

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ульяновский государственный университет
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 3/22 от 19.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Костишко Б.М.

11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Интернет и интеллектуальные технологии
Кафедра: Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
Факультет: математики, информационных и авиационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	№ 866н от 31.10.2014 г.	28.11.2014 г. № 34971
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.	24.12.2014 г. № 35361

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по учебной работе

/ Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления

/ Пархоменко Т.Б./

Декан

/ Волков М.А./

Зав. кафедрой

/ Смагин А.А./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210	7888	7888	3574	3574	3666	648		30	30	27	27	27	27	30	12			
Б1.О.Обязательная часть						89	89	3532	3532	1752	1752	1456	324		24	24	22	19							
+	Б1.О.01	Модуль УК	34	11222 23334 4456			26	26	1264	1264	704	704	488	72		4	7	8	7						
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	136	136	152	36		2	2	2	3				5	Кафедра английского языка для	
+	Б1.О.01.02	История		2			3	3	108	108	48	48	60				3						20	Кафедра истории отечества,	
+	Б1.О.01.03	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72	72			2								61	Кафедра физической культуры	
+	Б1.О.01.04	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	16	16	56				2						70	Кафедра гражданского и	
+	Б1.О.01.05	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	36	36	36					2					41	Кафедра психологии и педагогики	
+	Б1.О.01.06	Философия	3				4	4	144	144	36	36	72	36				4					62	Кафедра философии	
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	16	16	56						2				43	Кафедра русского языка и методики	
+	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	16	16	56						2				51	Кафедра техносферной безопасности	
+	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	328	328											61	Кафедра физической культуры	
+	Б1.О.02	Модуль ЦК		14			4	4	144	144	72	72	72		2			2							
+	Б1.О.02.01	Программирование на языке Python		1			2	2	72	72	36	36	36		2								46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.О.02.02	Статистика для анализа данных		4			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.О.03	Модуль ТД		2233			8	8	288	288	136	136	152			4	4								
+	Б1.О.03.01	Введение в специальности НОК		2			2	2	72	72	32	32	40				2								
+	Б1.О.03.02	Основы проектного управления		2			2	2	72	72	32	32	40				2						55	Кафедра управления	
+	Б1.О.03.03	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.О.03.04	Основы научных исследований		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.О.04	Модуль УКВ		34			4	4	144	144	68	68	76					2	2						
+	Б1.О.04.01	Дисциплина УКВ 1		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.О.04.02	Дисциплина УКВ 2		4			2	2	72	72	32	32	40						2						
+	Б1.О.05	Модуль ОПК (общий для всех направлений)	11122 234	1134			47	47	1692	1692	772	772	668	252		18	13	8	8						
+	Б1.О.05.01	Математический анализ		12			9	9	324	324	136	136	116	72		4	5						38	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.05.02	Алгебра и геометрия		2	1		8	8	288	288	136	136	116	36		4	4						38	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.05.03	Физика			1		2	2	72	72	36	36	36		2								16	Кафедра инженерной физики	
+	Б1.О.05.04	Информатика и программирование		12			8	8	288	288	136	136	116	36		4	4						18	Кафедра информационной	
+	Б1.О.05.05	Дискретная математика		1			4	4	144	144	72	72	36	36		4							38	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.05.06	Дифференциальные уравнения					3	3	108	108	72	72	36					3							
+	Б1.О.05.07	Базы данных		3			5	5	180	180	72	72	72	36				5					46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.О.05.08	Численные методы		4			3	3	108	108	48	48	60						3				19	Кафедра информационных	
+	Б1.О.05.09	Теория вероятностей и математическая статистика		4	3		5	5	180	180	64	64	80	36					5				38	Кафедра прикладной математики	
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений						121	121	4356	4356	1822	1822	2210	324		6	6	5	8	27	27	30	12			
+	Б1.В.1.01	Модуль ОПК (частный)	57	11224 44556 78		7	45	45	1620	1620	760	760	788	72		6	6		8	11	3	8	3		
+	Б1.В.1.01.01	Мировые информационные ресурсы и сети		1			3	3	108	108	54	54	54		3								46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.01.02	Аппаратные средства ЭВМ		1			3	3	108	108	54	54	54		3								46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.01.03	Математическая логика		2			3	3	108	108	48	48	60				3								
+	Б1.В.1.01.04	Технология программирования		2			3	3	108	108	48	48	60				3						19	Кафедра информационных	
+	Б1.В.1.01.05	Теория систем и системный анализ		4			3	3	108	108	64	64	44						3				19	Кафедра информационных	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.02_ Интернет и интеллектуальные технологии_о_2022.pлх', код направления 11.03.02, профиль : Интернет и интеллектуальные технологии, го

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.1.01.06	Операционные системы		4			2	2	72	72	48	48	24						2						19	Кафедра информационных		
+	Б1.В.1.01.07	Web-технологии		4			3	3	108	108	48	48	60						3						46	Кафедра телекоммуникационных		
+	Б1.В.1.01.08	Программирование на языке Java		5			3	3	108	108	54	54	54								3				19	Кафедра информационных		
+	Б1.В.1.01.09	Системы принятия решений	5				5	5	180	180	72	72	72	36								5				46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.01.10	Имитационное моделирование		5			3	3	108	108	54	54	54									3				19	Кафедра информационных	
+	Б1.В.1.01.11	Разработка мобильных приложений		6			3	3	108	108	48	48	60										3			46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.01.12	Интеллектуальные системы и технологии	7			7	5	5	180	180	72	72	72	36										5		46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.01.13	Компьютерная геометрия и графика		7			3	3	108	108	54	54	54										3			22	Кафедра математического	
+	Б1.В.1.01.14	Защита информации и информационная безопасность		8			3	3	108	108	42	42	66											3		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
+	Б1.В.1.02	Модуль ПК	556678	335666677778		568	68	68	2448	2448	958	958	1238	252					5		14	21	19	9				
+	Б1.В.1.02.01	Электроника и схемотехника телекоммуникационных устройств		3			3	3	108	108	36	36	72						3							42	Кафедра радиофизики и электроники	
+	Б1.В.1.02.02	Метрология, стандартизация и сертификация информационных технологий		3			2	2	72	72	36	36	36						2									
+	Б1.В.1.02.03	Теория информации	5			5	6	6	216	216	72	72	108	36								6				46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.02.04	Основы теории связи		5			3	3	108	108	54	54	54									3				46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.02.05	Цифровая обработка сигналов	5				5	5	180	180	72	72	72	36								5				46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.02.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	6				4	4	144	144	48	48	60	36									4			46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
+	Б1.В.1.02.07	Электромагнитные поля и волны		6			3	3	108	108	48	48	60									3				42	Кафедра радиофизики и электроники	
+	Б1.В.1.02.08	Методы статистического кодирования в системах передачи данных	6			6	5	5	180	180	48	48	96	36									5			46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
+	Б1.В.1.02.09	Технологии обработки информации		6			3	3	108	108	48	48	60									3				46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.02.10	Теория телетрафика		6			3	3	108	108	48	48	60									3				46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.02.11	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах		6			3	3	108	108	48	48	24	36								3				46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
+	Б1.В.1.02.12	Системы мобильной связи	7				4	4	144	144	54	54	54	36										4		46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.02.13	Направляющие среды систем передачи информации		7			4	4	144	144	54	54	90											4		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
+	Б1.В.1.02.14	Информатизация общества		7			2	2	72	72	36	36	36											2		46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.02.15	Менеджмент в телекоммуникациях		7			3	3	108	108	54	54	54											3		46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.02.16	Беспроводные технологии передачи данных		7			3	3	108	108	36	36	72											3		46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.02.17	Системы коммутации		7			3	3	108	108	54	54	54											3		46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.02.18	Представление знаний и экспертные системы		8			3	3	108	108	56	56	52											3		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
+	Б1.В.1.02.19	Системы и интеллектуальные услуги связи	8			8	6	6	216	216	56	56	124	36										6		46	Кафедра телекоммуникационных	
+	Б1.В.1.03	Модуль ПЭ		567			8	8	288	288	104	104	184								2	3	3					
+	Б1.В.1.03.01	Дисциплина ПЭ 1		5			2	2	72	72	36	36	36								2							
+	Б1.В.1.03.02	Дисциплина ПЭ 2		6			3	3	108	108	32	32	76										3					
+	Б1.В.1.03.03	Дисциплина ПЭ 3		7			3	3	108	108	36	36	72										3					
Блок 2.Практика							21	21	756	756	84	84	672		480				3	3	3	3		9				
Обязательная часть							12	12	432	432	48	48	384		384							3			9			
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			6		3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>							3			46	Кафедра телекоммуникационных		
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			8		9	9	324	324	36	36	288		<u>288</u>									9	46	Кафедра телекоммуникационных		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	36	36	288		96				3	3	3							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.02_Интернет и интеллектуальные технологии_o_2022.rlx', код направления 11.03.02, профиль : Интернет и интеллектуальные технологии, го

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование								
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			3		3	3	108	108	12	12	96						3							46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
+	Б2.В.02(У)	Проектная деятельность			4		3	3	108	108	12	12	96						3							46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5		3	3	108	108	12	12	96		96					3						46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	2	2	322												9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	2	2	322													9	46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	108	108	36									2	2					
+	ФТД.01	Проектирование пользовательского интерфейса			6		2	2	72	72	54	54	18												2		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
+	ФТД.02	Надежность информационных систем			7		2	2	72	72	54	54	18												2		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6							
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
27	1044	162	72	270	468	72	27	1036	112	148	208	496	72	27	1044	126	198	162	450	108	27	1028	128	144	152	496	108
22	864	126	54	252	360	72	19	748	64	52	192	368	72		72			72				56			56		
8	360	36		144	144	36	7	316	16		112	152	36		72			72				56			56		
2	72			36	36		3	108			32	40	36														
2	72	18		18	36																						
4	144	18		18	72	36																					
							2	72			16	56															
							2	72	16			56															
	72			72				64			64				72			72				56			56		
							2	72		36		36															
							2	72		36		36															
4	144	36		36	72																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72			36	36		2	72			32	40															
2	72			36	36																						
							2	72			32	40															
8	288	54	54	36	108	36	8	288	48	16	48	140	36														
3	108	36		36	36																						
5	180	18	54		72	36																					
							3	108	16	16	16	60															
							5	180	32		32	80	36														
5	180	36	18	18	108		8	288	48	96	16	128		27	972	126	198	90	450	108	27	972	128	144	96	496	108
							8	288	48	96	16	128		11	396	54	90	36	180	36	3	108	16	32		60	
							3	108	16	32	16	44															

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
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
							2	72	16	32		24															
							3	108	16	32		60															
														3	108	18	36		54								
														5	180	18	36	18	72	36							
														3	108	18	18	18	54								
																					3	108	16	32		60	
5	180	36	18	18	108									14	504	54	90	54	234	72	21	756	96	96	96	360	108
3	108	18	18		72																						
2	72	18		18	36																						
														6	216	36	18	18	108	36							
														3	108		36	18	54								
														5	180	18	36	18	72	36							
																					4	144	16	16	16	60	36
																					3	108	16	16	16	60	
																					5	180	16	16	16	96	36
																					3	108	16	32		60	
																					3	108	16		32	60	
																					3	108	16	16	16	24	36
														2	72	18	18		36		3	108	16	16		76	
														2	72	18	18		36								
																					3	108	16	16		76	
3	108			12	96		3	108			12	96		3	108			12	96		3	108			12	96	
																					3	108			12	96	
																					3	108			12	96	

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														19	Кафедра информационных	ПК-11
														46	Кафедра телекоммуникационных	ПК-3
														19	Кафедра информационных	ПК-7
														46	Кафедра телекоммуникационных	УК-1; ПК-4
														19	Кафедра информационных	УК-1; ПК-1
														46	Кафедра телекоммуникационных	УК-3; УК-4; ПК-3
5	180	18	36	18	72	36								46	Кафедра телекоммуникационных	ПК-1
3	108	18	36		54									22	Кафедра математического	УК-3; УК-4; ПК-3
							3	108	14	14	14	66		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	ПК-6
19	684	90	72	126	360	36	9	324	56	28	28	176	36			
														42	Кафедра радиофизики и электроники	ПК-2; ПК-5
														46	Кафедра телекоммуникационных	УК-1; ОПК-2; ПК-5
														46	Кафедра телекоммуникационных	УК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
														46	Кафедра телекоммуникационных	УК-1
														46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
														42	Кафедра радиофизики и электроники	УК-3; ПК-9
														46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	УК-1; ПК-5
														46	Кафедра телекоммуникационных	ПК-7
														46	Кафедра телекоммуникационных	ПК-9
														46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	ПК-1; ПК-3
4	144	18	18	18	54	36								46	Кафедра телекоммуникационных	ПК-1; ПК-2; ПК-9
4	144	18	18	18	90									46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	ПК-9
2	72		18	18	36									46	Кафедра телекоммуникационных	ПК-11; ПК-12
3	108	18		36	54									46	Кафедра телекоммуникационных	ПК-13; ПК-14
3	108	18		18	72									46	Кафедра телекоммуникационных	ПК-9; ПК-11
3	108	18	18	18	54									46	Кафедра телекоммуникационных	ПК-8; ПК-9
							3	108	28	14	14	52		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	ПК-9
							6	216	28	14	14	124	36	46	Кафедра телекоммуникационных	ПК-7; ПК-9
3	108	18	18		72											
3	108	18	18		72											
							9	324			36	288				
							9	324			36	288				
														46	Кафедра телекоммуникационных	УК-1; УК-3; УК-7; УК-8; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
							9	324			36	288		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
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
3	108			12	96		3	108			12	96		3	108			12	96								
3	108			12	96																						
							3	108			12	96															
														3	108			12	96								
																					2	72	18	18	18	18	
																					2	72	18	18	18	18	

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	УК-3; УК-4; УК-5; ПК-4; ПК-5	
														46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	УК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
														46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	УК-1; УК-2; ПК-11	
							9	324			2	322					
							9	324			2	322		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14	
2	72	18	18	18	18												
														46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	ПК-3	
2	72	18	18	18	18									46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	ПК-6; ПК-14	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.05.01	Математический анализ	
Б1.О.05.02	Алгебра и геометрия	
Б1.О.05.03	Физика	
Б1.О.05.04	Информатика и программирование	
Б1.О.05.05	Дискретная математика	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.05.08	Численные методы	
Б1.О.05.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.1.01.04	Технология программирования	
Б1.В.1.01.05	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.1.01.09	Системы принятия решений	
Б1.В.1.01.10	Имитационное моделирование	
Б1.В.1.02.03	Теория информации	
Б1.В.1.02.04	Основы теории связи	
Б1.В.1.02.05	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.1.02.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.1.02.08	Методы статистического кодирования в системах передачи данных	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и 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.01.04	Основы предпринимательского права	
Б1.О.03.02	Основы проектного управления	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(У)	Проектная деятельность	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.05	Психология и педагогика	
Б1.В.1.01.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.1.01.13	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.1.02.07	Электромагнитные поля и волны	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Психология и педагогика	
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	
Б1.В.1.01.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.1.01.13	Компьютерная геометрия и графика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01.02	История	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01.05	Психология и педагогика	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01.03	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и 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.01.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Б1.О.01.04	Основы предпринимательского права	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.05.01	Математический анализ	
Б1.О.05.02	Алгебра и геометрия	
Б1.О.05.03	Физика	
Б1.О.05.05	Дискретная математика	
Б1.О.05.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.1.01.05	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.05.05	Дискретная математика	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.В.1.02.03	Теория информации	
Б1.В.1.02.04	Основы теории связи	
Б1.В.1.02.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.05.04	Информатика и программирование	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.05.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.1.01.04	Технология программирования	
Б1.В.1.01.05	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.1.02.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05.04	Информатика и программирование	
Б1.В.1.01.04	Технология программирования	
Б1.В.1.01.05	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК
Б1.О.05.05	Дискретная математика	
Б1.О.05.08	Численные методы	
Б1.В.1.01.10	Имитационное моделирование	
Б1.В.1.01.12	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.1.02.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.1.02.11	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах	
Б1.В.1.02.12	Системы мобильной связи	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способность организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
Б1.В.1.02.01	Электроника и схемотехника телекоммуникационных устройств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.02.12	Системы мобильной связи	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использование и внедрение результатов исследований	ПК
Б1.О.05.04	Информатика и программирование	
Б1.О.05.05	Дискретная математика	
Б1.В.1.01.04	Технология программирования	
Б1.В.1.01.07	Web-технологии	
Б1.В.1.01.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.1.01.13	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.1.02.04	Основы теории связи	
Б1.В.1.02.11	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектирование пользовательского интерфейса	
ПК-4	Способность осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов радиооборудования, сетевых устройств программного обеспечения инфокоммуникаций	ПК
Б1.В.1.01.09	Системы принятия решений	
Б1.В.1.02.04	Основы теории связи	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	ПК
Б1.В.1.02.01	Электроника и схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.1.02.03	Теория информации	
Б1.В.1.02.08	Методы статистического кодирования в системах передачи данных	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способность оценки параметров безопасности и защиты программного обеспечения и сетевых устройств администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью	ПК
Б1.В.1.01.14	Защита информации и информационная безопасность	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Надежность информационных систем	
ПК-7	Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам	ПК
Б1.В.1.01.08	Программирование на языке Java	
Б1.В.1.02.09	Технологии обработки информации	
Б1.В.1.02.19	Системы и интеллектуальные услуги связи	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	ПК
Б1.В.1.01.02	Аппаратные средства ЭВМ	
Б1.В.1.02.17	Системы коммутации	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(У)	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	ПК
Б1.В.1.02.04	Основы теории связи	
Б1.В.1.02.07	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.1.02.10	Теория телетрафика	
Б1.В.1.02.12	Системы мобильной связи	
Б1.В.1.02.13	Направляющие среды систем передачи информации	
Б1.В.1.02.16	Беспроводные технологии передачи данных	
Б1.В.1.02.17	Системы коммутации	
Б1.В.1.02.18	Представление знаний и экспертные системы	
Б1.В.1.02.19	Системы и интеллектуальные услуги связи	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(У)	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10	Способен осуществлять монтаж . настройку , регулировку тестирование оборудования, отработку режимов работы, контроль проектных параметров работы и испытания оборудования связи обеспечение соответствия технических параметров инфокоммуникационных систем и /или их составляющих , установленным эксплуатационно-техническим нормам	ПК
Б1.В.1.01.02	Аппаратные средства ЭВМ	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(У)	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	ПК
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.В.1.01.01	Мировые информационные ресурсы и сети	
Б1.В.1.01.02	Аппаратные средства ЭВМ	
Б1.В.1.01.06	Операционные системы	
Б1.В.1.02.14	Информатизация общества	
Б1.В.1.02.16	Беспроводные технологии передачи данных	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов)	ПК
Б1.В.1.02.14	Информатизация общества	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Готовность к организационно-управленческой работе с малыми коллективами исполнителей на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	ПК
Б1.В.1.02.15	Менеджмент в телекоммуникациях	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Готовность к подготовке коммерческих предложений, документации, поиску потенциальных клиентов для продажи инфокоммуникационных систем и/или их составляющих, в том числе для торгов, проводящихся по различной форме, запросов предложений от клиентов	ПК
Б1.В.1.02.15	Менеджмент в телекоммуникациях	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Надежность информационных систем	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.О.01	Модуль УК	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.02	История	УК-5
Б1.О.01.03	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.04	Основы предпринимательского права	УК-2; УК-10
Б1.О.01.05	Психология и педагогика	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.01.06	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.02	Модуль ЦК	
Б1.О.02.01	Программирование на языке Python	
Б1.О.02.02	Статистика для анализа данных	
Б1.О.03	Модуль ТД	
Б1.О.03.01	Введение в специальности НОК	
Б1.О.03.02	Основы проектного управления	УК-2
Б1.О.03.03	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	
Б1.О.03.04	Основы научных исследований	
Б1.О.04	Модуль УКВ	
Б1.О.04.01	Дисциплина УКВ 1	
Б1.О.04.02	Дисциплина УКВ 2	
Б1.О.05	Модуль ОПК (общий для всех направлений)	
Б1.О.05.01	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05.02	Алгебра и геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05.03	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05.04	Информатика и программирование	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.05.05	Дискретная математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.О.05.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.05.07	Базы данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.О.05.08	Численные методы	УК-1; ПК-1
Б1.О.05.09	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.1.01	Модуль ОПК (частный)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.01.01	Мировые информационные ресурсы и сети	ПК-11
Б1.В.1.01.02	Аппаратные средства ЭВМ	ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.1.01.03	Математическая логика	
Б1.В.1.01.04	Технология программирования	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.1.01.05	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.1.01.06	Операционные системы	ПК-11
Б1.В.1.01.07	Web-технологии	ПК-3
Б1.В.1.01.08	Программирование на языке Java	ПК-7
Б1.В.1.01.09	Системы принятия решений	УК-1; ПК-4
Б1.В.1.01.10	Имитационное моделирование	УК-1; ПК-1
Б1.В.1.01.11	Разработка мобильных приложений	УК-3; УК-4; ПК-3
Б1.В.1.01.12	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-1
Б1.В.1.01.13	Компьютерная геометрия и графика	УК-3; УК-4; ПК-3
Б1.В.1.01.14	Защита информации и информационная безопасност	ПК-6
Б1.В.1.02	Модуль ПК	
Б1.В.1.02.01	Электроника и схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-2; ПК-5
Б1.В.1.02.02	Метрология, стандартизация и сертификация информационных технологий	
Б1.В.1.02.03	Теория информации	УК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.1.02.04	Основы теории связи	УК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.В.1.02.05	Цифровая обработка сигналов	УК-1
Б1.В.1.02.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.1.02.07	Электромагнитные поля и волны	УК-3; ПК-9
Б1.В.1.02.08	Методы статистического кодирования в системах передачи данных	УК-1; ПК-5
Б1.В.1.02.09	Технологии обработки информации	ПК-7
Б1.В.1.02.10	Теория телетрафика	ПК-9
Б1.В.1.02.11	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах	ПК-1; ПК-3
Б1.В.1.02.12	Системы мобильной связи	ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.1.02.13	Направляющие среды систем передачи информации	ПК-9
Б1.В.1.02.14	Информатизация общества	ПК-11; ПК-12
Б1.В.1.02.15	Менеджмент в телекоммуникациях	ПК-13; ПК-14
Б1.В.1.02.16	Беспроводные технологии передачи данных	ПК-9; ПК-11
Б1.В.1.02.17	Системы коммутации	ПК-8; ПК-9
Б1.В.1.02.18	Представление знаний и экспертные системы	ПК-9
Б1.В.1.02.19	Системы и интеллектуальные услуги связи	ПК-7; ПК-9
Б1.В.1.03	Модуль ПЭ	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.03.01	Дисциплина ПЭ 1	
Б1.В.1.03.02	Дисциплина ПЭ 2	
Б1.В.1.03.03	Дисциплина ПЭ 3	
Б1.В.2	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; УК-7; УК-8; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-4; УК-5; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(У)	Проектная деятельность	УК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-6; ПК-14
ФТД.01	Проектирование пользовательского интерфейса	ПК-3
ФТД.02	Надежность информационных систем	ПК-6; ПК-14

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12	
С	Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12	Высшее образование - бакалавриат
С/01.6	Эксплуатация транспортных сетей и сетей передачи данных	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12	
С/02.6	Развитие транспортных сетей и сетей передачи данных	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10	
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14	
С	Организация эксплуатации оборудования связи (телекоммуникаций)	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14	Высшее образование - специалитет, магистратура В исключительных случаях - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование
С/01.7	Организация проведения измерений и проверки качества работы оборудования, проведения ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
С	Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы
С/02.6	Развитие транспортных сетей и сетей передачи данных
ПК-2	способность организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
С	Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы
С/01.6	Эксплуатация транспортных сетей и сетей передачи данных
ПК-3	Способность применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использование и внедрение результатов исследований
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
С	Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы
С/02.6	Развитие транспортных сетей и сетей передачи данных
ПК-4	Способность осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов радиооборудования, сетевых устройств программного обеспечения инфокоммуникаций
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
С	Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы
С/01.6	Эксплуатация транспортных сетей и сетей передачи данных
С/02.6	Развитие транспортных сетей и сетей передачи данных
ПК-5	Способность осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
С	Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы
С/01.6	Эксплуатация транспортных сетей и сетей передачи данных
ПК-6	Способность оценки параметров безопасности и защиты программного обеспечения и сетевых устройств администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
С	Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы
С/01.6	Эксплуатация транспортных сетей и сетей передачи данных
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
С	Организация эксплуатации оборудования связи (телекоммуникаций)
С/01.7	Организация проведения измерений и проверки качества работы оборудования, проведения ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ
ПК-7	Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам

Индекс	Содержание
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
С	Организация эксплуатации оборудования связи (телекоммуникаций)
С/01.7	Организация проведения измерений и проверки качества работы оборудования, проведения ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ
ПК-8	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
С	Организация эксплуатации оборудования связи (телекоммуникаций)
С/01.7	Организация проведения измерений и проверки качества работы оборудования, проведения ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ
ПК-9	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
С	Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы
С/02.6	Развитие транспортных сетей и сетей передачи данных
ПК-10	Способен осуществлять монтаж . настройку , регулировку тестирование оборудования, отработку режимов работы, контроль проектных параметров работы и испытания оборудования связи обеспечение соответствия технических параметров инфокоммуникационных систем и /или их составляющих , установленным эксплуатационно-техническим нормам
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
С	Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы
С/01.6	Эксплуатация транспортных сетей и сетей передачи данных
С/02.6	Развитие транспортных сетей и сетей передачи данных
ПК-11	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
С	Организация эксплуатации оборудования связи (телекоммуникаций)
С/01.7	Организация проведения измерений и проверки качества работы оборудования, проведения ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ
ПК-12	Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов)
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
С	Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы
С/01.6	Эксплуатация транспортных сетей и сетей передачи данных
ПК-13	Готовность к организационно-управленческой работе с малыми коллективами исполнителей на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
С	Организация эксплуатации оборудования связи (телекоммуникаций)
С/01.7	Организация проведения измерений и проверки качества работы оборудования, проведения ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ

Индекс	Содержание
ПК-14	Готовность к подготовке коммерческих предложений, документации, поиску потенциальных клиентов для продажи инфокоммуникационных систем и/или их составляющих, в том числе для торгов, проводящихся по различной форме, запросов предложений от клиентов
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
С	Организация эксплуатации оборудования связи (телекоммуникаций)
С/01.7	Организация проведения измерений и проверки качества работы оборудования, проведения ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21	4/6		1144								30	19	1/6		2224							60	40	5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1144								30				2224						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56												64.8											60.4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			19.7												34.2												27													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32												28												30													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32												28												30													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4												2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	576	198	162	216	432	72	30	ТО: 18 Э: 3 2/3		1144	512	192	64	256	524	108	30	ТО: 16 Э: 3 1/6		2224	1088	390	226	472	956	180	60	ТО: 34 Э: 6 5/6									
1	Б1.0.01	Модуль УК	За(2)	144	108	18		90	36		4		За(4)	316	160	32		128	156		7		За(6)	460	268	50		218	192		11					123456					
2	Б1.0.01.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	32			32	40		2		За(2)	144	68			68	76		4			5	1234						
3	Б1.0.01.02	История											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3				20	2					
4	Б1.0.01.03	Физическая культура и спорт	За	72	72	18		54			2												За	72	72	18		54			2				61	1					
5	Б1.0.01.04	Основы предпринимательского права											За	72	16	16			56		2		За	72	16	16			56		2				70	2					
6	Б1.0.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	64	64			64					За	64	64			64							61	23456					
7	Б1.0.02	Модуль ЦК	За	72	36		36		36		2												За	72	36		36		36		2					14					
8	Б1.0.02.01	Программирование на языке Python	За	72	36		36		36		2												За	72	36		36		36		2				46	1					
9	Б1.0.03	Модуль ТД											За(2)	144	64	48		16	80		4		За(2)	144	64	48		16	80		4					23					
10	Б1.0.03.01	Введение в специальности НОК											За	72	32	32			40		2		За	72	32	32			40		2					2					
11	Б1.0.03.02	Основы проектного управления											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2				55	2					
12	Б1.0.05	Модуль ОПК (общий для всех направлений)	Эк(3) За(2)	648	324	144	54	126	252	72	18		Эк(3)	468	192	80	32	80	168	108	13		Эк(6) За(2)	1116	516	224	86	206	420	180	31					1234					
13	Б1.0.05.01	Математический анализ	Эк	144	72	36		36	36	36	4		Эк	180	64	32		32	80	36	5		Эк(2)	324	136	68		68	116	72	9				38	12					
14	Б1.0.05.02	Алгебра и геометрия	За	144	72	36		36	72		4		Эк	144	64	32		32	44	36	4		Эк За	288	136	68		68	116	36	8				38	12					
15	Б1.0.05.03	Физика	За	72	36	18	18		36		2												За	72	36	18	18		36		2				16	1					
16	Б1.0.05.04	Информатика и программирование	Эк	144	72	18	36	18	72		4		Эк	144	64	16	32	16	44	36	4		Эк(2)	288	136	34	68	34	116	36	8				18	12					
17	Б1.0.05.05	Дискретная математика	Эк	144	72	36		36	36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	36	4				38	1					
18	Б1.В.1.01	Модуль ОПК (частный)	За(2)	216	108	36	72		108		6		За(2)	216	96	32	32	32	120		6		За(4)	432	204	68	104	32	228		12					1245678					
19	Б1.В.1.01.01	Мировые информационные ресурсы и сети	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3				46	1					
20	Б1.В.1.01.02	Аппаратные средства ЭВМ	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3				46	1					
21	Б1.В.1.01.03	Математическая логика											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3					2					
22	Б1.В.1.01.04	Технология программирования											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3				19	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7)										Эк(3) За(8)										Эк(6) За(15)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ												1																									8		9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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
ИТОГО (с факультативами)				1152								30	21	4/6		1144								30	19	1/6		2296							60	40	5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							30				1144								30				2296						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60											67												63.5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			19.7											22.8												21.3										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.7											26												25.4										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.7											26												25.4										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4												4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	516	162	72	282	564	72	30	ТО: 18 Э: 3 2/3			1144	480	112	148	220	592	72	30	ТО: 16 Э: 3 1/6			2296	996	274	220	502	1156	144	60	ТО: 34 Э: 6 5/6			
1	Б1.О.01	Модуль УК	Эк За(3)	360	180	36		144	144	36	8			Эк За(3)	316	128	16		112	152	36	7			Эк(2) За(6)	676	308	52		256	296	72	15			123456	
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2			Эк	108	32			32	40	36	3			Эк За	180	68			68	76	36	5			5 1234	
3	Б1.О.01.05	Психология и педагогика	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2			41 3	
4	Б1.О.01.06	Философия	Эк	144	36	18		18	72	36	4														Эк	144	36	18		18	72	36	4			62 3	
5	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи												За	72	16			16	56		2			Эк	72	16			16	56		2			43 4	
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности												За	72	16	16			56		2			Эк	72	16	16			56		2			51 4	
7	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	64	64			64						За(2)	136	136			136						61 23456	
8	Б1.О.02	Модуль ЦК												За	72	36		36		36		2			За	72	36		36		36		2			14	
9	Б1.О.02.02	Статистика для анализа данных												За	72	36		36		36		2			За	72	36		36		36		2			4	
10	Б1.О.03	Модуль ТД	За(2)	144	72	36		36	72		4														За(2)	144	72	36		36	72		4			23	
11	Б1.О.03.03	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2			3	
12	Б1.О.03.04	Основы научных исследований	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2			3	
13	Б1.О.04	Модуль УКВ	За	72	36			36	36		2			За	72	32			32	40		2			За(2)	144	68			68	76		4			34	
14	Б1.О.04.01	Дисциплина УКВ 1	За	72	36			36	36		2														За	72	36			36	36		2			3	
15	Б1.О.04.02	Дисциплина УКВ 2												За	72	32			32	40		2			За	72	32			32	40		2			4	
16	Б1.О.05	Модуль ОПК (общий для всех направлений)	Эк За	288	144	54	54	36	108	36	8			Эк За	288	112	48	16	48	140	36	8			Эк(2) За(2)	576	256	102	70	84	248	72	16			1234	
17	Б1.О.05.06	Дифференциальные уравнения						108	72	36	3																108	72	36		36	36		3		3	
18	Б1.О.05.07	Базы данных	Эк	180	72	18	54		72	36	5														Эк	180	72	18	54		72	36	5			46 3	
19	Б1.О.05.08	Численные методы												За	108	48	16	16	16	60		3			За	108	48	16	16	16	60		3			19 4	
20	Б1.О.05.09	Теория вероятностей и математическая статистика	За											Эк	180	64	32		32	80	36	5			Эк За	180	64	32		32	80	36	5			38 4	
21	Б1.В.1.01	Модуль ОПК (частный)												За(3)	288	160	48	96	16	128		8			За(3)	288	160	48	96	16	128		8			1245678	
22	Б1.В.1.01.05	Теория систем и системный анализ												За	108	64	16	32	16	44		3			За	108	64	16	32	16	44		3			19 4	
23	Б1.В.1.01.06	Операционные системы												За	72	48	16	32		24		2			За	72	48	16	32		24		2			19 4	
24	Б1.В.1.01.07	Web-технологии												За	108	48	16	32		60		3			За	108	48	16	32		60		3			46 4	
25	Б1.В.1.02	Модуль ПК	За(2)	180	72	36	18	18	108		5														За(2)	180	72	36	18	18	108		5			35678	
26	Б1.В.1.02.01	Электроника и схемотехника телекоммуникационных устройств	За	108	36	18	18		72		3														За	108	36	18	18		72		3			42 3	
27	Б1.В.1.02.02	Метрология, стандартизация и сертификация информационных технологий	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2			3	
28	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	12			12	96		3														ЗаО	108	12			12	96		3			46 3	
29	Б2.В.02(У)	Проектная деятельность												ЗаО	108	12			12	96		3			ЗаО	108	12			12	96		3			46 4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(9) ЗаО										Эк(2) За(9) ЗаО										Эк(4) За(18) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											1											8												9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестр								
			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			Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1152						30	20	4/6		1208						32	20	1/6		2360						62	40	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152						30				1136						30				2288					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58										61.2										59.6									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5										49.9										45.2									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.7										21.2										22.5									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.7										21.2										22.5									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										3.2										3.6									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	498	126	198	174	546	108	30	ТО: 18 Э: 2 2/3		1208	490	146	162	182	610	108	32	ТО: 18 Э: 2 1/6		2360	988	272	360	356	1156	216	62	ТО: 36 Э: 4 5/6	
1	Б1.0.01	Модуль УК	За	72	72			72					За	56	56			56					За(2)	128	128			128				123456	
2	Б1.0.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	56	56			56					За(2)	128	128			128			61	23456	
3	Б1.В.1.01	Модуль ОПК (частный)	Эк За(2)	396	180	54	90	36	180	36	11		За	108	48	16	32		60		3		Эк За(3)	504	228	70	122	36	240	36	14	1245678	
4	Б1.В.1.01.08	Программирование на языке Java	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3	19	5
5	Б1.В.1.01.09	Системы принятия решений	Эк	180	72	18	36	18	72	36	5												Эк	180	72	18	36	18	72	36	5	46	5
6	Б1.В.1.01.10	Имитационное моделирование	За	108	54	18	18	18	54		3												За	108	54	18	18	18	54		3	19	5
7	Б1.В.1.01.11	Разработка мобильных приложений											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3	46	6
8	Б1.В.1.02	Модуль ПК	Эк(2) За КР	504	198	54	90	54	234	72	14		Эк(2) За(4) КР	756	288	96	96	96	360	108	21		Эк(4) За(5) КР(2)	1260	486	150	186	150	594	180	35	35678	
9	Б1.В.1.02.03	Теория информации	Эк КР	216	72	36	18	18	108	36	6												Эк КР	216	72	36	18	18	108	36	6	46	5
10	Б1.В.1.02.04	Основы теории связи	За	108	54		36	18	54		3												За	108	54		36	18	54		3	46	5
11	Б1.В.1.02.05	Цифровая обработка сигналов	Эк	180	72	18	36	18	72	36	5												Эк	180	72	18	36	18	72	36	5	46	5
12	Б1.В.1.02.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей											Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		Эк	144	48	16	16	16	60	36	4	46	6
13	Б1.В.1.02.07	Электромагнитные поля и волны											За	108	48	16	16	16	60		3		За	108	48	16	16	16	60		3	42	6
14	Б1.В.1.02.08	Методы статистического кодирования в системах передачи данных											Эк КР	180	48	16	16	16	96	36	5		Эк КР	180	48	16	16	16	96	36	5	46	6
15	Б1.В.1.02.09	Технологии обработки информации											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3	46	6
16	Б1.В.1.02.10	Теория телетрафика											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3	46	6
17	Б1.В.1.02.11	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах											За	108	48	16	16	16	24	36	3		За	108	48	16	16	16	24	36	3	46	6
18	Б1.В.1.03	Модуль ПЭ	За	72	36	18	18		36		2		За	108	32	16	16		76		3		За(2)	180	68	34	34		112		5	567	
19	Б1.В.1.03.01	Дисциплина ПЭ 1	За	72	36	18	18		36		2												За	72	36	18	18		36		2	5	
20	Б1.В.1.03.02	Дисциплина ПЭ 2											За	108	32	16	16		76		3		За	108	32	16	16		76		3	6	
21	Б2.0.01(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108	12			12	96		3		ЗаО	108	12			12	96		3	46	6
22	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	12			12	96		3												ЗаО	108	12			12	96		3	46	5
23	ФТД.01	Проектирование пользовательского интерфейса											За	72	54	18	18	18	18		2		За	72	54	18	18	18	18		2	46	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО КР							Эк(2) За(8) ЗаО КР							Эк(5) За(13) ЗаО(2) КР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														
КАНИКУЛЫ										1							8							9									

-	-	-	-	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.01.01	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
			4	3	108						
+	Б1.О.01.02	История	2	3	108						
+	Б1.О.01.03	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.01.04	Основы предпринимательского права	2	2	72						
+	Б1.О.01.05	Психология и педагогика	3	2	72						
+	Б1.О.01.06	Философия	3	4	144						
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	4	2	72						
+	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	4	2	72						
+	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2		64						
			3		72						
			4		64						
			5		72						
			6		56						
+	Б1.О.02.01	Программирование на языке Python	1	2	72						
+	Б1.О.02.02	Статистика для анализа данных	4	2	72						
+	Б1.О.03.01	Введение в специальности НОК	2	2	72						
+	Б1.О.03.02	Основы проектного управления	2	2	72						
+	Б1.О.03.03	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	3	2	72						
+	Б1.О.03.04	Основы научных исследований	3	2	72						
+	Б1.О.04.01	Дисциплина УКВ 1	3	2	72						
+	Б1.О.04.02	Дисциплина УКВ 2	4	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.В.1.03.01	Дисциплина ПЭ 1	5	2	72						
+	Б1.В.1.03.02	Дисциплина ПЭ 2	6	3	108						
+	Б1.В.1.03.03	Дисциплина ПЭ 3	7	3	108						
+	Б1.О.05.01	Математический анализ	1	4	144						
			2	5	180						
+	Б1.О.05.02	Алгебра и геометрия	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.О.05.03	Физика	1	2	72						
+	Б1.О.05.04	Информатика и программирование	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.О.05.05	Дискретная математика	1	4	144						
+	Б1.О.05.06	Дифференциальные уравнения	3	3	108						
+	Б1.О.05.07	Базы данных	3	5	180						
+	Б1.О.05.08	Численные методы	4	3	108						
+	Б1.О.05.09	Теория вероятностей и математическая статистика	4	5	180						
+	Б1.В.1.01.01	Мировые информационные ресурсы и сети	1	3	108						
+	Б1.В.1.01.02	Аппаратные средства ЭВМ	1	3	108						
+	Б1.В.1.01.03	Математическая логика	2	3	108						
+	Б1.В.1.01.04	Технология программирования	2	3	108						
+	Б1.В.1.01.05	Теория систем и системный анализ	4	3	108						
+	Б1.В.1.01.06	Операционные системы	4	2	72						
+	Б1.В.1.01.07	Web-технологии	4	3	108						
+	Б1.В.1.01.08	Программирование на языке Java	5	3	108						
+	Б1.В.1.01.09	Системы принятия решений	5	5	180						
+	Б1.В.1.01.10	Имитационное моделирование	5	3	108						
+	Б1.В.1.01.11	Разработка мобильных приложений	6	3	108						
+	Б1.В.1.01.12	Интеллектуальные системы и технологии	7	5	180						
+	Б1.В.1.01.13	Компьютерная геометрия и графика	7	3	108						
+	Б1.В.1.01.14	Защита информации и информационная безопасность	8	3	108						

-	-	-	-	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.1.02.01	Электроника и схемотехника телекоммуникационных устройств	3	3	108						
+	Б1.В.1.02.02	Метрология, стандартизация и сертификация информационных технологий	3	2	72						
+	Б1.В.1.02.03	Теория информации	5	6	216						
+	Б1.В.1.02.04	Основы теории связи	5	3	108						
+	Б1.В.1.02.05	Цифровая обработка сигналов	5	5	180						
+	Б1.В.1.02.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	6	4	144						
+	Б1.В.1.02.07	Электромагнитные поля и волны	6	3	108						
+	Б1.В.1.02.08	Методы статистического кодирования в системах передачи данных	6	5	180						
+	Б1.В.1.02.09	Технологии обработки информации	6	3	108						
+	Б1.В.1.02.10	Теория телетрафика	6	3	108						
+	Б1.В.1.02.11	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах	6	3	108						
+	Б1.В.1.02.12	Системы мобильной связи	7	4	144						
+	Б1.В.1.02.13	Направляющие среды систем передачи информации	7	4	144						
+	Б1.В.1.02.14	Информатизация общества	7	2	72						
+	Б1.В.1.02.15	Менеджмент в телекоммуникациях	7	3	108						
+	Б1.В.1.02.16	Беспроводные технологии передачи данных	7	3	108						
+	Б1.В.1.02.17	Системы коммутации	7	3	108						
+	Б1.В.1.02.18	Представление знаний и экспертные системы	8	3	108						
+	Б1.В.1.02.19	Системы и интеллектуальные услуги связи	8	6	216						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	6	3	108	96				96	
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	8	9	324	288				288	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	3	3	108						
+	Б2.В.02(У)	Проектная деятельность	4	3	108						
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	5	3	108	96				96	

-	-	-	-	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 3. Государственная итоговая аттестация											
+	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324						
ФТД. Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Проектирование пользовательского интерфейса	6	2	72						
+	ФТД.02	Надежность информационных систем	7	2	72						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			6					
Итого по факту										
Итого по плану						6				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы статистического кодирования в системах передачи данных					
КР	3	2	46		
Теория информации					
КР	3	1	46		
Интеллектуальные системы и технологии					
КР	4	1	46		
Системы и интеллектуальные услуги связи					
КР	4	2	46		

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра адаптивной физической культуры
2		Кафедра актёрского искусства
3		Кафедра акушерства и гинекологии
4		Кафедра анатомии человека
5		Кафедра английского языка для профессиональной деятельности
6		Кафедра английской лингвистики и перевода
7		Кафедра биологии, экологии и природопользования
8		Кафедра экономической безопасности, учета и аудита
9		Кафедра госпитальной терапии
10		Кафедра госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии
11		Кафедра государственного и административного права
12		Кафедра государственного управления и экономики
14		Кафедра дизайна и искусства интерьера
15		Кафедра журналистики, филологии, документоведения и библиотековедения
16		Кафедра инженерной физики
17		Кафедра инфекционных и кожно-венерических болезней
18		Кафедра информационной безопасности и теории управления
19		Кафедра информационных технологий
20		Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений
21		Кафедра лесного хозяйства
22		Кафедра математического моделирования технических систем
23		Кафедра медицинской психологии, психоневрологии и психиатрии
24		Кафедра морфологии
25		Кафедра музыкально-инструментального искусства, дирижирования и музыкознания
26		Кафедра неврологии, нейрохирургии, физиотерапии и лечебной физкультуры
27		Кафедра немецкого и французского языков
28		Кафедра нефтегазового дела и сервиса
29		Кафедра общего и германского языкознания
30		Кафедра общей и биологической химии
31		Кафедра общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии
32		Кафедра общей и оперативной хирургии с топографической анатомией и курсом стоматологии
33		Кафедра общественного здоровья и здравоохранения
34		Кафедра онкологии и лучевой диагностики
35		Кафедра педагогики профессионального образования и социальной деятельности
36		Кафедра педиатрии
37		Кафедра последипломного образования и семейной медицины
38		Кафедра прикладной математики
39		Кафедра проектирования и сервиса автомобилей имени И.С.Антонова
40		Кафедра пропедевтики внутренних болезней
41		Кафедра психологии и педагогики
42		Кафедра радиофизики и электроники
43		Кафедра русского языка и методики его преподавания
44		Кафедра связей с общественностью, рекламы и культурологии
45		Кафедра таможенного дела и правового обеспечения внешнеэкономической деятельности

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
46		Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
47		Кафедра теоретической физики
48		Кафедра теории и истории государства и права
49		Кафедра теории и методики физической культуры и спорта
50		Кафедра терапии и профессиональных болезней
51		Кафедра техносферной безопасности
52		Кафедра трудового и предпринимательского права
55		Кафедра управления
56		Кафедра факультетской хирургии
57		Кафедра факультетской терапии
58		Кафедра физиологии и патофизиологии
59		Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
60		Кафедра физического материаловедения
61		Кафедра физической культуры
62		Кафедра философии
63		Кафедра финансов и кредита
64		Кафедра экономики и предпринимательства
65		Кафедра цифровой экономики
66		Кафедра экономического анализа и государственного управления
67		Кафедра экономической теории
68		Кафедра уголовного права
69		Кафедра уголовного процесса
70		Кафедра гражданского и предпринимательского права
71		Кафедра конституционного, административного и арбитражного процесса

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				60				62				62			
Всего	30		30		30		30		30		32		32		30	
1	Б1.О.01 Модуль УК [23а]	4	Б1.О.01 Модуль УК [43а]	7	Б1.О.01 Модуль УК [Эк, 33а]	8	Б1.О.01 Модуль УК [Эк, 33а]	7	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [3а]	3	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [3а]	3	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [Эк, 3а, КР]	8	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [3а]	3
2																
3	Б1.О.02 Модуль ЦК [3а]	2	Б1.О.03 Модуль ТД [23а]	4	Б1.О.03 Модуль ТД [23а]	4	Б1.О.04 Модуль УКВ [3а]	2	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [Эк, 23а]	11	Б1.В.1.02 Модуль ПК [2Эк, 43а, КР]	21	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	8	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	9
4																
5	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [3Эк, 23а]	18	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений)	13	Б1.О.05 Модуль ОПК	8	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [Эк, 3а]	8	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [Эк, 23а]	11	Б1.В.1.02 Модуль ПК [2Эк, 43а, КР]	21	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	8	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	9
6																
7	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [3Эк, 23а]	18	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений)	13	Б1.О.05 Модуль ОПК	8	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [Эк, 3а]	8	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [Эк, 23а]	11	Б1.В.1.02 Модуль ПК [2Эк, 43а, КР]	21	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	8	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	9
8																
9	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [3Эк, 23а]	18	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений)	13	Б1.О.05 Модуль ОПК	8	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [Эк, 3а]	8	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [Эк, 23а]	11	Б1.В.1.02 Модуль ПК [2Эк, 43а, КР]	21	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	8	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	9
10																
11	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [3Эк, 23а]	18	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений)	13	Б1.О.05 Модуль ОПК	8	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [Эк, 3а]	8	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [Эк, 23а]	11	Б1.В.1.02 Модуль ПК [2Эк, 43а, КР]	21	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	8	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	9
12																
13	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [3Эк, 23а]	18	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений)	13	Б1.О.05 Модуль ОПК	8	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [Эк, 3а]	8	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [Эк, 23а]	11	Б1.В.1.02 Модуль ПК [2Эк, 43а, КР]	21	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	8	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	9
14																
15	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [3Эк, 23а]	18	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений)	13	Б1.О.05 Модуль ОПК	8	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [Эк, 3а]	8	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [Эк, 23а]	11	Б1.В.1.02 Модуль ПК [2Эк, 43а, КР]	21	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	8	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	9
16																
17	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [3Эк, 23а]	18	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений)	13	Б1.О.05 Модуль ОПК	8	Б1.О.05 Модуль ОПК (общий для всех направлений) [Эк, 3а]	8	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [Эк, 23а]	11	Б1.В.1.02 Модуль ПК [2Эк, 43а, КР]	21	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	8	Б1.В.1.02 Модуль ПК [Эк, 3а, КР]	9
18																

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.
19			[ЗЭк]		(общий для всех направлений) [Эк, За]	8			Модуль ПК [ЗЭк, За, КР]	14						ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
20																
21																
22																
23																
24							Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [ЗЭк]	8								Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25					Б1.В.1.02 Модуль ПК [ЗЭк]	5										УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9;
26									Б1.В.1.03 Модуль ПЭ [За]	2	Б1.В.1.03 Модуль ПЭ [За]	3				ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
27	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [ЗЭк]	6	Б1.В.1.01 Модуль ОПК (частный) [ЗЭк]	6												
28																
29					Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО]	3	Б2.В.02(У) Проектная деятельность [ЗаО]	3	Б2.В.03(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО]	3	Б2.О.01(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	3	Б1.В.1.03 Модуль ПЭ [За]	3		
30					УК-3; УК-4; УК-5; ПК-4; ПК-5		УК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10		УК-1; УК-2; ПК-11		УК-1; УК-3; УК-7; УК-8; ОПК-4; ПК-2; ПК-3					
31											ФТД.01 Проектирование пользовательского интерфейса [За]	2	ФТД.02 Надежность информационных систем [За]	2		
32											ПК-3		ПК-6; ПК-14			

Примечание Учебный план бакалавриата '11.03.02._Интернет и интеллектуальные технологии_o_2022.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2022

Государственная итоговая аттестация включает в себя:

1. защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)