

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2023

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Оптические системы и сети связи

Кафедра: Оптоэлектроники

Факультет: физико-технический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.010	ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Строганова Е.В./

Зав. кафедрой

/ Яковенко Н.А./

Председатель УМК физико-технического факультета

/ Богатов Н.М./



Ректор

М.Б. Астапов

з.

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль			Август													
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I										*									Э	*					*														У																				
II	У	У								*									Э	*						*																																	
III	У	У								*									Э	*						*																																	
IV	П	П	П	П	П	П				*									Э	*						*												Э	Пд	Пд	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	17	14	31	15	16	31	15	14	29	11	11	22	113
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1	3 4/6	18
У	Учебная практика		4	4	2	2	4	2		2				10
П	Производственная практика								4	4	6		6	10
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	8 4/6	9 4/6	1	9	10	1	9	10	39 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208



План Учебный план бакалавриата '11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и СС 2023.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подгото

Курс 2																			Курс 3																		
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль		
27	1042	122	180	122	32	2	441.2	142.8	27	1066	176	192	142	27	2.3	419.9	106.8	27	972	140	242	102	37	2.2	324	124.8	24	864	98	182	84	48	1.6	388	62.4		
27	972	122	180	92	32	2	401.2	142.8	24	864	160	160	96	25	2	314.2	106.8	11	396	60	90	46	12	1.1	97.8	89.1	4	144	28		28	8	0.4	79.6			
									2	72	16		16	3	0.2	36.8																					
																											2	72	14		14	4	0.2	39.8			
2	72		30			0.2	41.8		3	108		32			0.3	49	26.7																				
																		2	72	14		16	4	0.2	37.8												
																											2	72	14		14	4	0.2	39.8			
7	252	30		60	8	0.5	117.8	35.7																													
3	108	14		30	6	0.2	57.8																														
4	144	16		30	2	0.3	60	35.7																													
6	216	30	60	16	6	0.5	67.8	35.7	9	324	64	80	32	6	0.8	87.8	53.4																				
4	144	30		16	6	0.3	56	35.7																													
									3	108	32		16	3	0.3	30	26.7																				
2	72		60			0.2	11.8		5	180	32	48	16	3	0.3	54	26.7																				
4	144	16	30		6	0.3	56	35.7	1	36		32			0.2	3.8																					
4	144	16	30		6	0.3	56	35.7																													
4	144	16	30		6	0.3	56	35.7	3	108	32	16		4	0.3	29	26.7																				
									3	108	32		32	4	0.2	39.8		3	108	16	30		2	0.3	24	35.7											
									4	144	16	32	16	8	0.2	71.8		3	108	14	30	16	2	0.3	19	26.7											
4	144	16	30		9	0.2	88.8											3	108	16	30	14	4	0.3	17	26.7											
70			30				40		3	202	16	32	46	2	0.3	105.7		16	576	80	152	56	25	1.1	226.2	35.7	20	720	70	182	56	40	1.2	308.4	62.4		
																											4	144	14	28	14	2	0.3	59	26.7		
									3	108	16	32	16	2	0.3	41.7																					
																											3	108	14	28	14	5	0.2	46.8			
																		3	108	16	30	14	4	0.2	43.8		6	216	14	42	14	18	0.3	92	35.7		

План Учебный план бакалавриата '11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и СС 2023.rlx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подгото

Курс 4										Закрепленная кафедра										-
Семестр 7					Семестр 8					Код										Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
22	792	110	134	98	25	1.6	289.6	133.8	17	612	94	112	80	32	1.6	239	53.4			
3	108	12	22	12	2	0.3	24	35.7	4	144	24		24	8	0.4	87.6				
									2	72	12		12	4	0.2	43.8		89	Философии	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2
																		78	Теории и истории государства и	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1
																		57	Оптоэлектроники	УК-2.3; УК-2.4
									2	72	12		12	4	0.2	43.8		66	Психологии личности и общей	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2
																		3	Английского языка в	УК-4.1; УК-4.2
																		72	Современного русского языка	УК-4.3; УК-4.4
																		97	Истории России	УК-5.3; УК-5.4
																		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2
																		56	Общей, неорганической химии и	УК-8.1; УК-8.2
																		77	Теоретической экономики	УК-9.1; УК-9.2
																		97	Истории России	УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8
																		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																		76	Теоретической физики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																				<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3</b>
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																				<b>ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																		76	Теоретической физики и	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
3	108	12	22	12	2	0.3	24	35.7										57	Оптоэлектроники	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
19	684	98	112	86	23	1.3	265.6	98.1	13	468	70	112	56	24	1.2	151.4	53.4			
																		57	Оптоэлектроники	ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3
3	108	12	22	12	2	0.3	24	35.7										57	Оптоэлектроники	ПК-3.1; ПК-3.2
																		57	Оптоэлектроники	ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2
4	144	20	22	10	5	0.3	51	35.7										57	Оптоэлектроники	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
																		57	Оптоэлектроники	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
									3	108	22	22	12	5	0.2	46.8		57	Оптоэлектроники	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3





Курс 4																			Закрепленная кафедра		-
Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование	Компетенции	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль				
									3	108	12	34	22	7	0.2	32.8		57	Оптоэлектроники	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
4	144	32	22	32	3	0.2	54.8		2	72	12	12		5	0.3	16	26.7	57	Оптоэлектроники	ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
4	144	22	12	22	7	0.2	80.8		2	72	12	22		2	0.3	9	26.7	57	Оптоэлектроники	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
																				<b>УК-7.1; УК-7.2</b>	
																		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2	
																		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2	
																		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2	
																		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2	
																		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2	
																		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2	
																		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2	
																		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2	
																		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2	
																		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2	
																				<b>ПК-1.1; ПК-1.2</b>	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2	
4	144	12	34	10	6	0.3	55	26.7	3	108	12	22	22	5	0.2	46.8				<b>ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>	
4	144	12	34	10	6	0.3	55	26.7	3	108	12	22	12	5	0.2	56.8				<b>ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2	
4	144	12	34	10	6	0.3	55	26.7										57	Оптоэлектроники	ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3	
									3	108	12	22	12	5	0.2	56.8		57	Оптоэлектроники	ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3	
4	144	12	34	10	6	0.3	55	26.7	3	108	12	22	22	5	0.2	46.8				ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
4	144	12	34	10	6	0.3	55	26.7										57	Оптоэлектроники	ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-2.2; ПК-2.3	
									3	108	12	22	22	5	0.2	46.8		57	Оптоэлектроники	ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
4	144	12	34	10	6	0.3	55	26.7	3	108	12	22	22	5	0.2	46.8				<b>ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
4	144	12	34	10	6	0.3	55	26.7										57	Оптоэлектроники	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
									3	108	12	22	22	5	0.2	46.8		57	Оптоэлектроники	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
9	324						72	252	3	108					2	106					
																				<b>УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>	
																		57	Оптоэлектроники	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
9	324						72	252	3	108					2	106					







План Учебный план бакалавриата '11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и СС 2023.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подгото

Курс 4										Закрепленная кафедра								-		
Семестр 7					Семестр 8											Компетенции				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
9	324					72	252		3	108					2	106				ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
9	324					72	252											57	Оптоэлектроники	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
									3	108					2	106		57	Оптоэлектроники	ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
									9	324					20.5	303.5				
									3	108					20	88		57	Оптоэлектроники	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
									6	216					0.5	215.5		57	Оптоэлектроники	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
									2	72	12	12	12	3	0.4	32.6				
																		57	Оптоэлектроники	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
									1	36			12	2	0.2	21.8		57	Оптоэлектроники	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
									1	36	12	12		1	0.2	10.8		85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи.	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Понимает сущность правовых норм, цели и задачи нормативных право-вых актов	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Осуществляет поиск необходимой правовой информации для решения профессиональных задач.	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует принципы проектной методологии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальный способ решения задач, имеющихся ресурсов и ограничений, оценки рисков на основе проектного инструментария	-
Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Применяет методы командного взаимодействия; планирует и организует командную работу	-
Б1.О.04	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	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
УК-4.1	Соблюдает нормы и требования к устной и письменной деловой коммуникации, принятые в стране(ах) изучаемого языка	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Демонстрирует способность к реализации деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Выбирает коммуникативно приемлемые стиль и средства взаимодействия в общении с деловыми партнерами	-
Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Ведет деловую переписку и использует диалог для сотрудничества в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Имеет базовые представления о межкультурном разнообразии общества в этническом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиции этики и философских знаний	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Определяет место и роль России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.07	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.4	На основе исторических знаний оценивает историческое наследие и социокультурные традиции.	-
Б1.О.07	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающиеся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.8	сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию: аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Понимает необходимость осознанного управления своим временем и другими личностными ресурсами для выстраивания и реализации траектории саморазвития, личностных достижений, постоянного самообразования	-
Б1.О.04	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует траекторию саморазвития, определяет ресурсы, ограничения и приоритеты собственной деятельности, эффективно использует личностные ресурсы.	-
Б1.О.04	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.В.ДВ.01.03	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	
Б1.В.ДВ.01.05	Футбол	
Б1.В.ДВ.01.06	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика	
Б1.В.ДВ.01.08	Аэробика и фитнес технологии	
Б1.В.ДВ.01.09	Единоборства	
Б1.В.ДВ.01.10	Плавание	
Б1.В.ДВ.01.11	Физическая рекреация	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	-
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.В.ДВ.01.03	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	
Б1.В.ДВ.01.05	Футбол	
Б1.В.ДВ.01.06	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика	
Б1.В.ДВ.01.08	Аэробика и фитнес технологии	
Б1.В.ДВ.01.09	Единоборства	
Б1.В.ДВ.01.10	Плавание	
Б1.В.ДВ.01.11	Физическая рекреация	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Осуществляет выбор способов поддержания безопасных условий жизнедеятельности, методов и средств защиты человека при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций, в том числе военных конфликтов.	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.2	Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, их влияние на индивида и поведение экономических агентов	-
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	-
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, проявлений экстремизма, терроризма и определяет свою активную гражданскую позицию по противодействию им, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	-
Б1.О.12.01	Математический анализ	
Б1.О.12.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.12.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.12.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.12.05	Дискретная математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.13.01	Основы механики	
Б1.О.13.02	Основы молекулярной физики	
Б1.О.13.03	Основы электричества и магнетизма	
Б1.О.13.04	Основы оптики	
Б1.О.13.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.15	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Электроника	
Б1.О.17	Общая теория связи, теория электросвязи	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.19	Электромагнитные поля и волны	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Физика информационных систем	
ОПК-1.2	Способен применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
Б1.О.12.01	Математический анализ	
Б1.О.12.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.12.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.12.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.12.05	Дискретная математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.13.01	Основы механики	
Б1.О.13.02	Основы молекулярной физики	
Б1.О.13.03	Основы электричества и магнетизма	
Б1.О.13.04	Основы оптики	
Б1.О.13.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.15	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Электроника	
Б1.О.17	Общая теория связи, теория электросвязи	
Б1.О.18	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.19	Электромагнитные поля и волны	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Физика информационных систем	
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	-
Б1.О.12.01	Математический анализ	
Б1.О.12.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.12.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.12.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.12.05	Дискретная математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.13.01	Основы механики	
Б1.О.13.02	Основы молекулярной физики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13.03	Основы электричества и магнетизма	
Б1.О.13.04	Основы оптики	
Б1.О.13.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.15	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Электроника	
Б1.О.17	Общая теория связи, теория электросвязи	
Б1.О.18	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.19	Электромагнитные поля и волны	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Физика информационных систем	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.12.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.12.05	Дискретная математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.13.01	Основы механики	
Б1.О.13.02	Основы молекулярной физики	
Б1.О.13.03	Основы электричества и магнетизма	
Б1.О.13.04	Основы оптики	
Б1.О.13.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.13.06	Физический практикум	
Б1.О.15	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Электроника	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Способен выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	-
Б1.О.12.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.12.05	Дискретная математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.13.01	Основы механики	
Б1.О.13.02	Основы молекулярной физики	
Б1.О.13.03	Основы электричества и магнетизма	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13.04	Основы оптики	
Б1.О.13.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.13.06	Физический практикум	
Б1.О.15	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Электроника	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	-
Б1.О.12.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.12.05	Дискретная математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.13.01	Основы механики	
Б1.О.13.02	Основы молекулярной физики	
Б1.О.13.03	Основы электричества и магнетизма	
Б1.О.13.04	Основы оптики	
Б1.О.13.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.13.06	Физический практикум	
Б1.О.15	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Электроника	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(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
ОПК-3.1	Знает основные закономерности и принципы передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем	-
Б1.О.14	Информационные технологии и системы	
Б1.О.14.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.14.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.14.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.17	Общая теория связи, теория электросвязи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Способен решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники	-
Б1.О.14	Информационные технологии и системы	
Б1.О.14.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.14.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.14.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.17	Общая теория связи, теория электросвязи	
Б1.О.18	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.14	Информационные технологии и системы	
Б1.О.14.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.14.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.14.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.17	Общая теория связи, теория электросвязи	
Б1.О.18	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	-
Б1.О.14	Информационные технологии и системы	
Б1.О.14.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.14.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.14.03	Программирование на Python	
Б1.О.14.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	-
Б1.О.14	Информационные технологии и системы	
Б1.О.14.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.14.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.14.03	Программирование на Python	
Б1.О.14.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	-
Б1.О.14	Информационные технологии и системы	
Б1.О.14.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.14.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.14.03	Программирование на Python	
Б1.О.14.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.14	Информационные технологии и системы	
Б1.О.14.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.14.03	Программирование на Python	
Б1.О.14.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций	ПК
ПК-1.1	Владеет современными информационными системами и технологиями с целью моделирования сложных технических систем	-
Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Оптические направляющие среды	
Б1.В.04	Нелинейная оптика в информационных системах	
Б1.В.ДВ.02.01	Интегральная оптика и нанофотоника	
Б1.В.ДВ.02.02	Волоконная фотоника	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Волоконные лазеры и усилители	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Микропроцессорная техника в оптических системах связи	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Сети и средства управления данными	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Способен применять современное материально-техническое оборудование для исследовательских целей	-
Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	
Б1.В.03	Оптические направляющие среды	
Б1.В.04	Нелинейная оптика в информационных системах	
Б1.В.ДВ.02.01	Интегральная оптика и нанофотоника	
Б1.В.ДВ.02.02	Волоконная фотоника	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Волоконные лазеры и усилители	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Микропроцессорная техника в оптических системах связи	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Сети и средства управления данными	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по изучению и созданию новых компонентов систем связи	ПК
ПК-2.1	Осуществляет проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	-
Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	
Б1.В.11	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.12	Системы и сети оптической связи	
Б1.В.13	Основы оптоэлектроники	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Волоконные лазеры и усилители	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Микропроцессорная техника в оптических системах связи	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Сети и средства управления данными	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет выполнение экспериментов и оформление результатов исследований и разработок	-
Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	
Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	
Б1.В.11	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.12	Системы и сети оптической связи	
Б1.В.13	Основы оптоэлектроники	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Волоконные лазеры и усилители	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Микропроцессорная техника в оптических системах связи	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Сети и средства управления данными	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.3	Подготавливает элементы документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	-
Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	
Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	
Б1.В.11	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.12	Системы и сети оптической связи	
Б1.В.13	Основы оптоэлектроники	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Волоконные лазеры и усилители	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Микропроцессорная техника в оптических системах связи	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Сети и средства управления данными	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-3	Способен осуществлять материально-техническое обеспечение технической эксплуатации станционного оборудования связи	ПК
ПК-3.1	Выполняет мероприятия по метрологическому обеспечению подразделения технической эксплуатации станционного оборудования связи, в том числе первичный учет средств измерений и обслуживание средств контроля	-
Б1.В.02	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.03	Оптические направляющие среды	
Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.02	Радио-передающие и радио-приемные устройства	
Б1.В.ДВ.03.03.04	Системы беспроводной связи	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Способен организовать ремонт неисправного оборудования	-
Б1.В.02	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.03	Оптические направляющие среды	
Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.02	Радио-передающие и радио-приемные устройства	
Б1.В.ДВ.03.03.04	Системы беспроводной связи	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять технологическое и организационное обеспечение технической эксплуатации станционного оборудования связи	ПК
ПК-4.1	Осуществляет анализ технической документации на обслуживаемое оборудоване	-
Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.07	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Осуществляет анализ аварий, причин возникновения и длительного устранения повреждений	-
Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.07	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-5	Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования узлов связи, линейно-кабельных и станционных сооружений, систем радиосвязи и распределительных сетей	ПК
ПК-5.1	Определяет объем, осуществляет сбор и предварительный анализ исходных данных для проектирования объектов (систем) связи и телекоммуникаций	-
Б1.О.14	Информационные технологии и системы	
Б1.О.14.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.ДВ.03.03.02	Радио-передающие и радио-приемные устройства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектной деятельностью	
ФТД.02	Осуществление проектной деятельности	
ПК-5.2	Осуществляет выбор и предварительный анализ технических и технологических решений для проектируемых объектов (систем) связи и телекоммуникаций	-
Б1.О.14	Информационные технологии и системы	
Б1.О.14.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.ДВ.03.03.02	Радио-передающие и радио-приемные устройства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектной деятельностью	
ФТД.02	Осуществление проектной деятельности	
ПК-5.3	Подготавливает технические отчеты по результатам предпроектной подготовки, сбора и анализа исходных данных для подготовки проекта	
Б1.О.14	Информационные технологии и системы	
Б1.О.14.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.ДВ.03.03.02	Радио-передающие и радио-приемные устройства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектной деятельностью	
ФТД.02	Осуществление проектной деятельности	
ПК-6	Способен разрабатывать проектную и рабочую документацию по оснащению объектов систем связи, телекоммуникационным системам и системам подвижной радиосвязи	ПК
ПК-6.1	Осуществляет сбор исходных данных, определяет задачи, решаемые с помощью объекта, системы связи (телекоммуникационной системы), и ожидаемые результаты его использования	
Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	
Б1.В.07	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.03.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.03.03.04	Системы беспроводной связи	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектной деятельностью	
ФТД.02	Осуществление проектной деятельности	
ПК-6.2	Формирует требования и варианты концепций схемы организации связи объекта, системы связи (телекоммуникационной системы)	-
Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	
Б1.В.07	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.03.03.04	Системы беспроводной связи	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектной деятельностью	
ФТД.02	Осуществление проектной деятельности	
ПК-6.3	Осуществляет обоснование выбора информационных технологий, предварительных технических решений по объекту, системе связи (телекоммуникационной системе) и ее компонентам, оборудования и программного обеспечения	-
Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	
Б1.В.07	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Теория информации и кодирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.03.03.04	Системы беспроводной связи	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектной деятельностью	
ФТД.02	Осуществление проектной деятельности	