

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 42 от 21.06.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Информационные технологии и системы связи

Кафедра: Кафедра телекоммуникаций  
Институт: ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе: [Signature] / М. Г. Хандирян /

Директор Инженерно-физического института: [Signature] / А. К. Агаронян /

И.о. Зав. кафедрой Телекоммуникаций: [Signature] / В. Г. Аветисян /

Зав. кафедрой Общей физики и квантовых наноструктур: [Signature] / Д. Б. Айрапетян /

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

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	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				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	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	К	К		
II																				Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К								Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	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	2	5	3	3	6	23
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4 4/6	4 4/6	4 4/6
К	Каникулы	2	6	8	2	4	6	2	5	7	1	9 2/6	10 2/6	31 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208
Студентов											7			
Групп											1			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302\_4курс\_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						209	209	7852	7852	3854	3854	3026	972		30	27	29	25	29	25	31	13
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							118	118	4248	4248	2054	2054	1645	549		18	14	22	17	24	15	3	5	
<b>Обязательная часть</b>																								
+	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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							91	91	3604	3604	1800	1800	1381	423		12	13	7	8	5	10	28	8	
+	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							

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	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
4	Кафедра общей физики и квантовых
7	Кафедра телекоммуникаций
9	Кафедра общей и фармацевтической
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра 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
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
7	Кафедра телекоммуникаций
4	Кафедра общей физики и квантовых



ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302\_4курс\_ИТСС\_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

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



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



План Учебный план бакалавриата '110302\_4курс\_ИТСС\_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	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							209	209		7852	7852	3854	3026	972	712		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Обязательная часть</b>											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	Электromагнетизм	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	Электроснабжение 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	Электromагнитные 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					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											91	91		3604	3604	1800	1381	423	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\_4курс\_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	
																					2	72	18		18	36	
12	504	36		198	234	36	13	540	54	36	180	270		7	324	54		126	108	36	8	360	72		126	108	54
3	108			54	54		3	108			54	54															
3	108			36	72		3	108			36	72															
6	216	36		36	108	36																					
														5	180	36		36	72	36							
																					5	180	36		36	81	27
							3	108	18	36		54									2	72	36		18	18	
							3	108	36		18	54															

План Учебный план бакалавриата '110302\_4курс\_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	13	468	112	14	98	136	108				
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				
																													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	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	14	14	14	30			7	Кафедра телекоммуникаций
4	144	34		34	76		4	144	34		34	22	54																	7	Кафедра телекоммуникаций
							3	108	34		34	40																		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	12	54		7	Кафедра 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	8	288	84		56	94	54				
																														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
																														7	Кафедра телекоммуникаций
														4	144	18		52	34	40										7	Кафедра телекоммуникаций
														5	180	18	16	52	52	42										7	Кафедра телекоммуникаций
														5	180	18	16	52	54	40										7	Кафедра телекоммуникаций
														5	180	18		52	70	40										7	Кафедра телекоммуникаций
																						2	72	28		14	30			7	Кафедра телекоммуникаций
							3	108	34		34	40																		7	Кафедра телекоммуникаций
																														4	Кафедра общей физики и квантовых

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

План Учебный план бакалавриата '110302\_4курс\_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					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>38</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>7</b>			<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>40</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>														
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>5</b>				<b>55</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>102</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>8</b>				<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>34</b>	<b>54</b>	<b>7</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники	8				8	4	4	36	144	144	56	34	54	7
-	Б1.В.ДВ.05.02	Микроэлектроника	8				8	4	4	36	144	144	56	34	54	7
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>6</b>				<b>66</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>86</b>	<b>103</b>	<b>27</b>	<b>18</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>8</b>				<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>42</b>	<b>30</b>		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях		8			8	2	2	36	72	72	42	30		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги		8			8	2	2	36	72	72	42	30		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>	<b>7</b>				<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>38</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
+	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		
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>24</b>	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>		<b>864</b>	
+	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		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>		<b>198</b>	<b>54</b>



План Учебный план бакалавриата '110302\_4курс\_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						
	40			38	2																			21	Кафедра физвоспитания и здорового			
																								4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур			
																								7	Кафедра телекоммуникаций			
							1	36				36												7	Кафедра телекоммуникаций			
												1	36										36		7	Кафедра телекоммуникаций		
												2	<b>72</b>	<b>18</b>					<b>16</b>	<b>38</b>								
												2	72	18					16	38					27	Кафедра психологии		
												2	72	18					16	38					27	Кафедра психологии		
												3	<b>108</b>	<b>34</b>					<b>34</b>	<b>40</b>								
												3	108	34					34	40					7	Кафедра телекоммуникаций		
												3	108	34					34	40					7	Кафедра телекоммуникаций		
5	<b>180</b>	<b>68</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>54</b>																						
5	180	68	18	16	24	54																			7	Кафедра телекоммуникаций		
5	180	68	18	16	24	54																			4	Кафедра общей физики и квантовых		
																					4	<b>144</b>	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>34</b>	<b>54</b>	
																					4	144	28		28	34	54	
																					4	144	28		28	34	54	
							6	<b>216</b>	<b>52</b>	<b>34</b>			<b>103</b>	<b>27</b>														
							6	216	52	34			103	27												7	Кафедра телекоммуникаций	
							6	216	52	34			103	27												4	Кафедра общей физики и квантовых	
																					2	<b>72</b>	<b>28</b>		<b>14</b>	<b>30</b>		
																					2	72	28		14	30	7	Кафедра телекоммуникаций
																					2	72	28		14	30	7	Кафедра телекоммуникаций
												3	<b>108</b>	<b>18</b>					<b>52</b>	<b>38</b>								
												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				324		
																					9	324				324	7	Кафедра телекоммуникаций
							6	216				216															7	Кафедра телекоммуникаций
																										4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур	
																										7	Кафедра телекоммуникаций	
																					7	252				198	54	

-
Компетенции
УК-7
УК-1
ПК-2
ПК-1; ПК-6
ПК-5; ПК-6
<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-5</b>
УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
<b>УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>
УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; ПК-3
<b>УК-1; ПК-4; ПК-6</b>
УК-1; ПК-4; ПК-6
УК-1; ПК-7
<b>УК-2; ПК-9</b>
УК-2; ПК-9
УК-2; ПК-1
<b>УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9</b>
УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9
УК-1; ПК-1; ПК-2
<b>УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-9</b>
УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-9
ПК-1
<b>ПК-2; ПК-6</b>
ПК-2; ПК-6
УК-6; ПК-2
<b>УК-5</b>
УК-5
УК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-2



План Учебный план бакалавриата '110302\_4курс\_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
+	БЗ.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	8					7	7	36	252	252		198	54	
<b>ФТД.Факультативы</b>								4	4		144	144	72	72		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								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\_4курс\_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\_4курс\_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										
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	Код	Наименование	
																					7	252					198	54	7	Кафедра телекоммуникаций
																												30	Кафедра всемирной истории и	
																												28	Кафедра армянского языка и	

План Учебный план бакалавриата '110302\_4курс\_ИТСС\_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

-
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 методы поиска информации, ее системного и критического анализа	-
УК-1.2	Умеет осуществлять ее критический анализ и синтез	-
УК-1.3	Владеет методикой системного подхода для решения поставленных задач	-
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.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.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.16	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике	
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.06.02	Физические основы квантовой электроники	
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
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения	-
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта	-
Б1.О.13	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Общая теория связи	
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	Психология личности	
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.07.01	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	
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
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия	-
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.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
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	Психология личности	
Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	
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
УК-4.1	Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках	-

Индекс	Содержание	Тип
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.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
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 простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
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	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	-
УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время	-
УК-6.3	Владеет методами управления собственным временем	-
Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает виды физических упражнений	-
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки	-
УК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
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
УК-8.1	Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.2	Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Владеет навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Физическая культура	
Б1.В.06	Химия радиоматериалов	
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
УК-9.1	Знает законодательство в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов	-
УК-9.2	Умеет оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения	-
УК-9.3	Владеет навыками грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе сбора и анализа финансовой информации	-
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
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	-
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	



Индекс	Содержание	Тип
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 математические законы	-
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	
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
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	
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.О.21	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (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 современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации	-
ОПК-3.2	Умеет решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации	-
ОПК-3.3	Владеет навыками обеспечения информационной безопасности	-
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.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	
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 для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей	-
ОПК-4.2	Умеет использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации	-
ОПК-4.3	Владеет современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации	-
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.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
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
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	-
Б1.О.06	Встроенные системы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разработать функциональные описания и технические задания на систему на кристалле (СНК)	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.1	Знает инициирование постановки работ по проектированию СнК, определение области применения СнК и выбор технологического базиса для СнК (технологии изготовления)	-
ПК-1.2	Умеет разработать архитектуры всей СнК на основе сложнофункциональных блоков и проводить верификации разработанного архитектурного решения.	-
ПК-1.3	Владеет набором блоков, реализуемых в виде аппаратной части, и набором блоков, реализуемых в виде программной части (разбиение СнК на аппаратную и программную части)	-
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.11	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.18	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.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разработать синтезпригодные описания уровня регистровых передач	-
ПК-2.1	Знает разработку и моделирование тестового воздействия и тестового вектора на функциональные блоки	-
ПК-2.2	Умеет моделировать разработанные цифровые блоки в составе всей системы в целом	-
ПК-2.3	Владеет программно-аппаратной верификацией СнК	-
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.17	Курсовая работа по теории электрических цепей	
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	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен синтезировать логические схемы в базисе выбранной технологической библиотеки на основе заданных временных и физических ограничений с использованием средств автоматизированного проектирования	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.1	Знает разработку набора ограничений на процесс синтеза	-
ПК-3.2	Умеет разработать и встраивать средства для самотестирования и кристального тестирования	-
ПК-3.3	Владеет моделированием полученного списка цепей цифровой части СнК	-
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 разработать топологические описания на основе полученного списка цепей с учетом набора ограничений	ПК
ПК-4.1	Знает разработку плана кристалла, размещение блоков	-
ПК-4.2	Умеет разработать топологические описания на основе полученного списка цепей	-
ПК-4.3	Владеет осуществлением детальной трассировки СнК	-
Б1.О.13	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Общая теория связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	
Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разработать аналоговые части интегральной схемы или системы на кристалле	ПК
ПК-5.1	Знает интеграцию топологического представления аналоговой части	-
ПК-5.2	Умеет проводить анализ технического задания на аналоговую часть интегральной схемы	-
ПК-5.3	Владеет разработкой схемотехнических описаний блоков аналоговой части	-
Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	
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.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разработать комплект конструкторской и технической документации на систему на кристалле	ПК
ПК-6.1	Знает разработку описания СнК	-
ПК-6.2	Умеет разработать комплект конструкторской и технической документации на систему на кристалле	-
ПК-6.3	Владеет комплектом конструкторской и технической документации на систему на кристалле	-
Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.13	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	-
Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы физики полупроводников	
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	-
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
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 документальное 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.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-4
Б1.0.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.16	Общая теория связи	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.0.17	Электронно-вычислительные машины	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.0.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6
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-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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	УК-1
Б1.В.04	Комплексный анализ	УК-1
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	УК-1
Б1.В.06	Химия радиоматериалов	УК-8
Б1.В.07	Основы радиотехники	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Оптические телекоммуникационные системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	УК-1; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	ПК-5; ПК-6
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	ПК-1; ПК-8
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	ПК-1; ПК-8
Б1.В.13	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Инженерная и компьютерная графика	УК-1
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.16	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике	УК-1
Б1.В.17	Курсовая работа по теории электрических цепей	ПК-2
Б1.В.18	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	ПК-1; ПК-6
Б1.В.19	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	ПК-5; ПК-6
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; ПК-7
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	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-9
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
Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения	УК-6; ПК-2
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\_4курс\_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; ПК-5
Б2.О		УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
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; ПК-5
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; 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
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1152</b>							<b>30</b>	21		<b>1152</b>								<b>30</b>	23		<b>2304</b>							<b>60</b>	44		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1152</b>						<b>30</b>				<b>1152</b>								<b>30</b>				<b>2304</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52</b>										<b>50</b>											<b>51</b>										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>										<b>24</b>											<b>36</b>										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>23</b>										<b>25</b>											<b>24</b>										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>23</b>										<b>25</b>											<b>24</b>										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>										<b>4</b>											<b>4</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>414</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>522</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>972</b>	<b>450</b>	<b>162</b>	<b>72</b>	<b>216</b>	<b>450</b>	<b>72</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>2052</b>	<b>864</b>	<b>306</b>	<b>108</b>	<b>450</b>	<b>972</b>	<b>216</b>	<b>57</b>	ТО: 36 Э: 6			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За К	<b>108</b>	36			36	72		3	ТО: 18 Э: 3	За К	<b>144</b>	36			36	108		4	ТО: 18 Э: 3	За(2) К(2)	<b>252</b>	72			72	180		7		24	123	
2	Б1.О.04	Математический анализ	Эк К(2)	<b>252</b>	90	54		36	108	54	7		Эк К(2)	<b>180</b>	90	54		36	54	36	5			Эк(2) К(4)	<b>432</b>	180	108		72	162	90	12		3	12
3	Б1.О.08	Механика	Эк К(2)	<b>288</b>	126	54	36	36	108	54	8													Эк К(2)	<b>288</b>	126	54	36	36	108	54	8		4	1
4	Б1.О.09	Электромагнетизм											Эк К(2)	<b>180</b>	126	54	36	36	18	36	5			Эк К(2)	<b>180</b>	126	54	36	36	18	36	5		4	2
5	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	За К	<b>108</b>	54			54	54		3		За К	<b>108</b>	54			54	54		3			За(2) К(2)	<b>216</b>	108			108	108		6		25	12
6	Б1.В.02	Армянский язык	За К	<b>108</b>	36			36	72		3		За К	<b>108</b>	36			36	72		3			За(2) К(2)	<b>216</b>	72			72	144		6		28	12
7	Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К(2)	<b>216</b>	72	36		36	108	36	6													Эк К(2)	<b>216</b>	72	36		36	108	36	6		1	1
8	Б1.В.06	Химия радиоматериалов											За К	<b>108</b>	54	18	36		54		3			За К	<b>108</b>	54	18	36		54		3		7	2
9	Б1.В.14	Инженерная и компьютерная графика											За	<b>108</b>	54	36		18	54		3			За	<b>108</b>	54	36		18	54		3		4	2
10	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	За	<b>72</b>	72			72					За	<b>72</b>	72			72						За(2)	<b>144</b>	144			144					21	12345
11	Б1.В.16	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике											За КР	<b>36</b>					36		1			За КР	<b>36</b>					36		1		4	2
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(4) К(9)										Эк(2) За(7) КР К(8)										Эк(5) За(11) КР К(17)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1084</b>								<b>29</b>	21		<b>1116</b>									<b>31</b>	24		<b>2200</b>							<b>60</b>	45									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1084</b>							<b>29</b>			<b>1116</b>										<b>31</b>			<b>2200</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>49</b>											<b>44</b>												<b>46.5</b>																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28.3</b>											<b>23.7</b>												<b>26</b>																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28.3</b>											<b>23.7</b>												<b>26</b>																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.2</b>																							<b>1.1</b>																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1044</b>	<b>508</b>	<b>206</b>	<b>52</b>	<b>250</b>	<b>374</b>	<b>162</b>	<b>29</b>		ТО: 18 Э: 3		<b>900</b>	<b>426</b>	<b>188</b>	<b>34</b>	<b>204</b>	<b>366</b>	<b>108</b>	<b>25</b>		ТО: 18 Э: 2		<b>1944</b>	<b>934</b>	<b>394</b>	<b>86</b>	<b>454</b>	<b>740</b>	<b>270</b>	<b>54</b>		ТО: 36 Э: 5									
1	Б1.0.03	Философия	За	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>38</b>		<b>2</b>															За	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>38</b>		<b>2</b>			29	5						
2	Б1.0.06	Встроенные системы	За К	<b>144</b>	<b>68</b>			<b>68</b>	<b>76</b>		<b>4</b>			За К	<b>108</b>	<b>68</b>			<b>68</b>	<b>40</b>		<b>3</b>				За(2) К(2)	<b>252</b>	<b>136</b>			<b>136</b>	<b>116</b>		<b>7</b>			7	56						
3	Б1.0.12	Физика макросистем	Эк К(2)	<b>216</b>	<b>120</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>6</b>															Эк К(2)	<b>216</b>	<b>120</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>6</b>			4	5						
4	Б1.0.16	Общая теория связи	За К	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>76</b>		<b>4</b>			Эк К	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>22</b>	<b>54</b>	<b>4</b>				Эк За К(2)	<b>288</b>	<b>136</b>	<b>68</b>		<b>68</b>	<b>98</b>	<b>54</b>	<b>8</b>			7	56						
5	Б1.0.17	Электронно-вычислительные машины												За К	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>40</b>		<b>3</b>				За К	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>40</b>		<b>3</b>			7	6						
6	Б1.0.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств												Эк К(2)	<b>180</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>85</b>	<b>27</b>	<b>5</b>				Эк К(2)	<b>180</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>85</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			7	6						
7	Б1.0.20	Электромагнитные поля и волны	Эк К(2)	<b>216</b>	<b>86</b>	<b>34</b>		<b>52</b>	<b>76</b>	<b>54</b>	<b>6</b>															Эк К(2)	<b>216</b>	<b>86</b>	<b>34</b>		<b>52</b>	<b>76</b>	<b>54</b>	<b>6</b>			7	5						
8	Б1.0.22	Физическая культура	За	<b>72</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	<b>42</b>		<b>2</b>															За	<b>72</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	<b>42</b>		<b>2</b>			21	5						
9	Б1.В.13	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов												За К	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>40</b>		<b>3</b>				За К	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>40</b>		<b>3</b>			7	6						
10	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	За	<b>40</b>	<b>38</b>			<b>38</b>	<b>2</b>																	За	<b>40</b>	<b>38</b>			<b>38</b>	<b>2</b>					21	12345						
11	Б1.В.18	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств												За КР	<b>36</b>					<b>36</b>		<b>1</b>				За КР	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>1</b>				7	6						
12	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	Эк К(2)	<b>180</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>5</b>															Эк К(2)	<b>180</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>5</b>			7	5						
13	Б1.В.ДВ.04.02	Основы физики полупроводников	Эк К(2)	<b>180</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>5</b>															Эк К(2)	<b>180</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>5</b>			4	5						
14	Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ												Эк К(2)	<b>216</b>	<b>86</b>	<b>52</b>	<b>34</b>		<b>103</b>	<b>27</b>	<b>6</b>				Эк К(2)	<b>216</b>	<b>86</b>	<b>52</b>	<b>34</b>		<b>103</b>	<b>27</b>	<b>6</b>			7	6						
15	Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники												Эк К(2)	<b>216</b>	<b>86</b>	<b>52</b>	<b>34</b>		<b>103</b>	<b>27</b>	<b>6</b>				Эк К(2)	<b>216</b>	<b>86</b>	<b>52</b>	<b>34</b>		<b>103</b>	<b>27</b>	<b>6</b>			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)																																									
	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									
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>31</b>	21		<b>1044</b>									<b>29</b>	20 4/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	41 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>31</b>			<b>1044</b>										<b>29</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>											<b>51.5</b>												<b>52.3</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>36</b>												<b>45</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30.7</b>											<b>32</b>												<b>31.4</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30.7</b>											<b>32</b>												<b>31.4</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>552</b>	<b>160</b>	<b>48</b>	<b>344</b>	<b>402</b>	<b>162</b>	<b>31</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>468</b>	<b>224</b>	<b>112</b>	<b>14</b>	<b>98</b>	<b>136</b>	<b>108</b>	<b>13</b>	ТО: 7 Э: 3		<b>1584</b>	<b>776</b>	<b>272</b>	<b>62</b>	<b>442</b>	<b>538</b>	<b>270</b>	<b>44</b>	ТО: 25 Э: 6									
1	Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций												За	<b>72</b>	42	14	14	14	30			2		За	<b>72</b>	42	14	14	14	30			2		7	8				
2	Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	За К	<b>108</b>	68	18	16	34	40		3												За К	<b>108</b>	68	18	16	34	40		3		7	7							
3	Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов											Эк К	<b>108</b>	42	14		28	12	54	3		Эк К	<b>108</b>	42	14		28	12	54	3		7	8							
4	Б1.В.08	Оптические телекоммуникационные системы	Эк К	<b>144</b>	70	18		52	34	40	4												Эк К	<b>144</b>	70	18		52	34	40	4		7	7							
5	Б1.В.09	Основы теории связи с подвижными объектами	Эк К(2)	<b>180</b>	86	18	16	52	52	42	5												Эк К(2)	<b>180</b>	86	18	16	52	52	42	5		7	7							
6	Б1.В.10	Основные узлы беспроводной связи	Эк К(2)	<b>180</b>	86	18	16	52	54	40	5												Эк К(2)	<b>180</b>	86	18	16	52	54	40	5		7	7							
7	Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	Эк К(2)	<b>180</b>	70	18		52	70	40	5												Эк К(2)	<b>180</b>	70	18		52	70	40	5		7	7							
8	Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства											За	<b>72</b>	42	28		14	30		2		За	<b>72</b>	42	28		14	30		2		7	8							
9	Б1.В.19	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	За КР	<b>36</b>					36		1												За КР	<b>36</b>				36		1		7	7								
10	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	За	<b>72</b>	34	18		16	38		2												За	<b>72</b>	34	18		16	38		2		27	7							
11	Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности	За	<b>72</b>	34	18		16	38		2												За	<b>72</b>	34	18		16	38		2		27	7							
12	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в телекоммуникации	За К	<b>108</b>	68	34		34	40		3												За К	<b>108</b>	68	34		34	40		3		7	7							
13	Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации телекоммуникационных систем	За К	<b>108</b>	68	34		34	40		3												За К	<b>108</b>	68	34		34	40		3		7	7							
14	Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники											Эк К	<b>144</b>	56	28		28	34	54	4		Эк К	<b>144</b>	56	28		28	34	54	4		7	8							
15	Б1.В.ДВ.05.02	Микроэлектроника											Эк К	<b>144</b>	56	28		28	34	54	4		Эк К	<b>144</b>	56	28		28	34	54	4		4	8							
16	Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях											За К	<b>72</b>	42	28		14	30		2		За К	<b>72</b>	42	28		14	30		2		7	8							
17	Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги											За К	<b>72</b>	42	28		14	30		2		За К	<b>72</b>	42	28		14	30		2		7	8							
18	Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей	За К	<b>108</b>	70	18		52	38		3												За К	<b>108</b>	70	18		52	38		3		7	7							
19	Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения	За К	<b>108</b>	70	18		52	38		3												За К	<b>108</b>	70	18		52	38		3		7	7							
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(5) КР К(10)										Эк(2) За(3) К(3)										Эк(6) За(8) КР К(13)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)											За	324					324		9	6		За	324				324		9	6		7	8						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы											Эк	252					198	54	7	4 4/6		Эк	252				198	54	7	4 2/3		7	8						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																									
												1										9 2/6										10 2/6									

-	-	-	-	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
+	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						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (производственная практика)	4	2			6						
			7	+	6	7					
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '110302\_4курс\_ИТСС\_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике					
КР	1	2	4		
Курсовая работа по теории электрических цепей					
КР	2	2	7		
Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств					
КР	3	2	7		
Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи					
КР	4	1	7	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%	29.6%	160	220	209	57	30	27	54	29	25	54	29	25	44	31	13	
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	91	25	12	13	15	7	8	15	5	10	36	28	8	
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	7										7		7	
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)					49.3	-	52	50	-	52	44	-	49	44	-	53	51.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.3	-	48	24	-	36	36	-	54	54	-	54	36	
		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) (%)					49.08%															

Вид работы	Каф	Студ	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	7	7	20.00	140
Рецензирование	7	7	2.00	14
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 здравоохранения
35		Резервная кафедра
36		Кафедра математических методов и инфокоммуникационных 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.																
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 информационных систем и сетей [За, К] УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7	2	Б1.О.15 Электронное устройство и систем телекоммуникации [За] ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-4	4	Б1.В.08 Оптические телекоммуникационные системы [Эк, К] УК-1; ПК-1	4	Б1.В.12 Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства [За] ПК-1; ПК-8	2
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
11																																
12																																
13																																
14																																
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14	Б1.О.16 Общая теория связи [За, К] УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6	4	Б1.В.10 Основы теории связи с подвижными объектами [Эк, 2К] УК-1; ПК-5; ПК-6	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях [За, К] Корпоративные информационные системы и услуги УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-9	2																										
11																																
12																																
13																																
14																																
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																





Примечание Учебный план бакалавриата '110302\_4курс\_ИТСС\_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021