)	216	68			68	148		6		28	12	
9	Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К(2)	216	68	34		34	94	54	6												Эк К(2)	216	68	34		34	94	54	6		1	1	
10	Б1.В.15	Моделирование и конструирование механических узлов в радиотехнических систем											Эк К	108	52	34		18	20	36	3		Эк К	108	52	34		18	20	36	3		7	2	
11	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	За	40	38			38	2				За	72	68			68	4				За(2)	112	106			106	6				21	12345	
12	Б1.В.17	Курсовая работа по моделированию и конструированию механических узлов в радиотехнических систем											За КР	36					36		1		За КР	36					36		1		7	2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) К(9)									Эк(3) За(5) КР К(8)									Эк(6) За(11) КР К(17)														
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная практика)	За	108									За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	4	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																														8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1224							32	21		1224							32	23		2448							64	44												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							28			1224							32			2304							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50										46										48																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										36										36																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.7										30.4										28.1																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.7										30.4										28.1																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8										3.8										3.8																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	462	190	52	220	438	108	28	ТО: 18 Э: 3		936	546	262	120	164	282	108	26	ТО: 18 Э: 3		1944	1008	452	172	384	720	216	54	ТО: 36 Э: 6												
1	Б1.О.01	Иностранный язык	ЗаО К	108	68			68	40		3												ЗаО К	108	68			68	40		3		24	123										
2	Б1.О.02	История России											За К	144	116	72		44	28		4		За К	144	116	72		44	28		4		30	4										
3	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К(2)	180	52	34		18	92	36	5												Эк К(2)	180	52	34		18	92	36	5		1	3										
4	Б1.О.07	Дискретная математика	За К	108	52	18		34	56		3												За К	108	52	18		34	56		3		1	3										
5	Б1.О.10	Волновые процессы	Эк К(2)	252	120	52	34	34	96	36	7												Эк К(2)	252	120	52	34	34	96	36	7		4	3										
6	Б1.О.11	Квантовая физика											Эк К(2)	180	120	52	34	34	33	27	5		Эк К(2)	180	120	52	34	34	33	27	5		4	4										
7	Б1.О.13	Теория электрических цепей	За К	108	68	34	18	16	40		3		Эк К(2)	180	104	34	52	18	49	27	5		Эк За К(3)	288	172	68	70	34	89	27	8		7	34										
8	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности											За	72	34	18		16	38		2		За	72	34	18		16	38		2		9	4										
9	Б1.В.04	Комплексный анализ	Эк К(2)	180	68	34		34	76	36	5												Эк К(2)	180	68	34		34	76	36	5		3	3										
10	Б1.В.05	Дифференциальные уравнения											Эк К(2)	180	68	34		34	85	27	5		Эк К(2)	180	68	34		34	85	27	5		3	4										
11	Б1.В.06	Химия радиоматериалов											За	72	52	18	34		20		2		За	72	52	18	34		20		2		7	4										
12	Б1.В.08	Основы радиотехники											За	72	52	34		18	20		2		За	72	52	34		18	20		2		7	4										
13	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	За	72	68			68	4				За	72	68			68	4				За(2)	144	136			136	8				21	12345										
14	Б1.В.18	Курсовая работа по теории электрических цепей											Эк КР	36					9	27	1		Эк КР	36				9	27	1			7	4										
15	Б1.В.ДВ.09.01	История Армении	За	72	34	18		16	38		2												За	72	34	18		16	38		2		30	3										
16	Б1.В.ДВ.09.02	Всемирная история	За	72	34	18		16	38		2												За	72	34	18		16	38		2		30	3										
17	ФТД.В.01	История армянского народа	За	72	34	18		16	38		2												За	72	34	18		16	38		2		30	3										
18	ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)	За	72	34			34	38		2												За	72	34			34	38		2		28	3										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО К(9)										Эк(4) За(5) КР К(7)										Эк(7) За(11) ЗаО КР К(16)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.О.04(У)		Учебная (учебная практика)											За	216					216		6	2		За	216				216		6	2		7	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										7										8											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	3	108						
			2	4	144						
			3	3	108						
+	Б1.О.02	История России	4	4	144						
+	Б1.О.03	Философия	5	2	72						
+	Б1.О.04	Математический анализ	1	6	216						
			2	5	180						
+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3	5	180						
+	Б1.О.06	Встроенные системы	5	3	108						
			6	3	108						
+	Б1.О.07	Дискретная математика	3	3	108						
+	Б1.О.08	Механика	1	6	216						
+	Б1.О.09	Электромагнетизм	2	7	252						
+	Б1.О.10	Волновые процессы	3	7	252						
+	Б1.О.11	Квантовая физика	4	5	180						
+	Б1.О.12	Физика макросистем	5	6	216						
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	3	3	108						
			4	5	180						
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	4	2	72						
+	Б1.О.15	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	7	2	72						
+	Б1.О.16	Общая теория связи	5	3	108						
			6	4	144						
+	Б1.О.17	Компьютерное моделирование радиотехнических узлов	6	2	72						
+	Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	6	3	108						
+	Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	6	5	180						
+	Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	5	6	216						
+	Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	8	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.22	Физическая культура	1	2	72						
+	Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	6	2	72						
+	Б1.О.24	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.В.02	Армянский язык	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	6	216						
+	Б1.В.04	Комплексный анализ	3	5	180						
+	Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	4	5	180						
+	Б1.В.06	Химия радиоматериалов	4	2	72						
+	Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	8	2	72						
+	Б1.В.08	Основы радиотехники	4	2	72						
+	Б1.В.09	Оптические телекоммуникационные системы	7	5	180						
+	Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	7	5	180						
+	Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	7	5	180						
+	Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	7	5	180						
+	Б1.В.13	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	8	2	72						
+	Б1.В.14	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	5	4	144						
+	Б1.В.15	Моделирование и конструирование механических узлов в радиотехнических систем	2	3	108						
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	1		40						
			2		72						
			3		72						
			4		72						
			5		72						
+	Б1.В.17	Курсовая работа по моделированию и конструированию механических узлов в радиотехнических систем	2	1	36						
+	Б1.В.18	Курсовая работа по теории электрических цепей	4	1	36						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
+	Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	6	1	36						
+	Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	7	1	36						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	7	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Психология личности</i>	7	2	72						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации	7	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Защита информации телекоммуникационных систем</i>	7	3	108						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	5	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Основы физики полупроводников</i>	5	5	180						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники	8	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Микроэлектроника</i>	8	4	144						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	6	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Физические основы квантовой электроники</i>	6	5	180						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории массового обслуживания	8	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги</i>	8	3	108						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей	7	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.08.02</i>	<i>Основы телевидения</i>	7	3	108						
+	Б1.В.ДВ.09.01	История Армении	3	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.09.02</i>	<i>Всемирная история</i>	3	2	72						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	8	9	324						
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	6	6	216						
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная практика)	2	3	108						
+	Б2.О.04(У)	Учебная (учебная практика)	4	6	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	8	6	216						
ФТД.Факультативы											
+	ФТД.В.01	История армянского народа	3	2	72						
+	ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)	3	2	72						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная (учебная практика)	1	2			2						
			4	+	2						
Учебная (учебная практика)	2	2			2						
			7	+	2	19					
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (производственная практика)	3	2			2						
			7	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная (производственная практика)	4	2			6						
			7	+	6						
	Итого по факту					12					
	Итого по плану					12					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа по моделированию и конструированию механических узлов в радиотехнических системах					
КР	1	2	7		
Курсовая работа по теории электрических цепей					
КР	2	2	7	19	
Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств					
КР	3	2	7		
Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи					
КР	4	1	7		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				187	293	244	60	31	29	64	32	32	60	29	31	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	283	240	60	31	29	60	28	32	60	29	31	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	28.7%	160	220	210	57	31	26	54	28	26	54	29	25	45	31	14	
B1.O	Обязательная часть				85	120	116	35	19	16	37	21	16	39	20	19	5	2	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	100	94	22	12	10	17	7	10	15	9	6	40	29	11	
B2	Практика	100%	0%	0%	20	54	24	3		3	6		6	6		6	9		9	
B2.O					20	54	24	3		3	6		6	6		6	9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				1	10	4				4	4								
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	4				4	4								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.1	-	53	46	-	50	46	-	50	44	-	53	52.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.2	-	54	36	-	36	36	-	48	36	-	54	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.4	-	26.6	21	-	25.7	30.4	-	30.4	25.6	-	30.7	30	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.2	3.8	-	3.8	3.8	-	3.8		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3942	-	516	446	-	530	614	-	614	460	-	552	210	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					310	-	38	68	-	68	68	-	68		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					68	-			-	68		-			-			
		Итого по всем блокам					4010	-	516	446	-	598	614	-	614	460	-	552	210	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		7	3	4	6	3	3	8	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		8	3	5	10	4	6	8	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1	1		1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	9	8		16	9	7	16	9	7	13	10	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.1%													
		в интерактивной форме					19.8%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					58.3%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.97%															

Вид работы	Каф	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Экономики и финансов
12		Кафедра управления и бизнеса
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микросхемотехники и систем
32		Кафедра туризма и сферы услуг
33		Институт востоковедения
34		НОЦ цифрового сохранения
35		Резервная кафедра
36		Кафедра математических методов и информационных технологий в экономике и бизнесе
37		Кафедра кино и телевидения

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																	
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
16	Б1.О.22 Физическая культура [За] УК-7	2					ти [За] УК-8				ПК-6							
17																		
18	Б1.О.24 Основы государственности [За] УК-5	2	Б1.В.01 Русский язык и культура речи [За, К] УК-4	3				Б1.О.20 Электромагнитные поля и волны [Эк. 2К] ПК-8; ПК-9	6	Б1.О.23 Экономика отрасли телекоммуникации [За] УК-1; УК-2; УК-10	2							
19																		
20					Б1.О.13 Теория электрических цепей [За, К] ПК-2	3	Б1.В.05 Дифференциальные уравнения [Эк. 2К] УК-1; УК-2	5		Б1.В.19 Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств [За, КР] УК-1; ПК-1; ПК-2	1	Б1.В.12 Сети связи и системы коммутации [Эк. 2К] ПК-1; ПК-8	5			Б2.О.01(Пд) Преддипломная (производственная практика) [За] УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1	9	
21	Б1.В.01 Русский язык и культура речи [За, К] УК-4	3	Б1.В.02 Английский язык [За, К] УК-3; УК-4; УК-5	3														
22																		
23							Б1.В.06 Линия радиоматериалов [За] УК-8	2	Б1.В.14 Компьютерное проектирование радиотехнических узлов [За, К] ПК-5; ПК-6	4	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.В: Физические основы техники СВЧ [Эк. 2К] (Физические основы квантовой электроники) УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-9	5	Б1.В.20 Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи [Эк. КР] УК-8; ПК-5	2				
24	Б1.В.02 Английский язык [За, К] УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.В.15 Моделирование и конструирование нелинейных узлов в радиотехнических систем [Эк. К] ПК-2; ПК-6	3	Б1.В.04 Комплексный анализ [Эк. 2К] УК-1; УК-2	5	Б1.В.08 Основы радиотехники [За] ПК-1; ПК-2	2				Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Психология и педагогика [За] (Психология личности) УК-1; УК-2; УК-3; УК-5	2					
25																		
26			Б1.В.17 Курсовая работа по моделированию и конструированию нелинейных узлов в радиотехнических систем [За, КР] ПК-1; ПК-2	1			Б1.В.18 Курсовая работа по теории электрических цепей [Эк. КР] УК-1	1	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС [Эк. 2К]	5		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Информационные технологии в телекоммуникации [За, К] (Защита	3			Б3.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	4	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
27	Б1.В.03 Линейная алгебра и аналитическая геометрия [Эк. 2К] УК-1; УК-2	3	Б2.О.03(У) Ознакомительная (учебная практика) [За] УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4	3	Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.11: История Армении [За]	2	Б2.О.04(У) Учебная (учебная практика) [За] УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-1	6	У. Основы физики (полупроводников) УК-1; ПК-4; ПК-6	6	Технологическая (производственная практика) [За] УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-8	6	информации телекоммуникаци онных систем) УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	3	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
28																
29																
30																
31																
32																

Примечание Учебный план бакалавриата '110302_2курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023