

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 19.07.2023.

11.03.02

11.03.02 Информационные технологии и системы связи

Кафедра: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ
Институт: ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ

Квалификация бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Online
Срок получения образования: 4 г.
Специальность: Туризм (профессиональной деятельности)
научно-исследовательской
творческой
прикладной

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерно-физического института / А. А. Саркисян /

Зав. кафедрой Телекоммуникаций / А. К. Агаджанян /

Зам. кафедрой Общей физики и квартовых наноструктур / Д. Б. Айрапетян /

И.О.Зав. кафедрой Телекоммуникаций и структур электронной техники / Е. Ш. Комсалимская /

Проректор по учебной работе / М. Г. Кочетков /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	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		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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	К																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К					
III																				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К					
IV																				Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	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	2	5	3	2	5	3	3	6	22
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика										6	6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	28	51	207
Студентов								8						
Групп								1						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_Зурс_ИТСС_3++_plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210	7888	7888	3854	3854	3044	990		30	27	29	25	29	25	31	14
Блок 1. Дисциплины (модули)							118	118	4248	4248	2054	2054	1645	549		18	14	22	17	24	15	3	5	
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12	3		123	11	11	396	396	144	144	252		3	4	4						
+	Б1.О.02	История России		4				2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.03	Философия		5				2	2	72	72	34	34	38					2					
+	Б1.О.04	Математический анализ	12				1122	12	12	432	432	180	180	162	90	7	5							
+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3				33	5	5	180	180	54	54	90	36				5					
+	Б1.О.06	Встроенные системы		56			56	7	7	252	252	136	136	116					4	3				
+	Б1.О.07	Дискретная математика		3			3	3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.08	Механика	1				11	8	8	288	288	126	126	108	54	8								
+	Б1.О.09	Электромагнетизм	2				22	5	5	180	180	126	126	18	36		5							
+	Б1.О.10	Волновые процессы	3				33	7	7	252	252	126	126	90	36			7						
+	Б1.О.11	Квантовая физика	4				44	6	6	216	216	126	126	63	27				6					
+	Б1.О.12	Физика макросистем	5				55	6	6	216	216	120	120	42	54					6				
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	4	3			344	8	8	288	288	180	180	81	27			3	5					
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		8				2	2	72	72	42	42	30										2
+	Б1.О.16	Общая теория связи	6	5			56	8	8	288	288	136	136	98	54					4	4			
+	Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины		6			6	3	3	108	108	68	68	40								3		
+	Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		7			7	3	3	108	108	68	68	40									3	
+	Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	6				66	5	5	180	180	68	68	85	27							5		
+	Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	5				55	6	6	216	216	86	86	76	54					6				
+	Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	8				8	3	3	108	108	42	42	12	54									3
+	Б1.О.22	Физическая культура		5				2	2	72	72	30	30	42						2				
+	Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации		4				2	2	72	72	36	36	36					2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							92	92	3640	3640	1800	1800	1399	441		12	13	7	8	5	10	28	9	
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		12			12	6	6	216	216	108	108	108		3	3							
+	Б1.В.02	Армянский язык		12			12	6	6	216	216	72	72	144		3	3							
+	Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				11	6	6	216	216	72	72	108	36	6								
+	Б1.В.04	Комплексный анализ	3				33	5	5	180	180	72	72	72	36			5						
+	Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	4				44	5	5	180	180	72	72	81	27				5					
+	Б1.В.06	Химия радиоматериалов		2			2	3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.В.07	Основы радиотехники		4				2	2	72	72	54	54	18					2					
+	Б1.В.08	Оптические телекоммуникационные системы	7				7	4	4	144	144	70	70	34	40								4	
+	Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	7				77	5	5	180	180	86	86	52	42								5	
+	Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	7				77	5	5	180	180	86	86	54	40								5	
+	Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	7				77	5	5	180	180	70	70	70	40								5	
+	Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства		8				2	2	72	72	42	42	30										2
+	Б1.В.13	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов		6			6	3	3	108	108	68	68	40							3			
+	Б1.В.14	Инженерная и компьютерная графика		2				3	3	108	108	54	54	54			3							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_3курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
24	Кафедра теории языка и
30	Кафедра всемирной истории и
29	Кафедра философии
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической кибернетики
7	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
4	Кафедра общей физики и квантовых
6	Кафедра технологии материалов и
9	Кафедра общей и фармацевтической
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
21	Кафедра физвоспитания и здорового
13	Кафедра экономической теории и
25	Кафедра русского языка и
28	Кафедра армянского языка и
1	Кафедра математической кибернетики
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
6	Кафедра технологии материалов и
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
6	Кафедра технологии материалов и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_3курс_ИТСС_3++ .plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
21	Кафедра физвоспитания и здорового
6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
27	Кафедра психологии
27	Кафедра психологии
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
6	Кафедра технологии материалов и
7	телекоммуникаций
6	Кафедра технологии материалов и
7	телекоммуникаций
4	Кафедра общей физики и квантовых
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
30	Кафедра всемирной истории и
30	Кафедра всемирной истории и
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
7	телекоммуникаций

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

План Учебный план бакалавриата '110302_Курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210		7888	7888	3854	3044	990	712		
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7888	7888	3854	3044	990	712
Обязательная часть										118	118		4248	4248	2054	1645	549	455
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12	3		123	11	11	36	396	396	144	252		54		
+	Б1.О.02	История России		4				2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.03	Философия		5				2	2	36	72	72	34	38				
+	Б1.О.04	Математический анализ	12				1122	12	12	36	432	432	180	162	90	36		
+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3				33	5	5	36	180	180	54	90	36	27		
+	Б1.О.06	Встроенные системы		56			56	7	7	36	252	252	136	116		36		
+	Б1.О.07	Дискретная математика		3			3	3	3	36	108	108	54	54		9		
+	Б1.О.08	Механика	1				11	8	8	36	288	288	126	108	54	18		
+	Б1.О.09	Электромагнетизм	2				22	5	5	36	180	180	126	18	36	18		
+	Б1.О.10	Волновые процессы	3				33	7	7	36	252	252	126	90	36	18		
+	Б1.О.11	Квантовая физика	4				44	6	6	36	216	216	126	63	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	180	81	27	72		
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		8				2	2	36	72	72	42	30		23		
+	Б1.О.16	Общая теория связи	6	5			56	8	8	36	288	288	136	98	54	36		
+	Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины		6			6	3	3	36	108	108	68	40		18		
+	Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		7			7	3	3	36	108	108	68	40				
+	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	12	54			
+	Б1.О.22	Физическая культура		5				2	2	36	72	72	30	42				
+	Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации		4				2	2	36	72	72	36	36				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										92	92		3640	3640	1800	1399	441	257
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		12			12	6	6	36	216	216	108	108		18		
+	Б1.В.02	Армянский язык		12			12	6	6	36	216	216	72	144		36		
+	Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				11	6	6	36	216	216	72	108	36	18		
+	Б1.В.04	Комплексный анализ	3				33	5	5	36	180	180	72	72	36	9		
+	Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	4				44	5	5	36	180	180	72	81	27	18		
+	Б1.В.06	Химия радиоматериалов		2			2	3	3	36	108	108	54	54		9		
+	Б1.В.07	Основы радиотехники		4				2	2	36	72	72	54	18		18		
+	Б1.В.08	Оптические телекоммуникационные системы	7				7	4	4	36	144	144	70	34	40	18		
+	Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	7				77	5	5	36	180	180	86	52	42	18		
+	Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	7				77	5	5	36	180	180	86	54	40	18		
+	Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	7				77	5	5	36	180	180	70	70	40	27		
+	Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства		8				2	2	36	72	72	42	30		7		
+	Б1.В.13	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов		6			6	3	3	36	108	108	68	40		18		
+	Б1.В.14	Инженерная и компьютерная графика		2				3	3	36	108	108	54	54				

План Учебный план бакалавриата '110302_Курс_ИТСС_3++_plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

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
30	1152	144	36	306	522	144	27	1044	162	72	288	450	72	29	1116	198	54	306	450	108	25	972	216	90	234	324	108
18	648	108	36	108	288	108	14	504	108	36	108	180	72	22	792	144	54	180	342	72	17	612	144	90	108	216	54
3	108			36	72		4	144			36	108		4	144			72	72								
																					2	72	18		18	36	
7	252	54		36	108	54	5	180	54		36	54	36														
														5	180	36		18	90	36							
														3	108	18		36	54								
8	288	54	36	36	108	54																					
							5	180	54	36	36	18	36														
														7	252	54	36	36	90	36							
																					6	216	54	36	36	63	27
														3	108	36	18	18	36		5	180	36	54	18	45	27
																					2	72	18		18	36	

План Учебный план бакалавриата '110302_Курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

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	1084	206	52	288	376	162	25	900	188	34	204	366	108	31	1116	160	48	344	402	162	14	504	112	14	98	154	126				
24	864	138	34	234	350	108	15	540	102		170	187	81	3	108	18	16	34	40		5	180	28	14	42	42	54				
																													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
4	144			68	76		3	108			68	40																	7	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
																														6	Кафедра технологии материалов и
																														9	Кафедра общей и фармацевтической
																						2	72	14	14	14	30			7	телекоммуникаций
4	144	34		34	76		4	144	34		34	22	54																	7	телекоммуникаций
							3	108	34		34	40																		7	телекоммуникаций
														3	108	18	16	34	40											7	телекоммуникаций
							5	180	34		34	85	27																	7	телекоммуникаций
6	216	34		52	76	54																								7	телекоммуникаций
																						3	108	14		28	12	54		7	телекоммуникаций
2	72			30	42																									21	Кафедра физвоспитания и здорового
																														13	Кафедра экономической теории и
5	220	68	18	54	26	54	10	360	86	34	34	179	27	28	1008	142	32	310	362	162	9	324	84		56	112	72				
																														25	Кафедра русского языка и
																														28	Кафедра армянского языка и
																														1	Кафедра математической кибернетики
																														3	Кафедра математики и
																														3	Кафедра математики и
																														6	Кафедра технологии материалов и
																														7	телекоммуникаций
														4	144	18		52	34	40										7	телекоммуникаций
														5	180	18	16	52	52	42										7	телекоммуникаций
														5	180	18	16	52	54	40										7	телекоммуникаций
														5	180	18		52	70	40										7	телекоммуникаций
																						2	72	28		14	30			7	телекоммуникаций
							3	108	34		34	40																		6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
																														6	Кафедра технологии материалов и

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

План Учебный план бакалавриата '110302_Курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
-	-	-														
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре		12345							328	328	326	2		
+	Б1.В.16	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике		2		2		1	1	36	36	36		36		
+	Б1.В.17	Курсовая работа по теории электрических цепей	4			4		1	1	36	36	36		9	27	
+	Б1.В.18	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств		6		6		1	1	36	36	36		36		
+	Б1.В.19	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи		7		7		1	1	36	36	36		36		
+	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	Социология *		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	68	40		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации		7			7	3	3	36	108	108	68	40		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации телекоммуникационных систем		7			7	3	3	36	108	108	68	40		
+	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	24	54	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	5				55	5	5	36	180	180	102	24	54	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы физики полупроводников	5				55	5	5	36	180	180	102	24	54	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8				8	4	4		144	144	56	16	72	7
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники	8				8	4	4	36	144	144	56	16	72	7
-	Б1.В.ДВ.05.02	Микроэлектроника	8				8	4	4	36	144	144	56	16	72	7
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6				66	6	6		216	216	86	103	27	18
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	6				66	6	6	36	216	216	86	103	27	18
-	Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники	6				66	6	6	36	216	216	86	103	27	18
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8				8	3	3		108	108	42	66		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях		8			8	3	3	36	108	108	42	66		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги		8			8	3	3	36	108	108	42	66		
+	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	36	36		
+	Б1.В.ДВ.09.01	История Армении		3				2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Всемирная история		3				2	2	36	72	72	36	36		
Блок 2.Практика									24	24		864	864		864	
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (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 практика (учебная практика)		2				3	3	36	108	108		108		
+	Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)		4				6	6	36	216	216		216		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		180	36

План Учебный план бакалавриата '110302_Зкурс_ИТСС_3++_plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

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	
	40			38	2																							21	Кафедра физвоспитания и здорового	
																												6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники	
																												6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники	
							1	36					36															7	телекоммуникаций	
													1	36														7	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				34	40										
													3	108	34				34	40								7	телекоммуникаций	
													3	108	34				34	40								7	телекоммуникаций	
5	180	68	18	16	24	54																								
5	180	68	18	16	24	54																						6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники	
5	180	68	18	16	24	54																						6	Кафедра технологии материалов и	
																					4	144	28			28	16	72		
																					4	144	28			28	16	72	7	телекоммуникаций
																					4	144	28			28	16	72	6	Кафедра технологии материалов и
							6	216	52	34			103	27																
							6	216	52	34			103	27														7	телекоммуникаций	
							6	216	52	34			103	27														4	Кафедра общей физики и квантовых	
																					3	108	28			14	66			
																					3	108	28			14	66	7	телекоммуникаций	
																					3	108	28			14	66	7	телекоммуникаций	
													3	108	18				52	38										
													3	108	18				52	38								7	телекоммуникаций	
													3	108	18				52	38								7	телекоммуникаций	
																												30	Кафедра всемирной истории и	
																												30	Кафедра всемирной истории и	
							6	216					216								9	324					324			
																					9	324					324	7	телекоммуникаций	
							6	216					216															7	телекоммуникаций	
																												4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур	
																												7	телекоммуникаций	
																					6	216					180	36		

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

План Учебный план бакалавриата '110302_3курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216		180	36	
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	72	72		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	72	72		
+	ФТД.В.01	История армянского народа		3				2	2	36	72	72	36	36		
+	ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)		3				2	2	36	72	72	36	36		

План Учебный план бакалавриата '110302_Зкурс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

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		54	72																	
														4	144	18		54	72																	
														2	72	18		18	36																	
														2	72			36	36																	

План Учебный план бакалавриата '110302_3курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

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							180	36	7	телекоммуникаций
																														30	Кафедра всемирной истории и	
																														28	Кафедра армянского языка и	

-
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
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
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.06	Встроенные системы	
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.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б1.В.04	Комплексный анализ	
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.08	Оптические телекоммуникационные системы	
Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.17	Курсовая работа по теории электрических цепей	
Б1.В.18	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология *	
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	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (учебная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.13	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Общая теория связи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины	
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология *	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники	
Б1.В.ДВ.05.02	Микроэлектроника	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (учебная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Армянский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология *	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (учебная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (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
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Армянский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология *	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Армянский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология *	
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
Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.13	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология *	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.22	Физическая культура	
Б1.В.15	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
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Физическая культура	
Б1.В.06	Химия радиоматериалов	
Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.13	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	
Б1.В.19	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (учебная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
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
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	
Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.04	Комплексный анализ	
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.16	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике	
Б1.В.17	Курсовая работа по теории электрических цепей	
Б1.В.18	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
Б1.В.19	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы физики полупроводников	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники	
Б1.В.ДВ.05.02	Микроэлектроника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
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.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.О.16	Общая теория связи	
Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины	
Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.06	Химия радиоматериалов	
Б1.В.07	Основы радиотехники	
Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.17	Курсовая работа по теории электрических цепей	
Б1.В.18	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
Б1.В.19	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы физики полупроводников	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники	
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.08.01	Интернет вещей	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.06	Встроенные системы	
Б1.О.13	Теория электрических цепей	
Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины	
Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.04	Комплексный анализ	
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.08	Оптические телекоммуникационные системы	
Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.17	Курсовая работа по теории электрических цепей	
Б1.В.18	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
Б1.В.19	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей	
БЗ.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Встроенные системы	
Б1.О.13	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины	
Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.19	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.06	Встроенные системы	
Б1.В.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации телекоммуникационных систем	
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	-
Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.О.16	Общая теория связи	
Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.07	Основы радиотехники	
Б1.В.08	Оптические телекоммуникационные системы	
Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен разработать проектные и рабочие документации по оснащению объектов с системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи	-
Б1.О.06	Встроенные системы	
Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.07	Основы радиотехники	
Б1.В.08	Оптические телекоммуникационные системы	
Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей	
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	-
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.0	Обязательная часть	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
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.0.05	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.06	Встроенные системы	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.0.07	Дискретная математика	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	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.0.16	Общая теория связи	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.17	Электронно-вычислительные машины	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.20	Электромагнитные поля и волны	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.21	Цифровая обработка сигналов	УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.0.22	Физическая культура	УК-7; УК-8
Б1.0.23	Экономика отрасли телекоммуникации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.02	Армянский язык	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.04	Комплексный анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.06	Химия радиоматериалов	УК-8; ОПК-2
Б1.В.07	Основы радиотехники	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Оптические телекоммуникационные системы	УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	УК-6; УК-8
Б1.В.14	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.16	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике	ОПК-1
Б1.В.17	Курсовая работа по теории электрических цепей	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.18	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.19	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
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	Социология *	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации телекоммуникационных систем	УК-1; ОПК-5; ПК-2; 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; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы физики полупроводников	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Микроэлектроника	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	ОПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения	УК-6; ОПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.11	УК-5
Б1.В.ДВ.09.01	История Армении	УК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Всемирная история	УК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '110302_Зкурс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б2.О		УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (учебная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8
Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-2
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
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
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)				1152							30	21		1152								30	23		2304							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152						30				1152								30				2304						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52										50											51										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										24											36										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23										25											24										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23										25											24										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4										4											4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	414	144	36	234	522	144	30	ТО: 18 Э: 3		972	450	162	72	216	450	72	27	ТО: 18 Э: 3		2052	864	306	108	450	972	216	57	ТО: 36 Э: 6			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За К	108	36			36	72		3	ТО: 18 Э: 3	За К	144	36			36	108		4	ТО: 18 Э: 3	За(2) К(2)	252	72			72	180		7		24	123	
2	Б1.О.04	Математический анализ	Эк К(2)	252	90	54		36	108	54	7		Эк К(2)	180	90	54			36	54	36		5	Эк(2) К(4)	432	180	108		72	162	90	12		3	12
3	Б1.О.08	Механика	Эк К(2)	288	126	54	36	36	108	54	8		Эк К(2)	180	126	54	36	36	18	36	5		Эк К(2)	288	126	54	36	36	108	54	8		4	1	
4	Б1.О.09	Электромагнетизм											Эк К(2)	180	126	54	36	36	18	36	5		Эк К(2)	180	126	54	36	36	18	36	5		4	2	
5	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	За К	108	54			54	54		3		За К	108	54			54	54		3		За(2) К(2)	216	108			108	108		6		25	12	
6	Б1.В.02	Армянский язык	За К	108	36			36	72		3		За К	108	36			36	72		3		За(2) К(2)	216	72			72	144		6		28	12	
7	Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К(2)	216	72	36		36	108	36	6													Эк К(2)	216	72	36		36	108	36	6		1	1
8	Б1.В.06	Химия радиоматериалов											За К	108	54	18	36		54		3		За К	108	54	18	36		54		3		6	2	
9	Б1.В.14	Инженерная и компьютерная графика											За	108	54	36		18	54		3		За	108	54	36		18	54		3		6	2	
10	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72					За	72	72			72						За(2)	144	144			144					21	12345
11	Б1.В.16	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике											За КР	36					36		1		За КР	36					36		1		6	2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) К(9)										Эк(2) За(7) КР К(8)										Эк(5) За(11) КР К(17)												
ПРАКТИКИ			(План)											108					108		3	2			108					108		3	2		
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (учебная практика)											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	4	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										6										8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1084								29	21		1116									31	24		2200							60	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1084							29			1116										31			2200							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49											44												46.5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.3											23.7												26											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.3											23.7												26											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.2																							1.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	508	206	52	250	374	162	29		ТО: 18 Э: 3		900	426	188	34	204	366	108	25		ТО: 18 Э: 2		1944	934	394	86	454	740	270	54		ТО: 36 Э: 5			
1	Б1.0.03	Философия	За	72	34	18		16	38		2															За	72	34	18		16	38		2			29	5
2	Б1.0.06	Встроенные системы	За К	144	68			68	76		4			За К	108	68			68	40		3				За(2) К(2)	252	136			136	116		7			7	56
3	Б1.0.12	Физика макросистем	Эк К(2)	216	120	52	34	34	42	54	6															Эк К(2)	216	120	52	34	34	42	54	6			4	5
4	Б1.0.16	Общая теория связи	За К	144	68	34		34	76		4			Эк К	144	68	34		34	22	54	4				Эк За К(2)	288	136	68		68	98	54	8			7	56
5	Б1.0.17	Электронно-вычислительные машины												За К	108	68	34		34	40		3				За К	108	68	34		34	40		3			7	6
6	Б1.0.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств												Эк К(2)	180	68	34		34	85	27	5				Эк К(2)	180	68	34		34	85	27	5			7	6
7	Б1.0.20	Электромагнитные поля и волны	Эк К(2)	216	86	34		52	76	54	6															Эк К(2)	216	86	34		52	76	54	6			7	5
8	Б1.0.22	Физическая культура	За	72	30			30	42		2															За	72	30			30	42		2			21	5
9	Б1.В.13	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов												За К	108	68	34		34	40		3				За К	108	68	34		34	40		3			6	6
10	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	За	40	38			38	2																	За	40	38			38	2					21	12345
11	Б1.В.18	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств												За КР	36					36		1				За КР	36				36		1				7	6
12	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	Эк К(2)	180	102	68	18	16	24	54	5															Эк К(2)	180	102	68	18	16	24	54	5			6	5
13	Б1.В.ДВ.04.02	Основы физики полупроводников	Эк К(2)	180	102	68	18	16	24	54	5															Эк К(2)	180	102	68	18	16	24	54	5			6	5
14	Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ												Эк К(2)	216	86	52	34		103	27	6				Эк К(2)	216	86	52	34		103	27	6			7	6
15	Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники												Эк К(2)	216	86	52	34		103	27	6				Эк К(2)	216	86	52	34		103	27	6			4	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) К(8)										Эк(3) За(4) КР К(8)										Эк(6) За(9) КР К(16)															
ПРАКТИКИ			(План)												216					216		6	4			216					216		6	4				
	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)												За	216					216		6	4			За	216				216		6	4			7	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2												5												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	21		1044									29	20		2160							60	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31			1044										29			2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											54												53.5																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											42												48																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.7											32												31.4																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.7											32												31.4																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	552	160	48	344	402	162	31	ТО: 18 Э: 3		504	224	112	14	98	154	126	14	ТО: 7 Э: 3		1620	776	272	62	442	556	288	45	ТО: 25 Э: 6												
1	Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций												За	72	42	14	14	14	30			2		За	72	42	14	14	14	30			2		7	8							
2	Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	За К	108	68	18	16	34	40		3												За К	108	68	18	16	34	40		3		7	7										
3	Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов											Эк К	108	42	14		28	12	54	3		Эк К	108	42	14		28	12	54	3		7	8										
4	Б1.В.08	Оптические телекоммуникационные системы	Эк К	144	70	18		52	34	40	4												Эк К	144	70	18		52	34	40	4		7	7										
5	Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	Эк К(2)	180	86	18	16	52	52	42	5												Эк К(2)	180	86	18	16	52	52	42	5		7	7										
6	Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	Эк К(2)	180	86	18	16	52	54	40	5												Эк К(2)	180	86	18	16	52	54	40	5		7	7										
7	Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	Эк К(2)	180	70	18		52	70	40	5												Эк К(2)	180	70	18		52	70	40	5		7	7										
8	Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства											За	72	42	28		14	30		2		За	72	42	28		14	30		2		7	8										
9	Б1.В.19	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	За КР	36					36		1												За КР	36				36		1		7	7											
10	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	За	72	34	18		16	38		2												За	72	34	18		16	38		2		27	7										
11	Б1.В.ДВ.01.02	Социология *	За	72	34	18		16	38		2												За	72	34	18		16	38		2		27	7										
12	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации	За К	108	68	34		34	40		3												За К	108	68	34		34	40		3		7	7										
13	Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации телекоммуникационных систем	За К	108	68	34		34	40		3												За К	108	68	34		34	40		3		7	7										
14	Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники											Эк К	144	56	28		28	16	72	4		Эк К	144	56	28		28	16	72	4		7	8										
15	Б1.В.ДВ.05.02	Микроэлектроника											Эк К	144	56	28		28	16	72	4		Эк К	144	56	28		28	16	72	4		6	8										
16	Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях											За К	108	42	28		14	66		3		За К	108	42	28		14	66		3		7	8										
17	Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги											За К	108	42	28		14	66		3		За К	108	42	28		14	66		3		7	8										
18	Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей	За К	108	70	18		52	38		3												За К	108	70	18		52	38		3		7	7										
19	Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения	За К	108	70	18		52	38		3												За К	108	70	18		52	38		3		7	7										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) КР К(10)										Эк(2) За(3) К(3)										Эк(6) За(8) КР К(13)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)											За	324					324		9	6		За	324				324		9	6		7	8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы											Эк	216					180	36	6	4		Эк	216				180	36	6	4		7	8									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

-	-	-	-	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	4	144						
+	Б1.О.02	История России	4	2	72						
+	Б1.О.03	Философия	5	2	72						
+	Б1.О.04	Математический анализ	1	7	252						
			2	5	180						
+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3	5	180						
+	Б1.О.06	Встроенные системы	5	4	144						
			6	3	108						
+	Б1.О.07	Дискретная математика	3	3	108						
+	Б1.О.08	Механика	1	8	288						
+	Б1.О.09	Электромагнетизм	2	5	180						
+	Б1.О.10	Волновые процессы	3	7	252						
+	Б1.О.11	Квантовая физика	4	6	216						
+	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	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	8	2	72						
+	Б1.О.16	Общая теория связи	5	4	144						
			6	4	144						
+	Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины	6	3	108						
+	Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	7	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						
+	Б1.О.22	Физическая культура	5	2	72						

-	-	-	-	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
+	Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	4	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	2	3	108						
+	Б1.В.07	Основы радиотехники	4	2	72						
+	Б1.В.08	Оптические телекоммуникационные системы	7	4	144						
+	Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	7	5	180						
+	Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	7	5	180						
+	Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	7	5	180						
+	Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	8	2	72						
+	Б1.В.13	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	6	3	108						
+	Б1.В.14	Инженерная и компьютерная графика	2	3	108						
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	1		72						
			2		72						
			3		72						
			4		72						
			5		40						
+	Б1.В.16	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике	2	1	36						
+	Б1.В.17	Курсовая работа по теории электрических цепей	4	1	36						
+	Б1.В.18	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	6	1	36						
+	Б1.В.19	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	7	1	36						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	7	2	72						

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 практика (учебная практика)	1	2			2						
			4	+	2						
Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	2	2			4						
			7	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (производственная практика)	3	2			4						
			7	+	4		8				
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (производственная практика)	4	2			6						
			7	+	6						
Итого по факту						16					
Итого по плану						16					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике					
КР	1	2	6		
Курсовая работа по теории электрических цепей					
КР	2	2	6		
Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств					
КР	3	2	7	8	
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	30	30	64	33	31	60	29	31	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	283	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	30.4%	160	220	210	57	30	27	54	29	25	54	29	25	45	31	14	
B1.O	Обязательная часть				85	120	118	32	18	14	39	22	17	39	24	15	8	3	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	100	92	25	12	13	15	7	8	15	5	10	37	28	9	
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)					49.4	-	52	50	-	52	44	-	49	44	-	53	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	48	24	-	36	54	-	54	54	-	54	42	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.6	-	23	25	-	27	26	-	28.3	23.7	-	30.7	32	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	4	4	-	4	4	-	2.2		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3854	-	486	522	-	558	540	-	546	426	-	552	224	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					326	-	72	72	-	72	72	-	38		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					72	-			-	72		-			-			
		Итого по всем блокам					3926	-	486	522	-	630	540	-	546	426	-	552	224	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2		7	3	4	6	3	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	3	7		8	3	5	9	4	5	9	5	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		15	9	6	16	8	8	13	10	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.29%													
		в интерактивной форме					20.1%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					59.2%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.86%															

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

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата '110.302_3курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

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
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		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, бизнеса и туризма
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 микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Институт востоковедения
34		Резервная кафедра
35		Резервная кафедра
36		НОЦ Глобального развития и мегаэкономики
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.																																										
Итого	60				64				60				60																																													
Всего	30		30		33		31		29		31		31		29																																											
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За, К] УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За, К] УК-4	4	Б1.О.01 Иностранный язык [За, К] УК-4	4	Б1.О.02 История России [За] УК-5	2	Б1.О.03 Философия [За] УК-5	2	Б1.О.06 Встроенные системы [За, К] УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2	3	Б1.О.18 Основы построения систем информатизации [За, К] ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	3	Б1.О.15 Электронитание устройств и систем телекоммуникации [За] УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	2																																										
2																																																										
3																																																										
4																																																										
5																																																										
6																																																										
7																	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ОПК-1	7	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ОПК-1	5	Б1.О.05 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, 2К] УК-1; ОПК-1	5	Б1.О.11 Квантовая физика [Эк, 2К] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	6	Б1.О.06 Встроенные системы [За, К] УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2	4	Б1.О.16 Общая теория связи [Эк, К] УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1	4	Б1.В.08 Оптические телекоммуникационные системы [Эк, К] УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	4	Б1.О.21 Цифровая обработка сигналов [Эк, К] УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2	3																										
8																																																										
9																																																										
10																																																										
11																																	Б1.О.07 Дискретная математика [За, К] ОПК-1	3	Б1.О.09 Электромагнетизм [Эк, 2К] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.О.13 Теория электрических цепей [Эк, 2К] УК-2; ОПК-3; ОПК-4	5	Б1.О.12 Физика микросистем [Эк, 2К] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	6	Б1.О.17 Электронно-вычислительные машины [За, К] УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	3	Б1.В.09 Основы теории связи с подвижными объектами [Эк, 2К] УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	5	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Основы статистической радиотехники [Эк, К] Микроэлектроника УК-2; ОПК-1; ОПК-2	4												
12																																																										
13																																																										
14																																															Б1.О.08 Механика [Эк, 2К] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	8	Б1.О.14 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8	2	Б1.О.16 Общая теория связи [За, К] УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1	4	Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	5	Б1.В.10 Основные узлы беспроводной связи [Эк, 2К] УК-8; ОПК-1;	5	Б1.В.ДВ.07: Основы статистической радиотехники [Эк, К] Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях [За, К] Корпоративные информационные системы и услуги ОПК-3	3
15																																																										

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.В.01 Русский язык и культура речи [За, К] УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	3	Б1.О.10 Волновые процессы [Эк. 2К] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	7	Б1.О.23 Экономика отрасли телекоммуникации [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; УК-10	2			Б1.В.13 Компьютерное проектирование радиотехнических узлов [За, К] УК-6; УК-8	3	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2				
17																
18																
19	Б1.В.01 Русский язык и культура речи [За, К] УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	3	Б1.В.02 Армянский язык [За, К] УК-3; УК-4; УК-5	3		Б1.В.05 Дифференциальные уравнения [Эк. 2К] УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4	5	Б1.О.20 Электромагнитные поля и волны [Эк. 2К] ОПК-2; ОПК-3	6	Б1.В.18 Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств [За, КР] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	1	Б1.В.11 Сети связи и системы коммутации [Эк. 2К] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	5	Б2.О.01(Пд) Преддипломная практика (производственная практика) [За] УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-4	9	
20					Б1.О.13 Теория электрических цепей [За, К] УК-2; ОПК-3; ОПК-4	3										
21																
22																
23	Б1.В.02 Армянский язык [За, К] УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.В.06 Физика радиоматериалов [За, К] УК-8; ОПК-2	3		Б1.В.07 Основы радиотехники [За] ОПК-2; ПК-1; ПК-2	2	Б1.О.22 Физическая культура [За] УК-7; УК-8	2	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.В: Физические основы техники СВЧ [Эк. 2К] (Физические основы квантовой электроники) УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	6	Б1.В.19 Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи [За, КР] УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	1			
24																
25		Б1.В.14 Инженерная и компьютерная графика [За] ОПК-1; ОПК-5	2	Б1.В.04 Комплексный анализ [Эк. 2К] УК-1; ОПК-1; ОПК-3	5	Б1.В.17 Курсовая работа по теории электрических цепей [Эк. КР] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	1					Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Психология и педагогика [За] (Социология) УК-1; УК-2; УК-3; УК-5	2	Б3.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;	6	
26		Б1.В.16 Курсовая работа						Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цифровая схемотехника с использованием				Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Информационные				

Примечание Учебный план бакалавриата '110302_3курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021