

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВИНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ



И. ВЕРЖЛАЮ
Проректор
З. М. Савиош
19.09.2023 г.

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: Информационные технологии
Адрес: ИНФОРМАЦИОННО-ФИЗИЧЕСКАЯ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 в.

Год начала подготовки (по учебному плану): 2023
Учебный год: 2023-2024
Образовательный стандарт (ФОС): № 530 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерно-физического института / А. А. Саркисян /
Зав. кафедрой Телекоммуникаций / А. К. Агаджян /
Зав. кафедрой Общей физики и кластерной структуры / А. Б. Айдапетян /
И.О. Зав. кафедрой Технологий материалов и структур электронной техники / Е. Ш. Минасянович /
Проректор по учебной работе / М. Т. Караграм /

Оценки	Темы для профессиональной деятельности
*	специальный
-	научно-педагогический
-	творческий

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			
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			
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																															

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		10												
Групп		1												

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++_plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7	телекоммуникаций
21	Кафедра физвоспитания и здорового
7	телекоммуникаций
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
7	телекоммуникаций

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

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

План Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

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

План Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
31	1156	156	34	326	478	162	26	1008	138	34	274	454	108	28	1080	190	52	288	442	108	26	1008	262	120	232	286	108
19	684	122	34	168	252	108	16	576	104	34	102	264	72	21	756	138	52	170	324	72	16	576	176	86	112	148	54
3	108			34	74		4	144			34	110		3	108			68	40								
																					4	144	72		44	28	
6	216	52		34	76	54	5	180	52		34	58	36														
														5	180	34		18	92	36							
														3	108	18		34	56								
6	216	52	34	34	42	54																					
							7	252	52	34	34	96	36														
														7	252	52	34	34	96	36							
																					5	180	52	34	34	33	27
														3	108	34	18	16	40		5	180	34	52	18	49	27
																					2	72	18		16	38	

План Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

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

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

План Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

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

План Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++_plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра				
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	
4	144	34		34	76																							6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники	
																												7	телекоммуникаций	
	72			68	4																							21	Кафедра физвоспитания и здорового	
																												7	телекоммуникаций	
																												6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники	
							1	36				36																7	телекоммуникаций	
														1	36					9	27							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			52	22										
														3	108	34			52	22								7	телекоммуникаций	
														3	108	34			52	22								7	телекоммуникаций	
5	180	68	18	16	42	36																								
5	180	68	18	16	42	36																						6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники	
5	180	68	18	16	42	36																						6	Кафедра технологии материалов и	
															4	144	14			28	48	54								
														4	144	14			28	48	54							7	телекоммуникаций	
														4	144	14			28	48	54							6	Кафедра технологии материалов и	
							5	180	52	34		67	27																	
							5	180	52	34		67	27															7	телекоммуникаций	
							5	180	52	34		67	27															4	Кафедра общей физики и квантовых	
															3	108	14			14	26	54								
														3	108	14			14	26	54							7	телекоммуникаций	
														3	108	14			14	26	54							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	
																												7	телекоммуникаций	

-
Компетенции
УК-6; УК-8
ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
УК-7
ОПК-1
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
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-3
УК-1; ПК-3
УК-1; ОПК-5; ПК-3
УК-1; ОПК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-1; ОПК-2
УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
УК-6; ОПК-4; ПК-2
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_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

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

План Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 1														Курс 2																					
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4														
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль								
														4	144	18		50	76																
														4	144	18		50	76																
														2	72	18		16	38																
														2	72			34	38																

План Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра							
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8					Код	Наименование						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			
																					6	216							189	27		
																					6	216							189	27	7	телекоммуникаций
																															30	Кафедра всемирной истории и
																															28	Кафедра армянского языка и

План Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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.09	Оптические телекоммуникационные системы	
Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.18	Курсовая работа по теории электрических цепей	
Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	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 (производственная практика)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебная (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-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.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	
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 (производственная практика)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебная (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
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.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	
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 (учебная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебная (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
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	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.24	Основы российской государственности	
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.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	
Б1.В.14	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология *	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная (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.16	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Физическая культура	
Б1.В.06	Химия радиоматериалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.14	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	
Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебная (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-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.11	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.15	Моделирование и конструирование механических узлов в радиотехнических систем	
Б1.В.17	Курсовая работа по моделированию и конструированию механических узлов в радиотехнических систем	
Б1.В.18	Курсовая работа по теории электрических цепей	
Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.08	Основы радиотехники	
Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.13	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.18	Курсовая работа по теории электрических цепей	
Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
Б1.В.20	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники	
Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебная (учебная практика)	
Б3.01(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.09	Оптические телекоммуникационные системы	
Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.13	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.18	Курсовая работа по теории электрических цепей	
Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей	
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
Б1.О.06	Встроенные системы	
Б1.О.13	Теория электрических цепей	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.13	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.20	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 (производственная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.13	Теория электрических цепей	
Б1.В.15	Моделирование и конструирование механических узлов в радиотехнических систем	
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.06	Встроенные системы	
Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
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	
Б1.В.08	Основы радиотехники	
Б1.В.09	Оптические телекоммуникационные системы	
Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.15	Моделирование и конструирование механических узлов в радиотехнических систем	
Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
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.07.01	Основы теории массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разработать проектные и рабочие документации по оснащению объектов с системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи	-
Б1.О.06	Встроенные системы	
Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.08	Основы радиотехники	
Б1.В.09	Оптические телекоммуникационные системы	
Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	
Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.13	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники	
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	
Б1.В.ДВ.08.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы телевидения	
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

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; ПК-1; 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; ОПК-5
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; ПК-1
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
Б1.0.20	Электромагнитные поля и волны	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
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
Б1.0.24	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-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	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.08	Основы радиотехники	ОПК-2; ПК-1; ПК-2

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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 (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 (учебная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8
Б2.О.04(У)	Учебная (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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1156								31	21		1116									29	23		2272							60	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1156							31			1116										29			2272							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											46												49.5																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											36												45																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.6											21												23.8																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.6											21												23.8																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.2											3.8												3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	478	156	34	288	476	162	31		ТО: 18 Э: 3		936	378	138	34	206	450	108	26		ТО: 18 Э: 3		2052	856	294	68	494	926	270	57		ТО: 36 Э: 6									
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За К	108	34			34	74		3		ТО: 18 Э: 3	За К	144	34			34	110		4		ТО: 18 Э: 3	За(2) К(2)	252	68			68	184		7		24	123								
2	Б1.О.04	Математический анализ	Эк К(2)	216	86	52		34	76	54	6			Эк К(2)	180	86	52		34	58	36	5				Эк(2) К(4)	396	172	104		68	134	90	11		3	12							
3	Б1.О.08	Механика	Эк К(2)	216	120	52	34	34	42	54	6																Эк К(2)	216	120	52	34	34	42	54	6		4	1						
4	Б1.О.09	Электромагнетизм													Эк К(2)	252	120	52	34	34	96	36	7				Эк К(2)	252	120	52	34	34	96	36	7		4	2						
5	Б1.О.22	Физическая культура	За	72	30			30	42		2																За	72	30			30	42		2		21	1						
6	Б1.О.24	Основы российской государственности	За	72	54	18		36	18		2																За	72	54	18		36	18		2			1						
7	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	За К	108	52			52	56		3			За К	108	52			52	56		3				За(2) К(2)	216	104			104	112		6		25	12							
8	Б1.В.02	Армянский язык	За К	108	34			34	74		3			За К	108	34			34	74		3				За(2) К(2)	216	68			68	148		6		28	12							
9	Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К(2)	216	68	34		34	94	54	6																Эк К(2)	216	68	34		34	94	54	6		1	1						
10	Б1.В.15	Моделирование и конструирование механических узлов в радиотехнических систем												Эк К	108	52	34		18	20	36	3				Эк К	108	52	34		18	20	36	3		7	2							
11	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	За	40	38			38	2					За	72	68			68	4							За(2)	112	106			106	6			21	12345							
12	Б1.В.17	Курсовая работа по моделированию и конструированию механических узлов в радиотехнических систем												За КР	36					36		1					За КР	36				36		1		7	2							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) К(9)										Эк(3) За(5) КР К(8)										Эк(6) За(11) КР К(17)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная практика)											За	108					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									
ИТОГО (с факультативами)				1116							29	21		1116								31	24		2232							60	45											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						29			1116									31			2232							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50										44											47																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										54											51																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.4										25.6											28																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.4										25.6											28																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8																					1.9																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	546	240	52	254	354	144	29	ТО: 18 Э: 3		900	460	190	50	220	332	108	25	ТО: 18 Э: 2		1944	1006	430	102	474	686	252	54	ТО: 36 Э: 5												
1	Б1.О.03	Философия	За	72	34	18		16	38		2													За	72	34	18		16	38		2		29	5									
2	Б1.О.06	Встроенные системы	За К	108	68			68	40		3		За К	108	68			68	40		3			За(2) К(2)	216	136			136	80		6		7	56									
3	Б1.О.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		7	5									
4	Б1.О.16	Общая теория связи	За К	108	68	34		34	40		3		Эк К	144	68	34		34	22	54	4			Эк За К(2)	252	136	68		68	62	54	7		7	56									
5	Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины											За	72	68	34		34	4		2			За	72	68	34		34	4		2		7	6									
6	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	6									
7	Б1.О.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									
8	Б1.О.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									
9	Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации											За	72	34	18		16	38		2			За	72	34	18		16	38		2		13	6									
10	Б1.В.14	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	За К	144	68	34		34	76		4													За К	144	68	34		34	76		4		6	5									
11	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	За	72	68			68	4															За	72	68			68	4			21	12345										
12	Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств											За КР	36					36		1			За КР	36				36		1		7	6										
13	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая схемотехника с используем ПЛИС	Эк К(2)	180	102	68	18	16	42	36	5													Эк К(2)	180	102	68	18	16	42	36	5		6	5									
14	Б1.В.ДВ.04.02	Основы физики полупроводников	Эк К(2)	180	102	68	18	16	42	36	5													Эк К(2)	180	102	68	18	16	42	36	5		6	5									
15	Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы техники СВЧ											Эк К(2)	180	86	52	34		67	27	5			Эк К(2)	180	86	52	34		67	27	5		7	6									
16	Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы квантовой электроники											Эк К(2)	180	86	52	34		67	27	5			Эк К(2)	180	86	52	34		67	27	5		4	6									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) К(9)										Эк(3) За(5) КР К(7)										Эк(6) За(10) 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			Всего									
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											52.8												52.9																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											45													49.5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.7											30													30.4																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.7											30													30.4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	552	160	48	344	402	162	31	ТО: 18 Э: 3		504	210	84		126	159	135	14	ТО: 7 Э: 3		1620	762	244	48	470	561	297	45	ТО: 25 Э: 6												
1	Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	За	72	50	18	16	16	22		2															За	72	50	18	16	16		22		2		7	7						
2	Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов											Эк К	108	42	14		28	39	27	3			Эк К	108	42	14		28	39	27	3		7	8									
3	Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях											За	72	42	14		28	30		2			За	72	42	14		28	30		2		7	8									
4	Б1.В.09	Оптические телекоммуникационные системы	Эк К(2)	180	70	18		52	74	36	5													Эк К(2)	180	70	18		52	74	36	5		7	7									
5	Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	Эк К(2)	180	86	18	16	52	61	33	5													Эк К(2)	180	86	18	16	52	61	33	5		7	7									
6	Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	Эк К(2)	180	86	18	16	52	60	34	5													Эк К(2)	180	86	18	16	52	60	34	5		7	7									
7	Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	Эк К(2)	180	70	18		52	78	32	5													Эк К(2)	180	70	18		52	78	32	5		7	7									
8	Б1.В.13	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства											За	72	56	28		28	16		2			За	72	56	28		28	16		2		7	8									
9	Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	Эк КР	36					9	27	1													Эк КР	36				9	27	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	86	34		52	22		3													За К	108	86	34		52	22		3		7	7									
13	Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации телекоммуникационных систем	За К	108	86	34		52	22		3													За К	108	86	34		52	22		3		7	7									
14	Б1.В.ДВ.05.01	Основы статистической радиотехники											Эк К	144	42	14		28	48	54	4			Эк К	144	42	14		28	48	54	4		7	8									
15	Б1.В.ДВ.05.02	Микроэлектроника											Эк К	144	42	14		28	48	54	4			Эк К	144	42	14		28	48	54	4		6	8									
16	Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории массового обслуживания											За К	108	28	14		14	26	54	3			За К	108	28	14		14	26	54	3		7	8									
17	Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги											За К	108	28	14		14	26	54	3			За К	108	28	14		14	26	54	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(5) За(4) КР К(10)										Эк(2) За(3) К(3)										Эк(7) За(7) КР К(13)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная (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					189	27	6	4		Эк	216					189	27	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	3	108						
+	Б1.О.02	История России	4	4	144						
+	Б1.О.03	Философия	5	2	72						
+	Б1.О.04	Математический анализ	1	6	216						
			2	5	180						
+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3	5	180						
+	Б1.О.06	Встроенные системы	5	3	108						
			6	3	108						
+	Б1.О.07	Дискретная математика	3	3	108						
+	Б1.О.08	Механика	1	6	216						
+	Б1.О.09	Электромагнетизм	2	7	252						
+	Б1.О.10	Волновые процессы	3	7	252						
+	Б1.О.11	Квантовая физика	4	5	180						
+	Б1.О.12	Физика макросистем	5	6	216						
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	3	3	108						
			4	5	180						
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	4	2	72						
+	Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	7	2	72						
+	Б1.О.16	Общая теория связи	5	3	108						
			6	4	144						
+	Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины	6	2	72						
+	Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	6	3	108						
+	Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	6	5	180						
+	Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	5	6	216						
+	Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	8	3	108						
+	Б1.О.22	Физическая культура	1	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
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	6	2	72						
+	Б1.О.24	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.В.02	Армянский язык	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	6	216						
+	Б1.В.04	Комплексный анализ	3	5	180						
+	Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	4	5	180						
+	Б1.В.06	Химия радиоматериалов	4	2	72						
+	Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	8	2	72						
+	Б1.В.08	Основы радиотехники	4	2	72						
+	Б1.В.09	Оптические телекоммуникационные системы	7	5	180						
+	Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	7	5	180						
+	Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	7	5	180						
+	Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	7	5	180						
+	Б1.В.13	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	8	2	72						
+	Б1.В.14	Компьютерное проектирование радиотехнических узлов	5	4	144						
+	Б1.В.15	Моделирование и конструирование механических узлов в радиотехнических системах	2	3	108						
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	1		40						
			2		72						
			3		72						
			4		72						
			5		72						
+	Б1.В.17	Курсовая работа по моделированию и конструированию механических узлов в радиотехнических системах	2	1	36						
+	Б1.В.18	Курсовая работа по теории электрических цепей	4	1	36						

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

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная (учебная практика)	1	2			2						
			4	+	2						
Учебная (учебная практика)	2	2			4						
			7	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (производственная практика)	3	2			4						
			7	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная (производственная практика)	4	2			6						
			7	+	6						
	Итого по факту				16						
	Итого по плану				16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа по моделированию и конструированию механических узлов в радиотехнических системах					
КР	1	2	7	10	
Курсовая работа по теории электрических цепей					
КР	2	2	6		
Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств					
КР	3	2	7		
Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи					
КР	4	1	7		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				187	293	244	60	31	29	64	32	32	60	29	31	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	283	240	60	31	29	60	28	32	60	29	31	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	28.7%	160	220	210	57	31	26	54	28	26	54	29	25	45	31	14	
B1.O	Обязательная часть				85	120	116	35	19	16	37	21	16	39	20	19	5	2	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	100	94	22	12	10	17	7	10	15	9	6	40	29	11	
B2	Практика	100%	0%	0%	20	54	24	3		3	6		6	6		6	9		9	
B2.O					20	54	24	3		3	6		6	6		6	9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				1	10	4				4	4								
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	4				4	4								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.1	-	53	46	-	50	46	-	50	44	-	53	52.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.1	-	54	36	-	36	54	-	48	54	-	54	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.4	-	26.6	21	-	25.7	30.4	-	30.4	25.6	-	30.7	30	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.2	3.8	-	3.8	3.8	-	3.8		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3942	-	516	446	-	530	614	-	614	460	-	552	210	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					310	-	38	68	-	68	68	-	68		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					68	-			-	68		-			-			
		Итого по всем блокам					4010	-	516	446	-	598	614	-	614	460	-	552	210	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		7	3	4	6	3	3	8	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		8	3	5	10	4	6	8	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1	1		1	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	9	8		16	9	7	16	9	7	13	10	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.1%													
		в интерактивной форме					19.8%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					58.3%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.97%															

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата '110.302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

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 микросхемотехники 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	31		29		32		32		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	3	Б1.О.02 История России [За, К] УК-5	4	Б1.О.03 Философия [За] УК-5	2	Б1.О.06 Встроенные системы [За, К] УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	3	Б1.О.15 Электронные устройства и системы телекоммуникации [За] УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	2	Б1.О.21 Цифровая обработка сигналов [Эк, К] УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2	3																
2																	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ОПК-1	6	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	5	Б1.О.06 Встроенные системы [За, К] УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	3	Б1.О.16 Общая теория связи [Эк, К] УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1	5	Б1.В.09 Оптические телекоммуникационные системы [Эк, 2К] УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	5	Б1.В.07 Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях [За] УК-2; УК-3; УК-6	2
3																																
4	Б1.О.08 Механика [Эк, 2К] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	6	Б1.О.09 Электромагнетизм [Эк, 2К] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	7	Б1.О.16 Общая теория связи [За, К] УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1	3	Б1.О.18 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей [За, К] ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	3	Б1.В.11 Основные узлы беспроводной связи [Эк, 2К]	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории массового обслуживания [За, К] Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги ОПК-3; ПК-1	3																				
5													Б1.О.10 Волновые процессы [Эк, 2К]	7	Б1.О.14 Безопасность	7	Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К]	5	Б1.В.11 Основные узлы беспроводной связи [Эк, 2К]	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории массового обслуживания [За, К] Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги ОПК-3; ПК-1	3										
6																							Б1.О.10 Волновые процессы [Эк, 2К]	7	Б1.О.14 Безопасность	7	Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К]	5	Б1.В.11 Основные узлы беспроводной связи [Эк, 2К]	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории массового обслуживания [За, К] Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги ОПК-3; ПК-1	3
7	Б1.О.10 Волновые процессы [Эк, 2К]	7	Б1.О.14 Безопасность	7	Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К]	5	Б1.В.11 Основные узлы беспроводной связи [Эк, 2К]	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории массового обслуживания [За, К] Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги ОПК-3; ПК-1	3																						
8											Б1.О.10 Волновые процессы [Эк, 2К]	7	Б1.О.14 Безопасность	7	Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К]	5	Б1.В.11 Основные узлы беспроводной связи [Эк, 2К]	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории массового обслуживания [За, К] Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги ОПК-3; ПК-1	3												
9																					Б1.О.10 Волновые процессы [Эк, 2К]	7	Б1.О.14 Безопасность	7	Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К]	5	Б1.В.11 Основные узлы беспроводной связи [Эк, 2К]	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории массового обслуживания [За, К] Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги ОПК-3; ПК-1	3		
10	Б1.О.10 Волновые процессы [Эк, 2К]	7	Б1.О.14 Безопасность	7	Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К]	5	Б1.В.11 Основные узлы беспроводной связи [Эк, 2К]	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории массового обслуживания [За, К] Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги ОПК-3; ПК-1	3																						
11											Б1.О.10 Волновые процессы [Эк, 2К]	7	Б1.О.14 Безопасность	7	Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К]	5	Б1.В.11 Основные узлы беспроводной связи [Эк, 2К]	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории массового обслуживания [За, К] Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги ОПК-3; ПК-1	3												
12																					Б1.О.10 Волновые процессы [Эк, 2К]	7	Б1.О.14 Безопасность	7	Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К]	5	Б1.В.11 Основные узлы беспроводной связи [Эк, 2К]	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории массового обслуживания [За, К] Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги ОПК-3; ПК-1	3		
13	Б1.О.10 Волновые процессы [Эк, 2К]	7	Б1.О.14 Безопасность	7	Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К]	5	Б1.В.11 Основные узлы беспроводной связи [Эк, 2К]	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории массового обслуживания [За, К] Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги ОПК-3; ПК-1	3																						
14											Б1.О.10 Волновые процессы [Эк, 2К]	7	Б1.О.14 Безопасность	7	Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К]	5	Б1.В.11 Основные узлы беспроводной связи [Эк, 2К]	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории массового обслуживания [За, К] Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги ОПК-3; ПК-1	3												
15																					Б1.О.10 Волновые процессы [Эк, 2К]	7	Б1.О.14 Безопасность	7	Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К]	5	Б1.В.11 Основные узлы беспроводной связи [Эк, 2К]	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории массового обслуживания [За, К] Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги ОПК-3; ПК-1	3		

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

Примечание Учебный план бакалавриата '110302_1курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023