

государственный университет (славянский) университет



УТВЕРЖДАЮ

Ректор
М. М. Савиных

19.07.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе Бакалавриата

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № от 19.07.2023

11.03.02

11.03.02 Информационные технологии и системы связи

Кафедра: Педагогический
Институт: Педагогический-Физический

Квалификация бакалавр
Программа подготовки: педагогический бакалавриат
Формы обучения: очная
Срок получения образования: 4 г.

Специальность	Техническая профессиональная деятельность
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	творческий

год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 530 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Института-Физического института
Зав. кафедрой Педагогической
Зав. кафедрой Общей физики и физической
инфраструктуры
И.О. Зав. кафедрой Технологий материалов и
структур электронной техники
Проректор по учебной работе

Л.А. Сарван
А.К. Азарова
А.В. Айрапетян
Е.В. Мамасилов
М.Г. Кашгаров

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
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		
II																				Э	Э	К	К	К																			Э	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	2	3	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
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	3	4	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											5			
Групп											1			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_4курс_ИТСС_3+++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210	7888	7888	3946	3946	2871	1071			30	27	30	24	30	24	31	14	
Блок 1.Дисциплины (модули)									120	120	4320	4320	2162	1546	612		19	19	20	16	22	13	6	5		
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12	3		123	10	10	360	360	144	144	216				3	4	3						
+	Б1.О.02	История России		4				2	2	72	72	36	36	36						2						
+	Б1.О.03	Философия		5				2	2	72	72	36	36	36							2					
+	Б1.О.04	Математический анализ	12				1122	11	11	396	396	180	180	126	90			6	5							
+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3				33	5	5	180	180	54	54	90	36					5						
+	Б1.О.06	Вычислительная физика	2	1			122	8	8	288	288	144	144	90	54			3	5							
+	Б1.О.07	Дискретная математика		3				2	2	72	72	54	54	18						2						
+	Б1.О.08	Механика	1				11	7	7	252	252	126	126	72	54			7								
+	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	7	7	252	252	126	126	81	45						7					
+	Б1.О.12	Физика макросистем	5				55	6	6	216	216	126	126	36	54							6				
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	4	3			344	8	8	288	288	180	180	72	36					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	144	144	117	27							4	4			
+	Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины		6			6	4	4	144	144	72	72	72									4			
+	Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		7			7	3	3	108	108	86	86	22										3		
+	Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	6				66	5	5	180	180	72	72	81	27								5			
+	Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	5				55	5	5	180	180	90	90	36	54							5				
+	Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	8				8	3	3	108	108	42	42	3	63										3	
+	Б1.О.22	Физическая культура		5				2	2	72	72	32	32	40								2				
+	Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации		5			5	3	3	108	108	36	36	72								3				
+	Б1.О.24	Встроенные системы		7			7	3	3	108	108	52	52	56										3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									90	90	3568	3568	1784	1784	1325	459			11	8	10	8	8	11	25	9
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		12			12	6	6	216	216	108	108	108				3	3							
+	Б1.В.02	Армянский язык		12			12	5	5	180	180	72	72	108				3	2							
+	Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				11	5	5	180	180	72	72	72	36			5								
+	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		3			3	3	3	108	108	54	54	54						3						
+	Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях		8				2	2	72	72	28	28	44											2	
+	Б1.В.08	Основы радиотехники		4				2	2	72	72	54	54	18							2					
+	Б1.В.09	Оптические телекоммуникационные системы	7				7	4	4	144	144	52	52	56	36										4	
+	Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	7				77	5	5	180	180	68	68	79	33										5	
+	Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	7				77	5	5	180	180	86	86	60	34										5	
+	Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	7				77	5	5	180	180	70	70	78	32										5	
+	Б1.В.13	Интернет вещей		7			7	3	3	108	108	70	70	38											3	
+	Б1.В.14	Физические основы электроники		5				2	2	72	72	54	54	18								2				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_4курс_ИТСС_3++ .plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

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
4	Кафедра общей физики и квантовых
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
4	Кафедра общей физики и квантовых
6	Кафедра технологии материалов и
9	Кафедра общей и фармацевтической
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
21	Кафедра физвоспитания и здорового
13	Кафедра экономической теории и
7	телекоммуникаций
25	Кафедра русского языка и
28	Кафедра армянского языка и
1	Кафедра математической кибернетики
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
6	Кафедра технологии материалов и
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
7	телекоммуникаций
6	Кафедра технологии материалов и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_4курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.15	Инженерная и компьютерная графика		2				2	2	72	72	54	54	18			2								
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре		12345						328	328	328	328												
+	Б1.В.17	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике		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			9	27					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.3			6			2	2	72	72	18	18	54								2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Политическая экономика			6			2	2	72	72	18	18	54								2			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика			6			2	2	72	72	18	18	54								2			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6			6	3	3	108	108	72	72	36								3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в телекоммуникации		6		6		3	3	108	108	72	72	36								3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии		6		6		3	3	108	108	72	72	36								3			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5				55	6	6	216	216	108	108	54	54						6				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая схемотехника с используем ПЛИС	5			55		6	6	216	216	108	108	54	54						6				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы физики полупроводников	5			55		6	6	216	216	108	108	54	54						6				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8				8	3	3	108	108	42	42	3	63									3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы статистической радиотехники	8			8		3	3	108	108	42	42	3	63									3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Микроэлектроника	8			8		3	3	108	108	42	42	3	63									3	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6				66	5	5	180	180	90	90	63	27						5				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Физические основы техники СВЧ	6			66		5	5	180	180	90	90	63	27						5				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы квантовой электроники	6			66		5	5	180	180	90	90	63	27						5				
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8				2	2	72	72	28	28	44											2	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы теории массового обслуживания	8			2		2	2	72	72	28	28	44										2	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	8			2		2	2	72	72	28	28	44										2	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	8				2	2	72	72	42	42	30											2	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	8			2		2	2	72	72	42	42	30										2	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Конструкция и характеристики оптических направляющих сред	8			2		2	2	72	72	42	42	30										2	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.11	3				2	2	72	72	36	36	36								2				
+	Б1.В.ДВ.10.01	История Армении	3			2		2	2	72	72	36	36	36							2				
-	Б1.В.ДВ.10.02	Всемирная история	3			2		2	2	72	72	36	36	36							2				
Блок 2.Практика								24	24	864	864			864			3		6		6		9		
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (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 практика (учебная практика)		2				3	3	108	108			108								3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '110302_4курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

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

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
7	телекоммуникаций
7	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 2020

-	-	-	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	3946	2871	1071	732
Блок 1.Дисциплины (модули)								120	120		4320	4320	2162	1546	612	482
Обязательная часть																
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12	3		123	10	10	36	360	360	144	216		54
+	Б1.О.02	История России		4				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.03	Философия		5				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.04	Математический анализ	12				1122	11	11	36	396	396	180	126	90	36
+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3				33	5	5	36	180	180	54	90	36	27
+	Б1.О.06	Вычислительная физика	2	1			122	8	8	36	288	288	144	90	54	36
+	Б1.О.07	Дискретная математика		3				2	2	36	72	72	54	18		9
+	Б1.О.08	Механика	1				11	7	7	36	252	252	126	72	54	18
+	Б1.О.09	Электромагнетизм	2				22	5	5	36	180	180	126	18	36	18
+	Б1.О.10	Волновые процессы	3				33	7	7	36	252	252	126	90	36	18
+	Б1.О.11	Квантовая физика	4				44	7	7	36	252	252	126	81	45	18
+	Б1.О.12	Физика макросистем	5				55	6	6	36	216	216	126	36	54	18
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	4	3			344	8	8	36	288	288	180	72	36	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	144	117	27	36
+	Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины		6			6	4	4	36	144	144	72	72		18
+	Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		7			7	3	3	36	108	108	86	22		27
+	Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	6				66	5	5	36	180	180	72	81	27	18
+	Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	5				55	5	5	36	180	180	90	36	54	36
+	Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	8				8	3	3	36	108	108	42	3	63	
+	Б1.О.22	Физическая культура		5				2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации		5			5	3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.О.24	Встроенные системы		7			7	3	3	36	108	108	52	56		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								90	90		3568	3568	1784	1325	459	250
+	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	5	5	36	180	180	72	108		36
+	Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				11	5	5	36	180	180	72	72	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		3			3	3	3	36	108	108	54	54		9
+	Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях		8				2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.В.08	Основы радиотехники		4				2	2	36	72	72	54	18		18
+	Б1.В.09	Оптические телекоммуникационные системы	7				7	4	4	36	144	144	52	56	36	18
+	Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	7				77	5	5	36	180	180	68	79	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	Интернет вещей		7			7	3	3	36	108	108	70	38		7
+	Б1.В.14	Физические основы электроники		5				2	2	36	72	72	54	18		18

План Учебный план бакалавриата '110302_4курс_ИТСС_3++_plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

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	
30	1120	270	54	270	364	162	24	864	216	36	144	360	108	31	1116	160	68	290	436	162	14	504	84	14	126	154	126			
22	792	162	36	194	292	108	13	468	108		108	198	54	6	216	36	34	68	78		5	180	28	14	42	33	63			
																												24	Кафедра теории языка и	
																												30	Кафедра всемирной истории и	
2	72	18		18	36																						29	Кафедра философии		
																												3	Кафедра математики и	
																												1	Кафедра математической кибернетики	
																												4	Кафедра общей физики и квантовых	
																												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	54	36	36	36	54																						4	Кафедра общей физики и квантовых	
																												6	Кафедра технологии материалов и	
																												9	Кафедра общей и фармацевтической	
																						2	72	14	14	14	30		7	телекоммуникаций
4	144	36		36	72		4	144	36		36	45	27															7	телекоммуникаций	
							4	144	36		36	72																	7	телекоммуникаций
														3	108	18	34	34	22										7	телекоммуникаций
							5	180	36		36	81	27																7	телекоммуникаций
5	180	36		54	36	54																							7	телекоммуникаций
																						3	108	14		28	3	63	7	телекоммуникаций
2	72			32	40																								21	Кафедра физвоспитания и здорового
3	108	18		18	72																								13	Кафедра экономической теории и
														3	108	18		34	56										7	телекоммуникаций
8	328	108	18	76	72	54	11	396	108	36	36	162	54	25	900	124	34	222	358	162	9	324	56		84	121	63			
																													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			28	44		7	телекоммуникаций
																													7	телекоммуникаций
														4	144	18		34	56	36									7	телекоммуникаций
														5	180	18	16	34	79	33									7	телекоммуникаций
														5	180	34	18	34	60	34									7	телекоммуникаций
														5	180	18		52	78	32									7	телекоммуникаций
														3	108	18		52	38										7	телекоммуникаций
2	72	36		18	18																								6	Кафедра технологии материалов и

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

План Учебный план бакалавриата '110302_4курс_ИТСС_3++_plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	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
+	Б1.В.15	Инженерная и компьютерная графика		2					2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре		12345								328	328	328			
+	Б1.В.17	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике		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		9	27	
+	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.3			6				2	2		72	72	18	54		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Политическая экономика			6				2	2	36	72	72	18	54		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика			6				2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6			6		3	3		108	108	72	36		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в телекоммуникации		6			6		3	3	36	108	108	72	36		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии		6			6		3	3	36	108	108	72	36		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5															
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5				55		6	6		216	216	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая схемотехника с используем ПЛИС	5				55		6	6	36	216	216	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы физики полупроводников	5				55		6	6	36	216	216	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8				8		3	3		108	108	42	3	63	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы статистической радиотехники	8				8		3	3	36	108	108	42	3	63	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Микроэлектроника	8				8		3	3	36	108	108	42	3	63	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6				66		5	5		180	180	90	63	27	18
+	Б1.В.ДВ.07.01	Физические основы техники СВЧ	6				66		5	5	36	180	180	90	63	27	18
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы квантовой электроники	6				66		5	5	36	180	180	90	63	27	18
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8						2	2		72	72	28	44		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы теории массового обслуживания	8						2	2	36	72	72	28	44		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	8						2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	8						2	2		72	72	42	30		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	8						2	2	36	72	72	42	30		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Конструкция и характеристики оптических направляющих сред	8						2	2	36	72	72	42	30		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.11	3						2	2		72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.10.01	История Армении	3						2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Всемирная история	3						2	2	36	72	72	36	36		
Блок 2.Практика									24	24		864	864		864		
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)		8					9	9	36	324	324		324		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)		6					6	6	36	216	216		216		
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (учебная практика)		2					3	3	36	108	108		108		

План Учебный план бакалавриата '110302_4курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

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	Кафедра технологии материалов и
	40																											21	Кафедра физвоспитания и здорового
				40																								6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
																												6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
							1	36					9	27														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
							2	72	18				54																
							2	72	18				54															13	Кафедра экономической теории и
							2	72	18				54															13	Кафедра экономической теории и
							3	108	36			36	36																
							3	108	36			36	36															7	телекоммуникаций
							3	108	36			36	36															1	Кафедра математической
6	216	72	18	18	54	54																							
6	216	72	18	18	54	54																						6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
6	216	72	18	18	54	54																						6	Кафедра технологии материалов и
															3	108	14			28	3	63							
															3	108	14			28	3	63						7	телекоммуникаций
															3	108	14			28	3	63						6	Кафедра технологии материалов и
							5	180	54	36		63	27																
							5	180	54	36		63	27															7	телекоммуникаций
							5	180	54	36		63	27															4	Кафедра общей физики и квантовых
															2	72	14			14	44								
															2	72	14			14	44							7	телекоммуникаций
															2	72	14			14	44							7	телекоммуникаций
															2	72	28			14	30							6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
															2	72	28			14	30							6	Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
																												30	Кафедра всемирной истории и
																												30	Кафедра всемирной истории и
							6	216				216									9	324				324			
															9	324												7	телекоммуникаций
							6	216				216																7	телекоммуникаций
																												4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур

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

План Учебный план бакалавриата '110302_4курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	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
+	Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)		4				6	6	36	216	216		216		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216		180	36	
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216		180	36	
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	72	72		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	72	72		
+	ФТД.В.01	История армянского народа		3				2	2	36	72	72	36	36		
+	ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)		3				2	2	36	72	72	36	36		

План Учебный план бакалавриата '110302_4курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

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
																					6	216					216
														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 2020

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		
																														7	телекоммуникаций
																					6	216					180	36			
																					6	216					180	36	7	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 2020

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-2
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	Вычислительная физика	
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.03.01	Информационные технологии в телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (учебная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.13	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Общая теория связи	
Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины	
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
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.02.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (учебная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Армянский язык	
Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология *	
Б1.В.ДВ.02.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (учебная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Армянский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология *	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

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.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.02.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика	
Б1.В.ДВ.10.01	История Армении	
Б1.В.ДВ.10.02	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	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология *	
Б1.В.ДВ.02.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Конструкция и характеристики оптических направляющих сред	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.22	Физическая культура	
Б1.В.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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Физическая культура	
Б1.В.06	Химия радиоматериалов	
Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.14	Физические основы электроники	
Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.07.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы квантовой электроники	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (учебная практика)	
Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика	
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.О.24	Встроенные системы	
Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.04	Комплексный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	
Б1.В.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.17	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике	
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.05.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы статистической радиотехники	
Б1.В.ДВ.06.02	Микроэлектроника	
Б1.В.ДВ.07.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.07.02	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.О.24	Встроенные системы	
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	Интернет вещей	
Б1.В.18	Курсовая работа по теории электрических цепей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	
Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы физики полупроводников	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы статистической радиотехники	
Б1.В.ДВ.06.02	Микроэлектроника	
Б1.В.ДВ.07.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы квантовой электроники	
Б1.В.ДВ.09.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
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	
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	Вычислительная физика	
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	Интернет вещей	
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.05.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Основы физики полупроводников	
Б1.В.ДВ.07.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы теории массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б1.В.ДВ.09.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
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	Вычислительная физика	
Б1.О.13	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины	
Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	
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	Интернет вещей	
Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.07.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б1.В.ДВ.09.02	Конструкция и характеристики оптических направляющих сред	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.10	Волновые процессы	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии	
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.16	Общая теория связи	
Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.08	Основы радиотехники	
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.ДВ.03.01	Информационные технологии в телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы статистической радиотехники	
Б1.В.ДВ.07.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы квантовой электроники	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы теории массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б1.В.ДВ.09.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.ДВ.09.02	Конструкция и характеристики оптических направляющих сред	
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.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.О.24	Встроенные системы	
Б1.В.08	Основы радиотехники	
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	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	
Б1.В.ДВ.07.01	Физические основы техники СВЧ	
Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы квантовой электроники	
Б1.В.ДВ.09.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.02	Конструкция и характеристики оптических направляющих сред	
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.О.24	Встроенные системы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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	Вычислительная физика	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
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; ОПК-5
Б1.0.11	Квантовая физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Физика макросистем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Теория электрических цепей	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.0.16	Общая теория связи	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.17	Электронно-вычислительные машины	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.20	Электромагнитные поля и волны	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.21	Цифровая обработка сигналов	УК-6; ОПК-2; 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	Встроенные системы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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.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; ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Интернет вещей	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.14	Физические основы электроники	УК-6; УК-8
Б1.В.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.17	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике	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
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.3	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Политическая экономика	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика	УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в телекоммуникации	УК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии	УК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Основы физики полупроводников	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Основы статистической радиотехники	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Микроэлектроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Физические основы техники СВЧ	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы квантовой электроники	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Основы теории массового обслуживания	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '110302_4курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	Конструкция и характеристики оптических направляющих сред	УК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.11	УК-5
Б1.В.ДВ.10.01	История Армении	УК-5
Б1.В.ДВ.10.02	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 практика (производственная практика)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (учебная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8
Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; УК-5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5
ФТД.В.01	История армянского народа	УК-5
ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)	УК-3; УК-4; УК-5

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 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)				1120							30	21		1080								30	24		2200							60	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1120						30				1080								30				2200						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51										42											46.5										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.8										22											26.4										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.8										22											26.4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3																					1.2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	554	270	54	230	364	162	30	ТО: 18 Э: 3		864	396	216	36	144	360	108	24	ТО: 18 Э: 2		1944	950	486	90	374	724	270	54	ТО: 36 Э: 5			
1	Б1.О.03	Философия	За	72	36	18		18	36		2	ТО: 18 Э: 3												За	72	36	18		18	36		2	29	5	
2	Б1.О.12	Физика макросистем	Эк К(2)	216	126	54	36	36	36	54	6													Эк К(2)	216	126	54	36	36	36	54	6	4	5	
3	Б1.О.16	Общая теория связи	За К	144	72	36		36	72		4			Эк К	144	72	36		36	45	27	4		Эк За К(2)	288	144	72		72	117	27	8	7	56	
4	Б1.О.17	Электронно-вычислительные машины												За К	144	72	36		36	72		4			За К	144	72	36		36	72		4	7	6
5	Б1.О.19	Схемотехника телекоммуникационных устройств												Эк К(2)	180	72	36		36	81	27	5			Эк К(2)	180	72	36		36	81	27	5	7	6
6	Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	Эк К(2)	180	90	36		54	36	54	5													Эк К(2)	180	90	36		54	36	54	5	7	5	
7	Б1.О.22	Физическая культура	За	72	32			32	40		2													За	72	32			32	40		2	21	5	
8	Б1.О.23	Экономика отрасли телекоммуникации	За К	108	36	18		18	72		3													За К	108	36	18		18	72		3	13	5	
9	Б1.В.14	Физические основы электроники	За	72	54	36		18	18		2													За	72	54	36		18	18		2	6	5	
10	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	За	40	40			40																За	40	40			40				21	12345	
11	Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств												Эк КР	36					9	27	1			Эк КР	36				9	27	1	7	6	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Политическая экономика												ЗаО	72	18	18			54		2			ЗаО	72	18	18		54		2	13	6	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика												ЗаО	72	18	18			54		2			ЗаО	72	18	18		54		2	13	6	
14	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в телекоммуникации												За К	108	72	36		36	36		3			За К	108	72	36		36	36		3	7	6
15	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии												За К	108	72	36		36	36		3			За К	108	72	36		36	36		3	1	6
16	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	Эк К(2)	216	108	72	18	18	54	54	6													Эк К(2)	216	108	72	18	18	54	54	6	6	5	
17	Б1.В.ДВ.05.02	Основы физики полупроводников	Эк К(2)	216	108	72	18	18	54	54	6													Эк К(2)	216	108	72	18	18	54	54	6	6	5	
18	Б1.В.ДВ.07.01	Физические основы техники СВЧ												Эк К(2)	180	90	54	36		63	27	5			Эк К(2)	180	90	54	36		63	27	5	7	6
19	Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы квантовой электроники												Эк К(2)	180	90	54	36		63	27	5			Эк К(2)	180	90	54	36		63	27	5	4	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) К(8)								Эк(4) За(2) ЗаО КР К(7)								Эк(7) За(8) ЗаО КР К(15)																
ПРАКТИКИ			(План)											216					216		6	4		216					216		6	4			
	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)											За	216					216		6	4		За	216				216		6	4	7	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											2											5										7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс									Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	21		1044							29	20		2160							60	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31			1044								29			2160							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53										54										53.5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										42										48																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8										32										30.4																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8										32										30.4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	518	160	68	290	436	162	31	ТО: 18 Э: 3		504	224	84	14	126	154	126	14	ТО: 7 Э: 3		1620	742	244	82	416	590	288	45	ТО: 25 Э: 6								
1	Б1.О.15	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций											За	72	42	14	14	14	30		2		За	72	42	14	14	14	30		2		7	8						
2	Б1.О.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	За К	108	86	18	34	34	22		3												За К	108	86	18	34	34	22		3		7	7						
3	Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов											Эк К	108	42	14		28	3	63	3		Эк К	108	42	14		28	3	63	3		7	8						
4	Б1.О.24	Встроенные системы	За К	108	52	18		34	56		3												За К	108	52	18		34	56		3		7	7						
5	Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях											За	72	28			28	44		2		За	72	28			28	44		2		7	8						
6	Б1.В.09	Оптические телекоммуникационные системы	Эк К	144	52	18		34	56	36	4												Эк К	144	52	18		34	56	36	4		7	7						
7	Б1.В.10	Основы теории связи с подвижными объектами	Эк К(2)	180	68	18	16	34	79	33	5												Эк К(2)	180	68	18	16	34	79	33	5		7	7						
8	Б1.В.11	Основные узлы беспроводной связи	Эк К(2)	180	86	34	18	34	60	34	5												Эк К(2)	180	86	34	18	34	60	34	5		7	7						
9	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						
10	Б1.В.13	Интернет вещей	За К	108	70	18		52	38		3												За К	108	70	18		52	38		3		7	7						
11	Б1.В.20	Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи	Эк КР	36					9	27	1												Эк КР	36					9	27	1		7	7						
12	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	За	72	34	18		16	38		2												За	72	34	18		16	38		2		27	7						
13	Б1.В.ДВ.01.02	Социология *	За	72	34	18		16	38		2												За	72	34	18		16	38		2		27	7						
14	Б1.В.ДВ.06.01	Основы статистической радиотехники											Эк К	108	42	14		28	3	63	3		Эк К	108	42	14		28	3	63	3		7	8						
15	Б1.В.ДВ.06.02	Микроэлектроника											Эк К	108	42	14		28	3	63	3		Эк К	108	42	14		28	3	63	3		6	8						
16	Б1.В.ДВ.08.01	Основы теории массового обслуживания											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		7	8						
17	Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		7	8						
18	Б1.В.ДВ.09.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства											За	72	42	28		14	30		2		За	72	42	28		14	30		2		6	8						
19	Б1.В.ДВ.09.02	Конструкция и характеристики оптических направляющих сред											За	72	42	28		14	30		2		За	72	42	28		14	30		2		6	8						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(4) КР К(10)									Эк(2) За(4) К(2)									Эк(7) За(8) КР К(12)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)											За	324					324		9	6		За	324					324		9	6	7	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы											Эк	216					180	36	6	4		Эк	216					180	36	6	4	7	8					
КАНИКУЛЫ												2									8									10										

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	3	108						
			2	4	144						
			3	3	108						
+	Б1.О.02	История России	4	2	72						
+	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	Вычислительная физика	1	3	108						
			2	5	180						
+	Б1.О.07	Дискретная математика	3	2	72						
+	Б1.О.08	Механика	1	7	252						
+	Б1.О.09	Электромагнетизм	2	5	180						
+	Б1.О.10	Волновые процессы	3	7	252						
+	Б1.О.11	Квантовая физика	4	7	252						
+	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	4	144						
+	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	5	180						
+	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
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	5	3	108						
+	Б1.О.24	Встроенные системы	7	3	108						
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.В.02	Армянский язык	1	3	108						
			2	2	72						
+	Б1.В.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	5	180						
+	Б1.В.04	Комплексный анализ	3	5	180						
+	Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	4	5	180						
+	Б1.В.06	Химия радиоматериалов	3	3	108						
+	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	4	144						
+	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	Интернет вещей	7	3	108						
+	Б1.В.14	Физические основы электроники	5	2	72						
+	Б1.В.15	Инженерная и компьютерная графика	2	2	72						
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	1		72						
			2		72						
			3		72						
			4		72						
			5		40						
+	Б1.В.17	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике	2	1	36						
+	Б1.В.18	Курсовая работа по теории электрических цепей	4	1	36						
+	Б1.В.19	Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств	6	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.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	Политическая экономика	6	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Экономика</i>	6	2	72						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в телекоммуникации	6	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Информационные технологии</i>	6	3	108						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая схемотехника с использованием ПЛИС	5	6	216						
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Основы физики полупроводников</i>	5	6	216						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы статистической радиотехники	8	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Микроэлектроника</i>	8	3	108						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Физические основы техники СВЧ	6	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Физические основы квантовой электроники</i>	6	5	180						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы теории массового обслуживания	8	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.08.02</i>	<i>Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги</i>	8	2	72						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	8	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.09.02</i>	<i>Конструкция и характеристики оптических направляющих сред</i>	8	2	72						
+	Б1.В.ДВ.10.01	История Армении	3	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.10.02</i>	<i>Всемирная история</i>	3	2	72						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика (производственная практика)	8	9	324						
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственная практика)	6	6	216						
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (учебная практика)	2	3	108						
+	Б2.О.04(У)	Учебно-исполнительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	4	6	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	8	6	216						

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						
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 2020

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике					
КР	1	2	6		
Курсовая работа по теории электрических цепей					
КР	2	2	6		
Курсовая работа по схемотехнике телекоммуникационных устройств					
КР	3	2	7		
Курсовая работа по основным узлам беспроводной связи					
КР	4	1	7	5	

		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	34	30	60	30	30	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	283	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	30%	160	220	210	57	30	27	54	30	24	54	30	24	45	31	14	
B1.O	Обязательная часть				85	125	120	38	19	19	36	20	16	35	22	13	11	6	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	95	90	19	11	8	18	10	8	19	8	11	34	25	9	
B2	Практика	100%	0%	0%	20	54	24	3		3	6		6	6		6	9		9	
B2.O					20	54	24	3		3	6		6	6		6	9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				1	10	4				4	4								
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	4				4	4								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.8	-	52	47	-	54	40.5	-	51	42	-	53	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.7	-	48	42	-	54	45	-	54	54	-	54	42	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.3	-	27	26	-	30	24	-	30.8	22	-	28.8	32	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	4	4	-	4	4	-	2.3		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3946	-	558	540	-	612	504	-	594	396	-	518	224	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	72	72	-	72	72	-	40		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					72	-			-	72		-			-			
		Итого по всем блокам					4018	-	558	540	-	684	504	-	594	396	-	518	224	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		7	3	4	7	3	4	8	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	4	6		8	4	4	8	5	3	9	4	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1	1		1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					19	10	9		15	9	6	15	8	7	12	10	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.58%													
		в интерактивной форме					20.2%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.03%													

Вид работы	Каф	Студ	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	7	5	20.00	100
Рецензирование	7	5	2.00	10
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_4курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

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	30		30		34		30		30		30		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] УК-5 2		Б1.О.03 Философия [За] УК-5 2		Б1.О.16 Общая теория связи [Эк, К] УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1 4		Б1.О.18 Основы построения информационных систем и сетей [За, К] ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 3		Б1.О.15 Электропитание устройств и систем телекоммуникации и систем [За] УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2 2								
2																	3	4	3	2	2	4	3
3	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 7		Б1.О.12 Физика макросистем [Эк, 2К] УК-1; ОПК-1; ОПК-2 6		Б1.О.17 Электро-вычислительные машины [За, К] УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 4		Б1.О.24 Встроенные системы [За, К] ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3 3		Б1.В.07 Менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях [За] УК-2; УК-3; УК-6 2								
4																	6	5	7	6	4	3	2
5																	6	5	7	6	4	3	2
6																	6	5	7	6	4	3	2
7	Б1.О.06 Вычислительная физика [За, К] УК-1; ОПК-3; ОПК-4 1		Б1.О.06 Вычислительная физика [Эк, 2К] УК-1; ОПК-3; ОПК-4 5		Б1.О.07 Дискретная математика [За] ОПК-1 2		Б1.О.13 Теория электро-магнитных цепей [Эк, 2К] УК-2; ОПК-3; ОПК-4 5		Б1.О.16 Общая теория связи [За, К] УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1 4		Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 5		Б1.В.09 Оптические телекоммуникационные системы [Эк, К] УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2 4		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Основы статистической радиотехники [Эк, К] (Микроэлектроника) ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 2								
8																	1	5	2	4	4	2	
9																	1	5	2	4	4	2	
10	Б1.О.06 Вычислительная физика [За, К] УК-1; ОПК-3; ОПК-4 1		Б1.О.06 Вычислительная физика [Эк, 2К] УК-1; ОПК-3; ОПК-4 5		Б1.О.13 Теория электро-магнитных цепей [Эк, 2К] УК-2; ОПК-3; ОПК-4 5		Б1.О.16 Общая теория связи [За, К] УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1 4		Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 5		Б1.В.09 Оптические телекоммуникационные системы [Эк, К] УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2 4		Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории массового обслуживания [За] (Корпоративные информационные системы и услуги) ОПК-3; ПК-1 2										
11															1	5	4	5	2				
12	Б1.О.06 Вычислительная физика [Эк, 2К] УК-1; ОПК-3; ОПК-4 5		Б1.О.06 Вычислительная физика [Эк, 2К] УК-1; ОПК-3; ОПК-4 5		Б1.О.13 Теория электро-магнитных цепей [Эк, 2К] УК-2; ОПК-3; ОПК-4 5		Б1.О.16 Общая теория связи [За, К] УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1 4		Б1.О.19 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, 2К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 5		Б1.В.10 Основы теории связи с подвижными объектами 5		Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09: Оптические 2										
13															5	5	4	5	2				

Примечание Учебный план бакалавриата '110302_4курс_ИТСС_3++.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020