

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волго-Вятский филиал Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Московский технический университет связи и информатики"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВВФ
МТУСИ

В.В. Казаков

" " 20 г.



План одобрен Ученым советом ВВФ МТУСИ

Протокол № 41 от 30.06.2022

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Инфокоммуникационные системы и сети

Кафедра: Инфокоммуникационных и профессиональных дисциплин

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зам.Директора по УМР

/ Маринин С.А./

Начальник УМО

/ Алексеева Л.М./

Календарный учебный график

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

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 2/6	18 4/6	36	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	11 2/6	28 4/6	128
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2	2	4	2	2	4	2	1 2/6	3 2/6	16
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								6	6		4/6	4/6	6 4/6
Пд	Преддипломная практика											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8 4/6	9 4/6	36 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 □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 4/6	30 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	208

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213	7668	7668	3452.25	3366	3409.35	806.4	732	29	31	28	26	29	22	29	19		
Обязательная часть									116	116	4176	4176	1963	1920	1742.6	470.4	90	24	29	20	24	10		4	5		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					4	4	144	144	56.4	54	54	33.6		4								1	Философия, история и межкультурные коммуникации (ФИИМК)
+	Б1.О.02	Информатика	Б1.О	1					5	5	180	180	74.4	72	72	33.6		5								28	Информатика
+	Б1.О.03	Физика	Б1.О	2	1				8	8	288	288	122.65	120	131.75	33.6		4	4							8	Физика
+	Б1.О.04	Высшая математика	Б1.О	13	2				18	18	648	648	287.05	282	293.75	67.2		6	7	5						7	Математический анализ
+	Б1.О.05	Иностранный язык	Б1.О	4	123				9	9	324	324	135.15	132	155.25	33.6		3	2	1	3					4	Иностранные языки
+	Б1.О.06	Философия	Б1.О	2					4	4	144	144	56.4	54	54	33.6			4							1	Философия, история и межкультурные коммуникации (ФИИМК)
+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	30.25	30	41.75				2							28	Информатика
+	Б1.О.08	Теоретические основы электротехники	Б1.О	2				2	6	6	216	216	76.9	72	105.5	33.6			6							9	Теория электрических цепей (ТЭЦ)
+	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				6	6	216	216	158.65	156	23.75	33.6	<u>36</u>		4	2						16	Математическая кибернетика и информационные
+	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3			3	3	108	108	54.4	54	53.6					3						5	Теория вероятностей и прикладная математика
+	Б1.О.11	Электроника	Б1.О	3					4	4	144	144	56.4	54	54	33.6				4						32	Электроника
+	Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	Б1.О	3	4				8	8	288	288	174.65	172	79.75	33.6	<u>36</u>				5	3				16	Математическая кибернетика и информационные
+	Б1.О.13	Анализ случайных процессов	Б1.О	4					4	4	144	144	56.4	54	54	33.6					4					5	Теория вероятностей и прикладная математика
+	Б1.О.14	Общая теория связи	Б1.О	4				4	6	6	216	216	76.9	72	105.5	33.6					6					27	Общая теория связи
+	Б1.О.15	Схемотехника	Б1.О		4				5	5	180	180	84.25	84	95.75						5					34	Радиооборудование и схемотехника (РОС)
+	Б1.О.16	Основы теории электромагнитных полей и волн	Б1.О		4				3	3	108	108	48.25	48	59.75						3					11	Техническая электродинамика и антенны (ТЭДиА)
+	Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.О	5					5	5	180	180	92.4	90	54	33.6						5				23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)
+	Б1.О.18	Основы информационной безопасности	Б1.О		5				2	2	72	72	30.25	30	41.75							2				29	Информационная безопасность (ИБ)
+	Б1.О.19	Цифровая обработка	Б1.О		5				3	3	108	108	48.25	48	59.75							3				12	Радиотехнические
+	Б1.О.20	Организация и управление предприятиями	Б1.О		8				2	2	72	72	30.25	30	41.75										2	13	Цифровая экономика, управление и бизнес-технологии (ЦЭУиБТ)
+	Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		7				2	2	72	72	52.25	52	19.75		<u>18</u>							2		16	Математическая кибернетика и информационные
+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		7				2	2	72	72	40.25	40	31.75									2		26	Метрология, стандартизация и измерения в
+	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8				3	3	108	108	48.25	48	59.75										3	30	Экология, безопасность жизнедеятельности и электропитание (ЭБЖиЭ)
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	72	72				2								6	Физическое воспитание
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									97	97	3492	3492	1489.25	1446	1666.75	336	642	5	2	8	2	19	22	25	14		
+	Б1.В.01	Введение в профессию	Б1.В		1				3	3	108	108	48.25	48	59.75		<u>22</u>	3								24	Многоканальные телекоммуникационные системы (МТС)
+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	Б1.В		1				2	2	72	72	30.25	30	41.75			2								1	Философия, история и межкультурные коммуникации (ФИИМК)
+	Б1.В.03	Социология	Б1.В		2				2	2	72	72	30.25	30	41.75				2							2	Социальные отношения, реклама и связи с
+	Б1.В.04	Информационная экология	Б1.В		3				2	2	72	72	30.25	30	41.75					2						30	Экология, безопасность жизнедеятельности и электропитание (ЭБЖиЭ)
+	Б1.В.05	Правоведение	Б1.В		3				2	2	72	72	30.25	30	41.75					2						2	Социальные отношения, реклама и связи с

+	Б1.В.06	Основы компьютерного анализа электрических цепей	Б1.В		3				2	2	72	72	48.25	48	23.75		28			2					9	Теория электрических цепей (ТЭЦ)	
+	Б1.В.07	Численные методы	Б1.В		4				2	2	72	72	48.25	48	23.75		30			2					28	Информатика	
+	Б1.В.08	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	Б1.В		5				3	3	108	108	48.25	48	59.75		20				3				32	Электроника	
+	Б1.В.09	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	Б1.В		7				3	3	108	108	48.25	48	59.75		30					3			30	Экология, безопасность жизнедеятельности и электропитание (ЭБЖиЭ)	
+	Б1.В.10	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		7				2	2	72	72	48.25	48	23.75		24					2			13	Цифровая экономика, управление и бизнес-	
+	Б1.В.11	Сетевые технологии	Б1.В	5					4	4	144	144	56.4	54	54	33.6	24				4				23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
+	Б1.В.12	Python-программирование	Б1.В		5				2	2	72	72	48.25	48	23.75						2				16	Математическая кибернетика и информационные	
+	Б1.В.13	Базы данных	Б1.В		5				3	3	108	108	48.25	48	59.75		28				3				16	Математическая кибернетика и информационные	
+	Б1.В.14	Обеспечение доверия и безопасности в	Б1.В	5					4	4	144	144	56.4	54	54	33.6	27				4				10	Технологии электронного обмена данными (ТЭОД)	
+	Б1.В.15	Сети и системы мобильной связи	Б1.В		5				3	3	108	108	48.25	48	59.75		26				3				31	Системы и сети радиосвязи и	
+	Б1.В.16	Теория телетрафика	Б1.В	6				6	6	6	216	216	76.9	72	105.5	33.6	24					6			23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
+	Б1.В.17	Основы интернета вещей	Б1.В	6					4	4	144	144	68.4	66	42	33.6	31					4			23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
+	Б1.В.18	Основы работы с UNIX-подобными операционными	Б1.В		6				3	3	108	108	48.25	48	59.75		28					3			23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
+	Б1.В.19	Цифровые системы передачи	Б1.В	6				6	6	6	216	216	76.9	72	105.5	33.6	38					6			24	Многоканальные телекоммуникационные системы (МТС)	
+	Б1.В.20	Технологии сетей доступа	Б1.В	7				7	5	5	180	180	58.9	54	87.5	33.6	29						5		23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
+	Б1.В.21	Направляющие телекоммуникационные среды	Б1.В		7				3	3	108	108	48.25	48	59.75		18						3		25	Направляющие телекоммуникационные	
+	Б1.В.22	Методы и средства измерений в инфокоммуникациях	Б1.В		7				3	3	108	108	48.25	48	59.75		28						3		26	Метрология, стандартизация и измерения в	
+	Б1.В.23	Технологии коммутации в инфокоммуникационных сетях	Б1.В	7			7		5	5	180	180	59.9	54	86.5	33.6	31						5		23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
+	Б1.В.24	Будущие сети	Б1.В	7					4	4	144	144	56.4	54	54	33.6	31					4			23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
+	Б1.В.25	Надежность инфокоммуникационных сетей	Б1.В		8				3	3	108	108	48.25	48	59.75		18							3	23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
+	Б1.В.26	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	Б1.В	8					5	5	180	180	74.4	72	72	33.6	42							5	23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
+	Б1.В.27	Проектирование инфокоммуникационных сетей	Б1.В	8			8		6	6	216	216	77.9	72	104.5	33.6	37							6	23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		3				2	2	72	72	30.25	30	41.75					2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	История развития средств связи	Б1.В		3				2	2	72	72	30.25	30	41.75					2					24	Многоканальные телекоммуникационные системы (МТС)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	История развития телерадиовещания	Б1.В		3				2	2	72	72	30.25	30	41.75					2					31	Системы и сети радиосвязи и	
-	Б1.В.ДВ.01.03	История развития систем проводного вещания и оповещения	Б1.В		3				2	2	72	72	30.25	30	41.75					2					41	Системы связи специального назначения (СССПН)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		6				3	3	108	108	48.25	48	59.75		28					3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы систем управления	Б1.В		6				3	3	108	108	48.25	48	59.75		28					3			23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность систем управления	Б1.В		6				3	3	108	108	48.25	48	59.75		28					3			23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
Блок 2.Практика									21	21	756	756	77		679		535			6		9		6			
Обязательная часть									11	11	396	396	73		323		179			6				5			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			4			6	6	216	216	72		144					6					23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О			8			5	5	180	180	1		179		179							5	23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10	360	360	4		356		356					9		1			
+	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	Б2.В			6			9	9	324	324	3		321		321					9			23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)	

+	Б2.В.02(П)	Практика (Системы искусственного интеллекта)	Б2.В			8			1	1	36	36	1		35		35								1	16	Математическая кибернетика и информационные
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	20		196										6		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной	Б3						6	6	216	216	20		196										6	23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)
К.М.Комплексные модули											328	328	328	328													
+	К.М.01	Элективные дисциплины	К.М		246						328	328	328	328													
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и	К.М		246						328	328	328	328													
+	К.М.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	К.М		246						328	328	328	328											6	6	Физическое воспитание
-	К.М.01.ДВ.01.02	Силовые виды спорта	К.М		246						328	328	328	328											6	6	Физическое воспитание
-	К.М.01.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	К.М		246						328	328	328	328											6	6	Физическое воспитание
-	К.М.01.ДВ.01.04	Оздоровительная и лечебная	К.М		246						328	328	328	328											6	6	Физическое воспитание
ФТД.Факультативы									2	2	72	72	28.5	28	43.5				1	1							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2	72	72	28.5	28	43.5				1	1							
+	ФТД.В.01	Основы технологии Ethernet	ФТД.В		2				1	1	36	36	14.25	14	21.75				1							23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)
+	ФТД.В.02	Технология виртуализации сетевых элементов на базе операционной системы Linux	ФТД.В		3				1	1	36	36	14.25	14	21.75					1						23	Сети связи и системы коммутации (ССиСК)

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.	-
Б1.О.02	Информатика	
Б1.В.01	Введение в профессию	
Б1.В.12	Python-программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития средств связи	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.01.03	История развития систем проводного вещания и оповещения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы технологии Ethernet	
ФТД.В.02	Технология виртуализации сетевых элементов на базе операционной системы Linux	
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач.	-
Б1.О.02	Информатика	
Б1.В.12	Python-программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития средств связи	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.01.03	История развития систем проводного вещания и оповещения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы технологии Ethernet	
ФТД.В.02	Технология виртуализации сетевых элементов на базе операционной системы Linux	
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.	-
Б1.О.02	Информатика	
Б1.В.12	Python-программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития средств связи	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.01.03	История развития систем проводного вещания и оповещения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы технологии Ethernet	
ФТД.В.02	Технология виртуализации сетевых элементов на базе операционной системы Linux	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	-
Б1.О.20	Организация и управление предприятиями	
Б1.В.05	Правоведение	
Б1.В.07	Численные методы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-2.2	Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	-
Б1.О.20	Организация и управление предприятиями	
Б1.В.05	Правоведение	
Б1.В.07	Численные методы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.	-
Б1.О.20	Организация и управление предприятиями	
Б1.В.05	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	-
Б1.О.20	Организация и управление предприятиями	
Б1.В.03	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.	-
Б1.О.20	Организация и управление предприятиями	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.	-
Б1.О.20	Организация и управление предприятиями	
Б3.01	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
УК-4.1	Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в проф. общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на рус. и ин. языках.	-

	Б1.О.05	Иностранный язык	
	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.06	Философия	
	Б1.В.03	Социология	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.06	Философия	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.06	Философия	
	Б1.В.03	Социология	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01	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
УК-6.1		Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.	-
	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01	Элективные дисциплины	
	К.М.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.02	Силовые виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.04	Оздоровительная и лечебная физкультура	
УК-6.2		Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.	-
	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01	Элективные дисциплины	

	К.М.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.02	Силовые виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.04	Оздоровительная и лечебная физкультура	
УК-6.3	Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.		-
	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01	Элективные дисциплины	
	К.М.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.02	Силовые виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.04	Оздоровительная и лечебная физкультура	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		УК
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.		-
	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01	Элективные дисциплины	
	К.М.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.02	Силовые виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.04	Оздоровительная и лечебная физкультура	
УК-7.2	Умеет применять на практике средства физ. культуры, спорта, туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофиз. подготовки; ср-ва и методы физ. воспитания для проф.-личностного развития, физ. самосовершенствования, формирования здорового образа жизни.		-
	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01	Элективные дисциплины	
	К.М.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.02	Силовые виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.04	Оздоровительная и лечебная физкультура	
УК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.		-
	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01	Элективные дисциплины	

	К.М.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.02	Силовые виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	
	К.М.01.ДВ.01.04	Оздоровительная и лечебная физкультура	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в проф. деят-ти и безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общ-ва, в том числе при угрозе и возникновении ЧС и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Знает классификацию и источники ЧС природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от ЧС; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях ЧС	-
	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.04	Информационная экология	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.	-
	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.04	Информационная экология	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	-
	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.04	Информационная экология	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике	-
	Б1.В.10	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
	Б1.В.10	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1		Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.В.05	Правоведение	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
	Б1.В.05	Правоведение	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.В.05	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и 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.03	Физика	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.08	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Анализ случайных процессов	
Б1.О.15	Схемотехника	
Б1.О.16	Основы теории электромагнитных полей и волн	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
Б1.О.03	Физика	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.08	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Анализ случайных процессов	
Б1.О.15	Схемотехника	
Б1.О.16	Основы теории электромагнитных полей и волн	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	-
Б1.О.03	Физика	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.08	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Анализ случайных процессов	
Б1.О.15	Схемотехника	
Б1.О.16	Основы теории электромагнитных полей и волн	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.14	Общая теория связи	
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки	-
Б1.О.08	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.11	Электроника	
Б1.О.15	Схемотехника	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.14	Общая теория связи	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.08	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Схемотехника	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	-
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.6	Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	-
Б1.О.03	Физика	
Б1.О.11	Электроника	
Б1.О.15	Схемотехника	
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.7	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	-
Б1.О.03	Физика	
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Выполнение и 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 передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем	-
Б1.О.02	Информатика	
Б1.О.14	Общая теория связи	
Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	-
Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	

Б1.О.18	Основы информационной безопасности	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники	-
Б1.О.02	Информатика	
Б1.О.11	Электроника	
Б1.О.14	Общая теория связи	
Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	-
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Анализ случайных процессов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5	Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	
Б3.01	Выполнение и 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	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
Б1.О.02	Информатика	
Б1.О.09	Введение в информационные технологии	
Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	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.07	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.09	Введение в информационные технологии	
Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	-
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.14	Общая теория связи	

	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.5		Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	-
	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	
	Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1		Умеет выбирать языки программирования и языки работы с базами данных, среды разработки информационных систем и технологий, исходя из имеющихся задач	-
	Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	
	Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов	
	Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Умеет читать коды программных продуктов, написанных на освоенных языках программирования, и вносить требуемые изменения	-
	Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	
	Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов	
	Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Владеет навыками разработки оригинальных алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения	-
	Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	
	Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов	
	Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф.		научно-исследовательский	
ПК-1		Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК
ПК-1.1		Знает принципы построения и работы сетей связи и протоколов сигнализации, стандарты качества передачи данных, голоса и видео, применяемых в организации сети организации связи, Законодательство Российской Федерации в области связи, принципы работы и архитектуру различных геоинформационных систем	-
	Б1.В.01	Введение в профессию	
	Б1.В.11	Сетевые технологии	
	Б1.В.15	Сети и системы мобильной связи	
	Б1.В.16	Теория телетрафика	
	Б1.В.23	Технологии коммутации в инфокоммуникационных сетях	
	Б1.В.24	Будущие сети	
	Б1.В.26	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	

	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Умеет анализировать статистические параметры трафика, проводить расчет интерфейсов внутренних направлений сети, вырабатывать решения по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ и оборудования новых технологий; изменять параметры коммутационной подсистемы, маршрутизации трафика, прописки кодов маршрутизации, организации новых и расширении имеющихся направлений связи	-
	Б1.В.11	Сетевые технологии	
	Б1.В.16	Теория телетрафика	
	Б1.В.23	Технологии коммутации в инфокоммуникационных сетях	
	Б1.В.24	Будущие сети	
	Б1.В.26	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Умеет анализировать статистику основных показателей эффективности радиосистем и систем передачи данных, разрабатывать мероприятия по их поддержанию на требуемом уровне, выполнять расчет пропускной способности сетей телекоммуникаций	-
	Б1.В.15	Сети и системы мобильной связи	
	Б1.В.16	Теория телетрафика	
	Б1.В.23	Технологии коммутации в инфокоммуникационных сетях	
	Б1.В.24	Будущие сети	
	Б1.В.26	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4		Владеет навыками разработки схемы организации связи и интеграции новых сетевых элементов, построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, работой на коммутационном оборудовании по обеспечению реализации услуг, развертыванию оборудования сервисных платформ, оборудования новых технологий на сети, выполнению планов по расширению существующего оборудования сетевых платформ и новых технологий	-
	Б1.В.11	Сетевые технологии	
	Б1.В.16	Теория телетрафика	
	Б1.В.23	Технологии коммутации в инфокоммуникационных сетях	
	Б1.В.24	Будущие сети	
	Б1.В.26	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5		Владеет навыками сопровождения геоинформационных баз данных по сети радиодоступа, информационной поддержки расчетов радиопокрытия, радиорелейных и спутниковых трасс и частотно-территориального планирования в части использования картографической информации	-
	Б1.В.15	Сети и системы мобильной связи	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
	ПК-2.1	Знает правила работы с различными информационными системами и базами данных	-
	Б1.В.08	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	

	Б1.В.13	Базы данных	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Умеет работать с различными информационными системами и базами данных; обрабатывать информацию с использованием современных технических средств	-
	Б1.В.08	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
	Б1.В.13	Базы данных	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Владеет навыками сбора, анализа и обработки статистической информации с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов телекоммуникационного оборудования	-
	Б1.В.08	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований	ПК
ПК-3.1		Знает основы сетевых технологий, нормативно-техническую документацию, требования технических регламентов, международные и национальные стандарты в области качественных показателей работы инфокоммуникационного оборудования	-
	Б1.В.06	Основы компьютерного анализа электрических цепей	
	Б1.В.07	Численные методы	
	Б1.В.24	Будущие сети	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Умеет работать с программным обеспечением, используемым при обработке информации инфокоммуникационных систем и их составляющих	-
	Б1.В.06	Основы компьютерного анализа электрических цепей	
	Б1.В.07	Численные методы	
	Б1.В.24	Будущие сети	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Владеет навыками анализа оперативной информации о запланированных и аварийных работах, связанных с прерыванием предоставления услуг, контроля качества предоставляемых услуг	-
	Б1.В.24	Будущие сети	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств, программного обеспечения инфокоммуникаций	ПК
ПК-4.1		Знает методику и средства измерений, используемые для контроля качества работы оборудования, трактов и каналов передачи, программное обеспечение оборудования, документацию по системам качества работы предприятий связи	-
	Б1.В.22	Методы и средства измерений в инфокоммуникациях	
	Б1.В.25	Надежность инфокоммуникационных сетей	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-4.2	Умеет анализировать результаты и устанавливать соответствие параметров работы оборудования действующим отраслевым нормативам	-
Б1.В.22	Методы и средства измерений в инфокоммуникациях	
Б1.В.25	Надежность инфокоммуникационных сетей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет навыками инструментальных измерений, используемых в области телекоммуникаций, и оценки их соответствия техническим нормам и параметрам оборудования и каналов передачи установленным эксплуатационно-техническим нормам, ведение документации по результатам измерений	-
Б1.В.22	Методы и средства измерений в инфокоммуникациях	
Б1.В.25	Надежность инфокоммуникационных сетей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	ПК
ПК-5.1	Знает общие принципы функционирования, архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; протоколы различных уровней модели взаимодействия открытых систем	-
Б1.В.16	Теория телетрафика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий	-
Б1.В.16	Теория телетрафика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Умеет использовать современные методы контроля и исследования производительности инфокоммуникационных систем	-
Б1.В.16	Теория телетрафика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Владеет навыками исследования влияния приложений на производительность сетевых устройств и программного обеспечения администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, фиксацию оценки готовности системы в специальном документе	-
Б1.В.16	Теория телетрафика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен оценивать параметры безопасности и защиты программного обеспечения и сетевых устройств администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью	ПК
ПК-6.1	Знает архитектуру, протоколы и общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
Б1.В.14	Обеспечение доверия и безопасности в инфокоммуникационных сетях	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Знает основные принципы, криптографические протоколы и программные средства обеспечения информационной безопасности сетевых устройств	-

	Б1.В.14	Обеспечение доверия и безопасности в инфокоммуникационных сетях	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		Умеет применять программные, аппаратные и программно-аппаратные средства защиты сетевых устройств от несанкционированного доступа	-
	Б1.В.14	Обеспечение доверия и безопасности в инфокоммуникационных сетях	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4		Умеет пользоваться нормативно-технической документацией в области обеспечения информационной безопасности инфокоммуникационных систем	-
	Б1.В.14	Обеспечение доверия и безопасности в инфокоммуникационных сетях	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.5		Владеет навыками и средствами установки и управления специализированными программными средствами защиты сетевых устройств администрируемой сети от несанкционированного доступа	-
	Б1.В.14	Обеспечение доверия и безопасности в инфокоммуникационных сетях	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7		Способен к составлению аналитических отчетов на основе сбора, аналитического и численного исследования и построения прогнозов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	ПК
ПК-7.1		Знает основы инфокоммуникационных технологий и способы поиска информации по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
	Б1.В.10	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Знает назначение и правила работы в соответствующих компьютерных программах и базах данных, их основные технические характеристики, преимущества и недостатки продукции мировых и российских производителей инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
	Б1.В.10	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3		Умеет применять системы управления взаимоотношениями с клиентами при подготовке аналитических отчетов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
	Б1.В.10	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.4		Умеет осуществлять поиск и обработку информации по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.5		Владеет навыками сбора, аналитического и численного исследования информации по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-7.6	Владеет навыками построения прогнозов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих по результатам проведенных исследований	-
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.7	Владеет навыками составления (подготовки) и проведения презентаций о продажах инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф.	технологический	
ПК-10	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	ПК
ПК-10.1	Знает порядок и последовательность проведения работ по обслуживанию радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	-
Б1.В.08	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Умеет применять современные отечественные и зарубежные средства измерения и контроля, проводить инструментальные измерения	-
Б1.В.08	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Владеет современными отечественными и зарубежными пакетами программ при решении схемотехнических, системных и сетевых задач, правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем	-
Б1.В.08	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	ПК
ПК-11.1	Знает принципы построения и работы сети связи и протоколов сигнализации, используемых в сетях связи; основы спутниковых технологий, используемых на транспортной сети, принципы построения спутниковых сетей связи, законодательство Российской Федерации в области связи, предоставления услуг связи, стандарты в области качества услуг связи	-
Б1.В.26	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Умеет осуществлять конфигурационное и параметрическое планирование транспортных сетей и сетей передачи данных, анализировать качество работы транспортных сетей и сетей передачи данных; разрабатывать технические требования, предъявляемые к используемому на сети оборудованию и спутниковым решениям	-
Б1.В.26	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Владеет навыками выработки решений по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ, оборудования и технологий	-
Б1.В.26	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-12	Способен к сбору, обработке, распределению и контролю выполнения заявок на техподдержку оборудования с помощью инфокоммуникационных систем и баз данных	ПК
ПК-12.1	Знает основы сетевых технологий и принципы работы сетевого оборудования, правила работы с различными инфокоммуникационными системами и базами данных	-
Б1.В.13	Базы данных	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2	Умеет работать с различными инфокоммуникационными системами и базами данных, обрабатывать информацию о выполнении заявок на техподдержку оборудования с использованием современных технических средств	-
Б1.В.13	Базы данных	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3	Владеет документацией, регламентирующей взаимодействие сотрудников технической поддержки с подразделениями организации; навыками составления отчетов, анализа, систематизации данных с помощью информационной поддержки и баз данных	-
Б1.В.13	Базы данных	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	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
ПК-13.1	Знает действующие отраслевые нормативы, определяющие требования к параметрам работы оборудования, каналов и трактов	-
Б1.В.09	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.2	Знает методики проведения проверки технического состояния оборудования, трактов и каналов передачи	-
Б1.В.09	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.3	Умеет вести техническую, оперативно-техническую и технологическую документацию по установленным формам; осуществлять проверку качества работы оборудования и средств связи	-
Б1.В.09	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.4	Владеет навыками тестирования оборудования и отработки режимов работы оборудования	-
Б1.В.09	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-13.5	Владеет навыками выбора и использования соответствующего тестового и измерительного оборудования, использования программного обеспечения оборудования при его настройке	-
Б1.В.09	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих	ПК
ПК-14.1	Знает архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
Б1.В.ДВ.02.01	Основы систем управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Надежность систем управления	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.2	Умеет использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети	-
Б1.В.ДВ.02.01	Основы систем управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Надежность систем управления	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.3	Владеет навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	-
Б1.В.ДВ.02.01	Основы систем управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Надежность систем управления	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.4	Владеет навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	-
Б1.В.ДВ.02.01	Основы систем управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Надежность систем управления	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно-коммуникационной системы	ПК
ПК-15.1	Знает архитектуру, общие принципы функционирования сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой информационно-коммуникационной системы, протоколы всех модели взаимодействия открытых систем	-
Б1.В.17	Основы интернета вещей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.2	Знает метрики производительности администрируемой сети, модель ISO для управления сетевым трафиком, модели IEEE	-
Б1.В.17	Основы интернета вещей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-15.3	Умеет пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий, использовать современные методы контроля производительности инфокоммуникационных систем	-
Б1.В.17	Основы интернета вещей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.4	Умеет работать с контрольно-измерительными аппаратными и программными обеспечением; конфигурировать операционные системы сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	-
Б1.В.17	Основы интернета вещей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.5	Владеет методами оценки требуемой производительности сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети	-
Б1.В.17	Основы интернета вещей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.6	Владеет навыками установки кабельных и сетевых анализаторов для контроля изменения номиналов сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети в целом и отдельных подсистем инфокоммуникационной системы	-
Б1.В.17	Основы интернета вещей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.7	Владеет навыками установки дополнительных программных продуктов для тарификации сетевых ресурсов и параметризации дополнительных программных продуктов для тарификации сетевых ресурсов	-
Б1.В.17	Основы интернета вещей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов)	ПК
ПК-16.1	Знает общие принципы функционирования и архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем	-
Б1.В.14	Обеспечение доверия и безопасности в инфокоммуникационных сетях	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16.2	Умеет подключать и настраивать современные средства обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов); работать с контрольно-измерительными аппаратными и программными средствами	-
Б1.В.14	Обеспечение доверия и безопасности в инфокоммуникационных сетях	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16.3	Владеет навыками установки дополнительных программных продуктов для обеспечения безопасности удаленного доступа и их параметризация	-
Б1.В.14	Обеспечение доверия и безопасности в инфокоммуникационных сетях	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16.4	Владеет навыками документирования настроек средств обеспечения безопасности удаленного доступа	-

	Б1.В.14	Обеспечение доверия и безопасности в инфокоммуникационных сетях	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17		Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ПК
	ПК-17.1	Знает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
	Б1.В.18	Основы работы с UNIX-подобными операционными системами	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-17.2	Знает архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; различных протоколов уровней модели взаимодействия открытых систем	-
	Б1.В.18	Основы работы с UNIX-подобными операционными системами	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-17.3	Умеет устанавливать операционные системы сетевых устройств; осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств, составлять расписание резервного копирования операционных систем сетевых устройств, разбирать и собирать администрируемые сетевые устройства	-
	Б1.В.18	Основы работы с UNIX-подобными операционными системами	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-17.4	Умеет использовать современные средства контроля производительности администрируемой сети; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий	-
	Б1.В.18	Основы работы с UNIX-подобными операционными системами	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-17.5	Владеет навыками планирования расписания и архивирование параметров операционных систем сетевых устройств	-
	Б1.В.18	Основы работы с UNIX-подобными операционными системами	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-17.6	Владеет навыками перезагрузки операционных систем сетевых устройств, регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя	-
	Б1.В.18	Основы работы с UNIX-подобными операционными системами	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф.		проектный	
ПК-8		Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	ПК
	ПК-8.1	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи	-
	Б1.В.19	Цифровые системы передачи	
	Б1.В.20	Технологии сетей доступа	
	Б1.В.21	Направляющие телекоммуникационные среды	

	Б1.В.27	Проектирование инфокоммуникационных сетей	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2		Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	-
	Б1.В.19	Цифровые системы передачи	
	Б1.В.20	Технологии сетей доступа	
	Б1.В.21	Направляющие телекоммуникационные среды	
	Б1.В.27	Проектирование инфокоммуникационных сетей	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3		Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	-
	Б1.В.19	Цифровые системы передачи	
	Б1.В.20	Технологии сетей доступа	
	Б1.В.21	Направляющие телекоммуникационные среды	
	Б1.В.27	Проектирование инфокоммуникационных сетей	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.4		Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	-
	Б1.В.19	Цифровые системы передачи	
	Б1.В.20	Технологии сетей доступа	
	Б1.В.21	Направляющие телекоммуникационные среды	
	Б1.В.27	Проектирование инфокоммуникационных сетей	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9		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
ПК-9.1		Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций)	-
	Б1.В.27	Проектирование инфокоммуникационных сетей	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2		Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	-
	Б1.В.27	Проектирование инфокоммуникационных сетей	
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Умеет использовать нормативно-техническую документацию при разработке проектной документации	-
Б1.В.27	Проектирование инфокоммуникационных сетей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.4	Владеет навыками оформления проектной документации в соответствии со стандартами и техническими регламентами	-
Б1.В.27	Проектирование инфокоммуникационных сетей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-28	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование и разработку системного проекта телекоммуникационной системы	ПК
ПК-28.1	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование и разработку системного проекта телекоммуникационной системы	-
Б1.В.10	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-28.2	Умеет осуществлять финансово-экономическое планирование систем связи	-
Б1.В.10	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-28.3	Владеет навыками разработки технического задания на проектирование, формирования требований к объекту, системе связи	-
Б1.В.10	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-35	Способен проектировать программное обеспечение для интеллектуальных инфокоммуникационных устройств и средств	ПК
ПК-35.1	Знает принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения интеллектуальных инфокоммуникационных устройств и средств	-
Б1.О.09	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Практика (Системы искусственного интеллекта)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-35.2	Умеет использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения интеллектуальных инфокоммуникационных устройств и средств	-
Б1.О.09	Введение в информационные технологии	
Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Практика (Системы искусственного интеллекта)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-15.5; ПК-15.6; ПК-15.7; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4; ПК-17.5; ПК-17.6; ПК-28.1; ПК-28.2; ПК-28.3; ПК-35.1; ПК-35.2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-35.1; ПК-35.2
Б1.О.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Б1.О	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1
Б1.О.03	Б1.О	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.6; ОПК-2.7
Б1.О.04	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.05	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.06	Б1.О	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.07	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.О.08	Б1.О	Теоретические основы электротехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.4
Б1.О.09	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-35.1; ПК-35.2
Б1.О.10	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.4
Б1.О.11	Б1.О	Электроника	ОПК-2.2; ОПК-2.6; ОПК-3.3
Б1.О.12	Б1.О	Информационные технологии и программирование	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-35.1; ПК-35.2
Б1.О.13	Б1.О	Анализ случайных процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.4
Б1.О.14	Б1.О	Общая теория связи	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.4
Б1.О.15	Б1.О	Схемотехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.6
Б1.О.16	Б1.О	Основы теории электромагнитных полей и волн	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.17	Б1.О	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.18	Б1.О	Основы информационной безопасности	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5
Б1.О.19	Б1.О	Цифровая обработка сигналов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.20	Б1.О	Организация и управление предприятиями	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.21	Б1.О	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-35.1; ПК-35.2
Б1.О.22	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7
Б1.О.23	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.24	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-15.5; ПК-15.6; ПК-15.7; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4; ПК-17.5; ПК-17.6; ПК-17.7; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б1.В.01	Б1.В	Введение в профессию	УК-1.1; ПК-1.1
Б1.В.02	Б1.В	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.03	Б1.В	Социология	УК-3.1; УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.04	Б1.В	Информационная экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.05	Б1.В	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.06	Б1.В	Основы компьютерного анализа электрических цепей	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.07	Б1.В	Численные методы	УК-2.1; УК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.08	Б1.В	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.09	Б1.В	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5
Б1.В.10	Б1.В	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9.1; УК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-28.1; ПК-28.2; ПК-28.3
Б1.В.11	Б1.В	Сетевые технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.В.12	Б1.В	Python-программирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.13	Б1.В	Базы данных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	Б1.В.ДВ.01.01	История развития средств связи	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	Б1.В.ДВ.01.02	История развития телерадиовещания	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	Б1.В.ДВ.01.03	История развития систем проводного вещания и оповещения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.14	Б1.В	Обеспечение доверия и безопасности в инфокоммуникационных сетях	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы систем управления	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4
	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность систем управления	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4
Б1.В.15	Б1.В	Сети и системы мобильной связи	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5
Б1.В.16	Б1.В	Теория телетрафика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.17	Б1.В	Основы интернета вещей	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-15.5; ПК-15.6; ПК-15.7
Б1.В.18	Б1.В	Основы работы с UNIX-подобными операционными системами	ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4; ПК-17.5; ПК-17.6
Б1.В.19	Б1.В	Цифровые системы передачи	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
Б1.В.20	Б1.В	Технологии сетей доступа	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
Б1.В.21	Б1.В	Направляющие телекоммуникационные среды	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
Б1.В.22	Б1.В	Методы и средства измерений в инфокоммуникациях	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

	Б1.В.23	Б1.В	Технологии коммутации в инфокоммуникационных сетях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.24	Б1.В	Будущие сети	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.25	Б1.В	Надежность инфокоммуникационных сетей	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.26	Б1.В	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
	Б1.В.27	Б1.В	Проектирование инфокоммуникационных сетей	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4
Б2			Практика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-15.5; ПК-15.6; ПК-15.7; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4; ПК-17.5; ПК-17.6; ПК-28.3; ПК-35.1; ПК-35.2
	Б2.О		Обязательная часть	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-15.5; ПК-15.6; ПК-15.7; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4; ПК-17.5; ПК-17.6; ПК-28.3; ПК-35.1; ПК-35.2
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б2.О.02(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-15.5; ПК-15.6; ПК-15.7; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4; ПК-17.5; ПК-17.6; ПК-28.3; ПК-35.1; ПК-35.2
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5; ПК-35.1; ПК-35.2
	Б2.В.01(П)	Б2.В	Проектно-технологическая практика	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5
	Б2.В.02(П)	Б2.В	Практика (Системы искусственного интеллекта)	ПК-35.1; ПК-35.2
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-15.5; ПК-15.6; ПК-15.7; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4; ПК-17.5; ПК-17.6; ПК-28.1; ПК-28.2; ПК-28.3; ПК-35.1; ПК-35.2

БЗ.01	БЗ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-15.5; ПК-15.6; ПК-15.7; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4; ПК-17.5; ПК-17.6; ПК-28.1; ПК-28.2; ПК-28.3; ПК-35.1; ПК-35.2
К.М		Комплексные модули	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
К.М.01	К.М	Элективные дисциплины	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
К.М.01.ДВ.01	К.М	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
К.М.01.ДВ.01.01	К.М	Игровые виды спорта	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Силовые виды спорта	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Циклические виды спорта	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
К.М.01.ДВ.01.04	К.М	Оздоровительная и лечебная физкультура	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФТД		Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.В.01	ФТД.В	Основы технологии Ethernet	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.В.02	ФТД.В	Технология виртуализации сетевых элементов на базе операционной системы Linux	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)	ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
C	Эксплуатация радиоэлектронных комплексов	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области эксплуатации радиоэлектронных средств или Высшее образование - специалитет, магистратура
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ	ПК-1; ПК-11; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3	
A	Эксплуатация и развитие коммутационных подсистем и сетевых платформ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-11.3	Высшее образование - бакалавриат
B	Эксплуатация и развитие сетей радиодоступа	ПК-1.3; ПК-11.2	Высшее образование - бакалавриат
C	Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы	ПК-1.5; ПК-11.1	Высшее образование - бакалавриат
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	ПК-8; ПК-9; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4	
B	Разработка проектной и рабочей документации по оснащению объектов системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи	ПК-8; ПК-9; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4	Высшее образование - бакалавриат
B/01.6	Разработка схемы организации связи объекта, телекоммуникационной системы	ПК-8.2; ПК-9.1	
B/02.6	Разработка проектной документации на объект (систему) связи, телекоммуникационную систему	ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
B/03.6	Разработка рабочей документации на объект (систему) связи, телекоммуникационную систему	ПК-8.4; ПК-9.4	
B/04.6	Выполнение специальных расчетов	ПК-8.3	
06.010	ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	ПК-2; ПК-3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
A	Сбор, распределение и контроль выполнения заявок на техподдержку	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	Высшее образование - бакалавриат
B	Мониторинг состояния сети и координация устранения неисправностей	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	Высшее образование - бакалавриат
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	ПК-4; ПК-13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5	
A	Монтаж оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5	Высшее образование - бакалавриат
B	Эксплуатация оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	Высшее образование - бакалавриат
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4	
C	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4	Высшее образование - бакалавриат

06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-15.5; ПК-15.6; ПК-15.7; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4; ПК-17.5; ПК-17.6	
C	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-15.5; ПК-15.6; ПК-15.7	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области информационной безопасности инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
D	Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области информационной безопасности инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
E	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4; ПК-17.5; ПК-17.6	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области информационной безопасности инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7	
C	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7	Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи
ПК-1.1	Знает принципы построения и работы сетей связи и протоколов сигнализации, стандарты качества передачи данных, голоса и видео, применяемых в организации сети организации связи, Законодательство Российской Федерации в области связи, принципы работы и архитектуру различных геоинформационных систем
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
A	Эксплуатация и развитие коммутационных подсистем и сетевых платформ
ПК-1.2	Умеет анализировать статистические параметры трафика, проводить расчет интерфейсов внутренних направлений сети, вырабатывать решения по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ и оборудования новых технологий; изменять параметры коммутационной подсистемы, маршрутизации трафика, прописки кодов маршрутизации, организации новых и расширении имеющихся направлений связи
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
A	Эксплуатация и развитие коммутационных подсистем и сетевых платформ
ПК-1.3	Умеет анализировать статистику основных показателей эффективности радиосистем и систем передачи данных, разрабатывать мероприятия по их поддержанию на требуемом уровне, выполнять расчет пропускной способности сетей телекоммуникаций
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
B	Эксплуатация и развитие сетей радиодоступа
ПК-1.4	Владеет навыками разработки схемы организации связи и интеграции новых сетевых элементов, построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, работой на коммутационном оборудовании по обеспечению реализации услуг, развертыванию оборудования сервисных платформ, оборудования новых технологий на сети, выполнению планов по расширению существующего оборудования сетевых платформ и новых технологий
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
A	Эксплуатация и развитие коммутационных подсистем и сетевых платформ
ПК-1.5	Владеет навыками сопровождения геоинформационных баз данных по сети радиодоступа, информационной поддержки расчетов радиопокрытия, радиорелейных и спутниковых трасс и частотно-территориального планирования в части использования картографической информации
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
C	Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы
ПК-2	Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов
ПК-2.1	Знает правила работы с различными информационными системами и базами данных
06.010	ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
B	Мониторинг состояния сети и координация устранения неисправностей
ПК-2.2	Умеет работать с различными информационными системами и базами данных; обрабатывать информацию с использованием современных технических средств
06.010	ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
B	Мониторинг состояния сети и координация устранения неисправностей
ПК-2.3	Владеет навыками сбора, анализа и обработки статистической информации с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов телекоммуникационного оборудования
06.010	ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)

	В	Мониторинг состояния сети и координация устранения неисправностей
ПК-3		Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований
ПК-3.1		Знает основы сетевых технологий, нормативно-техническую документацию, требования технических регламентов, международные и национальные стандарты в области качественных показателей работы инфокоммуникационного оборудования
06.010		ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
А		Сбор, распределение и контроль выполнения заявок на техподдержку
ПК-3.2		Умеет работать с программным обеспечением, используемым при обработке информации инфокоммуникационных систем и их составляющих
06.010		ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
А		Сбор, распределение и контроль выполнения заявок на техподдержку
ПК-3.3		Владеет навыками анализа оперативной информации о запланированных и аварийных работах, связанных с прерыванием предоставления услуг, контроля качества предоставляемых услуг
06.010		ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
А		Сбор, распределение и контроль выполнения заявок на техподдержку
ПК-4		Способен осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств, программного обеспечения инфокоммуникаций
ПК-4.1		Знает методику и средства измерений, используемые для контроля качества работы оборудования, трактов и каналов передачи, программное обеспечение оборудования, документацию по системам качества работы предприятий связи
06.018		ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
В		Эксплуатация оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений
ПК-4.2		Умеет анализировать результаты и устанавливать соответствие параметров работы оборудования действующим отраслевым нормативам
06.018		ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
В		Эксплуатация оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений
ПК-4.3		Владеет навыками инструментальных измерений, используемых в области телекоммуникаций, и оценки их соответствия техническим нормам и параметрам оборудования и каналов передачи установленным эксплуатационно-техническим нормам, ведение документации по результатам измерений
06.018		ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
В		Эксплуатация оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений
ПК-5		Способен осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы
ПК-5.1		Знает общие принципы функционирования, архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; протоколы различных уровней модели взаимодействия открытых систем
06.027		СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С		Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-5.2		Умеет пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий
06.027		СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С		Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-5.3		Умеет использовать современные методы контроля и исследования производительности инфокоммуникационных систем
06.027		СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С		Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения

ПК-5.4	Владеет навыками исследования влияния приложений на производительность сетевых устройств и программного обеспечения администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, фиксацию оценки готовности системы в специальном документе
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-7	Способен к составлению аналитических отчетов на основе сбора, аналитического и численного исследования и построения прогнозов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
ПК-7.1	Знает основы инфокоммуникационных технологий и способы поиска информации по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ПК-7.2	Знает назначение и правила работы в соответствующих компьютерных программах и базах данных, их основные технические характеристики, преимущества и недостатки продукции мировых и российских производителей инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ПК-7.3	Умеет применять системы управления взаимоотношениями с клиентами при подготовке аналитических отчетов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ПК-7.4	Умеет осуществлять поиск и обработку информации по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ПК-7.5	Владеет навыками сбора, аналитического и численного исследования информации по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ПК-7.6	Владеет навыками построения прогнозов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих по результатам проведенных исследований
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ПК-7.7	Владеет навыками составления (подготовки) и проведения презентаций о продажах инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Тип задач проф.	технологический
ПК-10	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей
ПК-10.1	Знает порядок и последовательность проведения работ по обслуживанию радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)
С	Эксплуатация радиоэлектронных комплексов
ПК-10.2	Умеет применять современные отечественные и зарубежные средства измерения и контроля, проводить инструментальные измерения

06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)
С	Эксплуатация радиоэлектронных комплексов
ПК-10.3	Владеет современными отечественными и зарубежными пакетами программ при решении схемотехнических, системных и сетевых задач, правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)
С	Эксплуатация радиоэлектронных комплексов
ПК-11	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ
ПК-11.1	Знает принципы построения и работы сети связи и протоколов сигнализации, используемых в сетях связи; основы спутниковых технологий, используемых на транспортной сети, принципы построения спутниковых сетей связи, законодательство Российской Федерации в области связи, предоставления услуг связи, стандарты в области качества услуг связи
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
С	Эксплуатация и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая спутниковые системы
ПК-11.2	Умеет осуществлять конфигурационное и параметрическое планирование транспортных сетей и сетей передачи данных, анализировать качество работы транспортных сетей и сетей передачи данных; разрабатывать технические требования, предъявляемые к используемому на сети оборудованию и спутниковым решениям
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
В	Эксплуатация и развитие сетей радиодоступа
ПК-11.3	Владеет навыками выработки решений по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ, оборудования и технологий
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
А	Эксплуатация и развитие коммутационных подсистем и сетевых платформ
ПК-13	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-13.1	Знает действующие отраслевые нормативы, определяющие требования к параметрам работы оборудования, каналов и трактов
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
А	Монтаж оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений
ПК-13.2	Знает методики проведения проверки технического состояния оборудования, трактов и каналов передачи
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
А	Монтаж оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений
ПК-13.3	Умеет вести техническую, оперативно-техническую и технологическую документацию по установленным формам; осуществлять проверку качества работы оборудования и средств связи
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
А	Монтаж оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений
ПК-13.4	Владеет навыками тестирования оборудования и отработки режимов работы оборудования
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
А	Монтаж оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений
ПК-13.5	Владеет навыками выбора и использования соответствующего тестового и измерительного оборудования, использования программного обеспечения оборудования при его настройке
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
А	Монтаж оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений

ПК-14	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих
ПК-14.1	Знает архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы
ПК-14.2	Умеет использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы
ПК-14.3	Владеет навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы
ПК-14.4	Владеет навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы
ПК-15	Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно-коммуникационной системы
ПК-15.1	Знает архитектуру, общие принципы функционирования сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой информационно-коммуникационной системы, протоколы всех модели взаимодействия открытых систем
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-15.2	Знает метрики производительности администрируемой сети, модель ISO для управления сетевым трафиком, модели IEEE
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-15.3	Умеет пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий, использовать современные методы контроля производительности инфокоммуникационных систем
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-15.4	Умеет работать с контрольно-измерительными аппаратными и программными обеспечением; конфигурировать операционные системы сетевых устройств информационно-коммуникационной системы
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-15.5	Владеет методами оценки требуемой производительности сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-15.6	Владеет навыками установки кабельных и сетевых анализаторов для контроля изменения номиналов сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети в целом и отдельных подсистем инфокоммуникационной системы
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-15.7	Владеет навыками установки дополнительных программных продуктов для тарификации сетевых ресурсов и параметризации дополнительных программных продуктов для тарификации сетевых ресурсов
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

	C	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-16		Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов)
ПК-16.1		Знает общие принципы функционирования и архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем
	06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
	D	Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-16.2		Умеет подключать и настраивать современные средства обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов); работать с контрольно-измерительными аппаратными и программными средствами
	06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
	D	Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-16.3		Владеет навыками установки дополнительных программных продуктов для обеспечения безопасности удаленного доступа и их параметризация
	06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
	D	Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-16.4		Владеет навыками документирования настроек средств обеспечения безопасности удаленного доступа
	06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
	D	Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-17		Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
ПК-17.1		Знает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети
	06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
	E	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
ПК-17.2		Знает архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; различных протоколов уровней модели взаимодействия открытых систем
	06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
	E	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
ПК-17.3		Умеет устанавливать операционные системы сетевых устройств; осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств, составлять расписание резервного копирования операционных систем сетевых устройств, разбирать и собирать администрируемые сетевые устройства
	06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
	E	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
ПК-17.4		Умеет использовать современные средства контроля производительности администрируемой сети; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий
	06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
	E	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
ПК-17.5		Владеет навыками планирования расписания и архивирования параметров операционных систем сетевых устройств
	06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
	E	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
ПК-17.6		Владеет навыками перезагрузки операционных систем сетевых устройств, регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя
	06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
	E	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы

Тип задач проф.	проектный
ПК-8	Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ
ПК-8.1	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
В	Разработка проектной и рабочей документации по оснащению объектов системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи
В/02.6	Разработка проектной документации на объект (систему) связи, телекоммуникационную систему
ПК-8.2	Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
В	Разработка проектной и рабочей документации по оснащению объектов системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи
В/01.6	Разработка схемы организации связи объекта, телекоммуникационной системы
ПК-8.3	Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
В	Разработка проектной и рабочей документации по оснащению объектов системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи
В/04.6	Выполнение специальных расчетов
ПК-8.4	Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
В	Разработка проектной и рабочей документации по оснащению объектов системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи
В/03.6	Разработка рабочей документации на объект (систему) связи, телекоммуникационную систему
ПК-9	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-9.1	Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций)
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
В	Разработка проектной и рабочей документации по оснащению объектов системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи
В/01.6	Разработка схемы организации связи объекта, телекоммуникационной системы
ПК-9.2	Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
В	Разработка проектной и рабочей документации по оснащению объектов системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи
В/02.6	Разработка проектной документации на объект (систему) связи, телекоммуникационную систему
ПК-9.3	Умеет использовать нормативно-техническую документацию при разработке проектной документации
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
В	Разработка проектной и рабочей документации по оснащению объектов системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи
В/02.6	Разработка проектной документации на объект (систему) связи, телекоммуникационную систему

ПК-9.4	Владеет навыками оформления проектной документации в соответствии со стандартами и техническими регламентами
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
В	Разработка проектной и рабочей документации по оснащению объектов системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи
В/03.6	Разработка рабочей документации на объект (систему) связи, телекоммуникационную систему

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Сем.
				Академических часов								з.е.	Академических часов				з.е.	Академических часов	з.е.	Академических часов	з.е.																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	КРС											Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	ИКР	СР	КРС	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 2/6		1228									32	21 2/6		2272									61	40 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1192									31			2236									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										54																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54																													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,7										26,5																													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,8										26,7																													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4,1																													
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1044	488,2	162	54	264	1	455	7,2	100,8	29	ТО: 17 1/3 Э: 2		1152	521,35	144	96	268	3,75	496,25	9,6	134,4	32	ТО: 18 2/3 Э: 2 2/3		2196	1009,55	306	150	532	4,75	951,25	16,8	235,2	61	ТО: 36 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	56,4	18		36		54	2,4	33,6	4														Эк	144	56,4	18		36		54	2,4	33,6	4		1	1			
2	Б1.О.02	Информатика	Эк	180	74,4	34	38			72	2,4	33,6	5														Эк	180	74,4	34	38		72	2,4	33,6	5			28	1			
3	Б1.О.03	Физика	За	144	66,25	34	16	16	0,25	77,75			4		Эк	144	56,4	18	18		54	2,4	33,6	4			Эк За	288	122,65	52	34	34	0,25	131,75	2,4	33,6	8			8	12		
4	Б1.О.04	Высшая математика	Эк	216	92,4	44		46		90	2,4	33,6	6		За	252	120,25	44		76	0,25	131,75			7		Эк За	468	212,65	88		122	0,25	221,75	2,4	33,6	13			7	123		
5	Б1.О.05	Иностранный язык	За	108	48,25			48	0,25	59,75			3		За	72	30,25			30	0,25	41,75			2		За(2)	180	78,5			78	0,5	101,5			5			4	1234		
6	Б1.О.06	Философия													Эк	144	56,4	18		36		54	2,4	33,6	4		Эк	144	56,4	18		36		54	2,4	33,6	4			1	2		
7	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика													За	72	30,25	10	20		0,25	41,75			2		За	72	30,25	10	20		0,25	41,75			2			28	2		
8	Б1.О.08	Теоретические основы электротехники													Эк КР	216	76,9	18	24	30	2,5	105,5	2,4	33,6	6		Эк КР	216	76,9	18	24	30	2,5	105,5	2,4	33,6	6			9	2		
9	Б1.О.09	Введение в информационные технологии													Эк	144	106,4	18	34	52		4	2,4	33,6	4		Эк	144	106,4	18	34	52		4	2,4	33,6	4			16	23		
10	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	За	72	72			72					2														За	72	72			72					2			6	1		
11	Б1.В.01	Введение в профессию	За	108	48,25	18		30	0,25	59,75			3														За	108	48,25	18		30	0,25	59,75			3			24	1		
12	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	За	72	30,25	14		16	0,25	41,75			2														За	72	30,25	14		16	0,25	41,75			2			1	1		
13	Б1.В.03	Социология													За	72	30,25	14		16	0,25	41,75			2		За	72	30,25	14		16	0,25	41,75			2			2	2		
14	К.М.01	Элективные дисциплины													За	76	76			76							За	76	76			76								23456			
15	К.М.01.дв.01.01	Игровые виды спорта													За	76	76			76							За	76	76			76								6	23456		
16	К.М.01.дв.01.02	Силовые виды спорта													За	76	76			76							За	76	76			76								6	23456		
17	К.М.01.дв.01.03	Циклические виды спорта													За	76	76			76							За	76	76			76								6	23456		
18	К.М.01.дв.01.04	Оздоровительная и лечебная													За	76	76			76							За	76	76			76								6	23456		
19	ФТД.В.01	Основы технологии Ethernet													За	36	14,25	4		10	0,25	21,75			1		За	36	14,25	4		10	0,25	21,75			1			23	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)											Эк(4) За(6) КР											Эк(7) За(11) КР																		
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	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																	
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	КРС				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР				КРС	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР			СР	КРС	Контроль	Всего	Неделя																												
ИТОГО (с факультативами)																												1112									29	19	2/6		1172									31	21	2/6		2284									60	40	4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)																												1112									29				1172									31				2284									60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)			ОП, факультативы (в период ТО)				54									ТО: 17 1/3□ 3: 2		51,3									ТО: 13 1/3□ 3: 2		52,7									ТО: 30 2/3□ 3: 4																																				
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54											54											54																																													
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27											23											25																																													
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27,1											23,4											25,3																																													
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4											4,2											4,1																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																												1044	476,7	196	146	126	1,5	466,5	7,2	100,8	29	ТО: 17 1/3□ 3: 2	792	318,7	130	70	106	5,5	372,5	7,2	100,8	22	ТО: 13 1/3□ 3: 2	1836	795,4	326	216	232	7	839	14,4	201,6	51	ТО: 30 2/3□ 3: 4														
1	Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	Эк	180	92,4	32	32	26		54	2,4	33,6	5											Эк	180	92,4	32	32	26		54	2,4	33,6	5																																								
2	Б1.О.18	Основы информационной безопасности	За	72	30,25	14		16	0,25	41,75			2											За	72	30,25	14		16	0,25	41,75		2																																									
3	Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов	За	108	48,25	24	24		0,25	59,75			3											За	108	48,25	24	24		0,25	59,75		3																																									
4	Б1.В.08	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	За	108	48,25	24	8	16	0,25	59,75			3											За	108	48,25	24	8	16	0,25	59,75		3																																									
5	Б1.В.11	Сетевые технологии	Эк	144	56,4	30	24			54	2,4	33,6	4											Эк	144	56,4	30	24			54	2,4	33,6	4																																								
6	Б1.В.12	Python-программирование	За	72	48,25	16	16	16	0,25	23,75			2											За	72	48,25	16	16	16	0,25	23,75		2																																									
7	Б1.В.13	Базы данных	За	108	48,25	16	16	16	0,25	59,75			3											За	108	48,25	16	16	16	0,25	59,75		3																																									
8	Б1.В.14	Обеспечение доверия и безопасности в инфокоммуникационных сетях	Эк	144	56,4	22	12	20		54	2,4	33,6	4											Эк	144	56,4	22	12	20		54	2,4	33,6	4																																								
9	Б1.В.ДВ.02.01	Основы систем управления																						За	108	48,25	16	16	16	0,25	59,75		3																																									
10	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность систем управления																						За	108	48,25	16	16	16	0,25	59,75		3																																									
11	Б1.В.15	Сети и системы мобильной связи	За	108	48,25	18	14	16	0,25	59,75			3											За	108	48,25	18	14	16	0,25	59,75		3																																									
12	Б1.В.16	Теория телетрафика																						Эк КР	216	76,9	40		32	2,5	105,5	2,4	33,6	6																																								
13	Б1.В.17	Основы интернета вещей																						Эк	144	68,4	30	18	18		42	2,4	33,6	4																																								
14	Б1.В.18	Основы работы с UNIX-подобными операционными системами																						За	108	48,25	16	16	16	0,25	59,75		3																																									
15	Б1.В.19	Цифровые системы передачи																						Эк КР	216	76,9	28	20	24	2,5	105,5	2,4	33,6	6																																								
16	К.М.01	Элективные дисциплины		68	68			68																За	56	56			56																																													
17	К.М.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		68	68			68																За	56	56			56																																													
18	К.М.01.ДВ.01.02	Силовые виды спорта		68	68			68																За	56	56			56																																													
19	К.М.01.ДВ.01.03	Циклические виды спорта		68	68			68																За	56	56			56																																													
20	К.М.01.ДВ.01.04	Оздоровительная и лечебная физкультура		68	68			68																За	56	56			56																																													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)												Эк(3) За(3) КР(2)												Эк(6) За(9) КР(2)																																														
ПРАКТИКИ			(План)																																																																							
Б2.В.01(П)			Проектно-технологическая практика															ЗаО												324 3												3 321												9 6																	324 3		3 321	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																						
КАНИКУЛЫ																1																								8																													9					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр							
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	КРС	Контроль																																
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 2/6		1116									31	20 4/6		2160									60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116									31			2160									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54											54																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,8											23,9											24,9																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,2											24,2											25,2																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	460,7	182	130	134	7,5	482,5	7,2	100,8	29	ТО: 17 1/3 □ Э: 2		684	279,05	112	66	92	4,25	337,75	4,8	67,2	19	ТО: 11 1/3 □ Э: 1 1/3		1728	739,75	294	196	226	11,75	820,25	12	168	48	ТО: 28 2/3 □ Э: 3 1/3						
1	Б1.О.20	Организация и управление предприятиями												За	72	30,25	12		18	0,25	41,75			2		За	72	30,25	12		18	0,25	41,75			2		13	8					
2	Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	За	72	52,25	34	18		0,25	19,75		2																За	72	52,25	34	18		0,25	19,75				2		16	7		
3	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	40,25	18	14	8	0,25	31,75		2																За	72	40,25	18	14	8	0,25	31,75				2		26	7		
4	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности												За	108	48,25	24	24		0,25	59,75			3			За	108	48,25	24	24		0,25	59,75				3		30	8			
5	Б1.В.09	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	За	108	48,25	18	30		0,25	59,75		3																	За	108	48,25	18	30		0,25	59,75				3		30	7	
6	Б1.В.10	Экономика отрасли инфокоммуникаций	За	72	48,25	16		32	0,25	23,75		2																	За	72	48,25	16		32	0,25	23,75				2		13	7	
7	Б1.В.20	Технологии сетей доступа	Эк КР	180	58,9	20	16	18	2,5	87,5	2,4	33,6		5															Эк КР	180	58,9	20	16	18	2,5	87,5		2,4	33,6	5		23	7	
8	Б1.В.21	Направляющие телекоммуникационные среды	За	108	48,25	24		24	0,25	59,75		3																	За	108	48,25	24		24	0,25	59,75				3		25	7	
9	Б1.В.22	Методы и средства измерений в инфокоммуникациях	За	108	48,25	16	16	16	0,25	59,75		3																	За	108	48,25	16	16	16	0,25	59,75				3		26	7	
10	Б1.В.23	Технологии коммутации в инфокоммуникационных сетях	Эк КП	180	59,9	18	18	18	3,5	86,5	2,4	33,6		5															Эк КП	180	59,9	18	18	18	3,5	86,5		2,4	33,6	5		23	7	
11	Б1.В.24	Будущие сети	Эк	144	56,4	18	18	18		54	2,4	33,6		4															Эк	144	56,4	18	18	18		54		2,4	33,6	4		23	7	
12	Б1.В.25	Надежность инфокоммуникационных сетей													За	108	48,25	24		24	0,25	59,75					3		За	108	48,25	24		24	0,25	59,75				3		23	8	
13	Б1.В.26	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях										Эк			180	74,4	24	24	24		72	2,4	33,6	5					Эк	180	74,4	24	24	24		72		2,4	33,6	5			23	8
14	Б1.В.27	Проектирование инфокоммуникационных сетей										Эк КП			216	77,9	28	18	26	3,5	104,5	2,4	33,6	6					Эк КП	216	77,9	28	18	26	3,5	104,5		2,4	33,6	6			23	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КП(3)												Эк(2) За(3) КП												Эк(5) За(9) КП(2) КР																	
ПРАКТИКИ			(План)												216	2				2	214			6	4			216	2				2	214			6	4						
	Б2.В.02(П)	Практика (Системы искусственного интеллекта)											ЗаО	36	1				1	35			1	2/3	ЗаО		36	1				1	35			1	2/3							
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	180	1				1	179			5	3 1/3	ЗаО	180	1				1	179			5	3 1/3								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	20				20	196			6	4		216	20				20	196			6	4								
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216	20				20	196			6	4		216	20				20	196			6	4								
КАНИКУЛЫ															1												8 4/6												9 4/6					

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				188	301	242	61	29	32	61	29	32	60	29	31	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	5.1%	160	214	213	60	29	31	54	28	26	51	29	22	48	29	19
Б1.О	Обязательная часть				70	124	116	53	24	29	44	20	24	10	10		9	4	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	120	97	7	5	2	10	8	2	41	19	22	39	25	14
Б2	Практика	52%	48%	0%	20	74	21				6		6	9		9	6		6
Б2.О	Обязательная часть				11	24	11				6		6				5		5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	50	10							9		9	1		1
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	4	2	1		1	1	1							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	2	1		1	1	1							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	54	-	54	54	-	54	51.3	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.6	-	27.8	26.7	-	28.5	27	-	27.1	23.4	-	26.2	24.2
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4.1	-	4	4	-	4	4.2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3452.25	-	488.2	507.1	-	501.1	420.7	-	476.7	318.7	-	460.7	279.05
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		76	-	68	60	-	68	56	-		
		Блок Б2					77	-			-		72	-		3	-		2
		Блок Б3					20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД					28.5	-		14.25	-	14.25		-			-		
		Итого по всем блокам					3905.75	-	488.2	597.35	-	583.35	552.7	-	544.7	377.7	-	460.7	301.05
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	11	6	5	9	6	3	9	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1	1		1	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	2		2	1	1	