

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

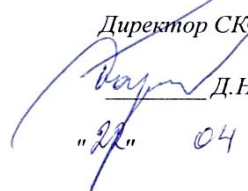
План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 22.04.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Директор СКФ МТУСИ

 Д.Н. Карасев

"22" 04 2024 г.

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи  
профиль Инфокоммуникационные системы и сети

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и систем связи

Факультет: Инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.006	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

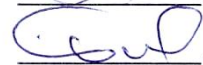
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО


Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ

 / Н.А. Андреева/

И.о. декана факультета инфокоммуникаций

 / В.И. Баранов/

Зав. кафедрой ИТСС СКФ МТУСИ

 / В.И. Юхнов/

**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	К				*										*																				
II									*								*	*	*		Э	К				*														Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									*								*	*	*		Э	К				*														Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV									*								*	*	*		Э	П	К			*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18 4/6	36 4/6	18	15 4/6	33 4/6	18	13 5/6	31 5/6	18	10 4/6	28 4/6	130 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1 2/6	2	3 2/6	15 2/6
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	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	8 4/6	9 4/6	34 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	9 2/6□ (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
<b>Итого</b>		22 3/6	29 3/6	<b>52</b>	22 3/6	29 3/6	<b>52</b>	22 3/6	29 3/6	<b>52</b>	22 3/6	29 3/6	<b>52</b>	208

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
											328	328	328	328															
	+	К.М.01	Элективные дисциплины	К.М		246					328	328	328	328															
	+	К.М.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	К.М		246					328	328	328	328															
	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		246					328	328	328	328												3	Общенаучной подготовки		
	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246					328	328	328	328												3	Общенаучной подготовки		
	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		246					328	328	328	328												3	Общенаучной подготовки		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											213	213	7668	7668	3430	3430	3410	828			29	31	30	24	30	21	29	19	
<b>Обязательная часть</b>											117	117	4212	4212	1984	1984	1796	432			29	29	27	18	4		8	2	
	+	Б1.0.01	История России	Б1.0			12				4	4	144	144	116	116	28			2	2						3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.02	Философия	Б1.0			1				4	4	144	144	54	54	90			4							3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.03	Иностранный язык	Б1.0	4	123					9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3				3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.04	Высшая математика	Б1.0	13	2				123	13	13	468	468	198	198	198	72		4	4	5					3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.0	1					1	4	4	144	144	54	54	54	36		4							4	Информационная безопасность	
	+	Б1.0.06	Физическая культура и спорт	Б1.0		1					2	2	72	72	72	72				2							3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.07	Физика	Б1.0	12						9	9	324	324	130	130	122	72		4	5						3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.08	Информационная экология	Б1.0		3					2	2	72	72	32	32	40					2					3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.09	Русский язык и культура речи	Б1.0			1				2	2	72	72	36	36	36			2							3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.10	Введение в информационные технологии	Б1.0	2	1					7	7	252	252	108	108	108	36		3	4						1	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.0.11	Экономика	Б1.0		2					2	2	72	72	36	36	36				2						3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.12	Теоретические основы электротехники	Б1.0	2				2		5	5	180	180	72	72	72	36			5						3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.13	Гражданское социально-ответственное поведение	Б1.0		2					2	2	72	72	36	36	36				2						3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.14	Инженерная и компьютерная графика	Б1.0		2					3	3	108	108	54	54	54				3						1	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0	3						4	4	144	144	72	72	36	36				4					4	Информационная безопасность	
	+	Б1.0.16	Основы экономической культуры и финансовая грамотность	Б1.0		3					2	2	72	72	32	32	40					2					3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.17	Информационные технологии и программирование	Б1.0	4	3					7	7	252	252	106	106	110	36				3	4				1	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.0.18	Основы компьютерного анализа электрических цепей	Б1.0		3					3	3	108	108	52	52	56					3					3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.0		7					2	2	72	72	36	36	36								2		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		8					2	2	72	72	36	36	36								2		3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.21	Электроника	Б1.0	3						4	4	144	144	50	50	58	36				4					1	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.0.22	Основы права	Б1.0		3					2	2	72	72	32	32	40					2					3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.23	Схемотехника	Б1.0	4						5	5	180	180	72	72	72	36					5				1	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.0.24	Основы информационной безопасности	Б1.0		5					2	2	72	72	32	32	40						2				2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.0.25	Основы российской государственности	Б1.0			1				2	2	72	72	54	54	18			2							3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.26	Основы военной подготовки	Б1.0		7					3	3	108	108	70	70	38							3			3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.27	Основы теории электро-магнитных полей и волн	Б1.0		4					3	3	108	108	54	54	54						3				3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.28	Анализ случайных процессов	Б1.0		4					3	3	108	108	54	54	54						3				3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.29	Социология	Б1.0		5					2	2	72	72	36	36	36					2					3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.30	Системы искусственного интеллекта	Б1.0		7					3	3	108	108	54	54	54								3		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											96	96	3456	3456	1446	1446	1614	396			2	3	6	26	21	21	17		
	+	Б1.В.01	Общая теория связи	Б1.В	5	4					8	8	288	288	100	100	152	36					3	5				2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.02	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	Б1.В		4					3	3	108	108	48	48	60						3				2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.03	Цифровая обработка сигналов	Б1.В		5					4	4	144	144	72	72	72						4				3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.В.04	Сетевые технологии	Б1.В	5						5	5	180	180	72	72	72	36					5				2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.05	Принципы функционирования сетей связи общего пользования	Б1.В		5					3	3	108	108	50	50	58						3				2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.06	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.В		56					8	8	288	288	120	120	96	72					4	4			2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.07	Цифровые системы передачи	Б1.В		8					3	3	108	108	60	60	48									3	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	

	+	Б1.В.08	Технологии сетей доступа	Б1.В	7			7		6	6	216	216	72	72	108	36					6		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи			
	+	Б1.В.09	Направляющие телекоммуникационные среды	Б1.В	6	5		6		6	6	216	216	90	90	90	36					2	4		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
	+	Б1.В.10	Сети и системы мобильной связи	Б1.В		6				3	3	108	108	42	42	66							3		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
	+	Б1.В.11	Теория телетрафика	Б1.В	6			6		5	5	180	180	70	70	74	36						5		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
	+	Б1.В.12	Методы и средства измерения в инфокоммуникациях	Б1.В		6				3	3	108	108	56	56	52							3		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
	+	Б1.В.13	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	Б1.В		6				2	2	72	72	56	56	16							2		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
	+	Б1.В.14	Основы Интернета вещей	Б1.В		7				3	3	108	108	54	54	54							3		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
	+	Б1.В.15	Сетевая безопасность	Б1.В	8					4	4	144	144	50	50	58	36							4		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.16	Технологии коммутации в инфокоммуникационных сетях	Б1.В	8					4	4	144	144	50	50	58	36							4		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.17	Проектирование инфокоммуникационных сетей	Б1.В	8			8		6	6	216	216	70	70	110	36							6		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.18	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	Б1.В	7			7		5	5	180	180	72	72	72	36						5		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
	+	Б1.В.19	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	Б1.В		7				3	3	108	108	54	54	54							3		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
	+	Б1.В.20	Мультисервисные инфокоммуникационные системы	Б1.В		7				4	4	144	144	54	54	90							4		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Б1.В</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>												
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	Б1.В		2				2	2	72	72	36	36	36								2		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	История развития средств связи	Б1.В		2				2	2	72	72	36	36	36								2		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Б1.В</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>60</b>												
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	Б1.В		3				3	3	108	108	48	48	60								3		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы работы с Unix-подобными операционными системами	Б1.В		3				3	3	108	108	48	48	60								3		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>58</b>								3				
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Приемопередающие устройства	Б1.В		5				3	3	108	108	50	50	58								3		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Антенно-фидерные устройства	Б1.В		5				3	3	108	108	50	50	58								3		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
<b>Блок 2.Практика</b>										21	21	756	756	78		678						6		9	1	5		
<b>Обязательная часть</b>										20	20	720	720	76		644						6		9		5		
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О				4				6	6	216	216	72										1	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	Б2.О				6				9	9	324	324	2								9		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	Б2.О				8				5	5	180	180	2									5	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										1	1	36	36	2		34									1			
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	Б2.В				7				1	1	36	36	2									1		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										6	6	216	216	20		196										6		
	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	6	216	216	20		196									6	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
<b>ФТД.Факультативы</b>										2	2	72	72	44	44	28								1		1		
	+	ФТД.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы	ФТД		1				1	1	36	36	18	18	18									1		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	ФТД.02	Технологии цифрового телерадиовещания	ФТД		6				1	1	36	36	26	26	10									1		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.22	Основы права	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.29	Социология	
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
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.25	Основы российской государственности	
Б1.О.29	Социология	
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
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития средств связи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Элективные дисциплины	
К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.26	Основы военной подготовки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.08	Информационная экология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.26	Основы военной подготовки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.11	Экономика	

Б1.О.16	Основы экономической культуры и финансовая грамотность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.13	Гражданское социально-ответственное поведение	
Б1.О.22	Основы права	
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
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.23	Схемотехника	
Б1.О.28	Анализ случайных процессов	
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
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.23	Схемотехника	
Б1.О.27	Основы теории электро-магнитных полей и волн	
Б1.О.28	Анализ случайных процессов	
Б1.В.01	Общая теория связи	
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
Б1.О.24	Основы информационной безопасности	
Б1.В.03	Цифровая обработка сигналов	
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
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.18	Основы компьютерного анализа электрических цепей	
Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.17	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен эксплуатировать и развивать коммутационные подсистемы и сетевые платформы	ПК
Б1.В.05	Принципы функционирования сетей связи общего пользования	
Б1.В.07	Цифровые системы передачи	
Б1.В.08	Технологии сетей доступа	
Б1.В.09	Направляющие телекоммуникационные среды	
Б1.В.11	Теория телетрафика	
Б1.В.12	Методы и средства измерения в инфокоммуникациях	
Б1.В.16	Технологии коммутации в инфокоммуникационных сетях	
Б1.В.18	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.19	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	
Б1.В.20	Мультисервисные инфокоммуникационные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы	
ПК-2	Способен разрабатывать, проектировать, внедрять и эксплуатировать объекты и системы связи, телекоммуникационные системы, системы подвижной связи различного назначения	ПК
Б1.В.02	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	
Б1.В.04	Сетевые технологии	
Б1.В.06	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.09	Направляющие телекоммуникационные среды	
Б1.В.10	Сети и системы мобильной связи	
Б1.В.13	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б1.В.14	Основы Интернета вещей	
Б1.В.17	Проектирование инфокоммуникационных сетей	
Б1.В.18	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.ДВ.03.01	Приемопередающие устройства	
Б1.В.ДВ.03.02	Антенно-фидерные устройства	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
ПК-3	Способен выполнять работы по администрированию процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б1.В.04	Сетевые технологии	
Б1.В.08	Технологии сетей доступа	
Б1.В.15	Сетевая безопасность	
Б1.В.ДВ.02.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы работы с Unix-подобными операционными системами	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Элективные дисциплины	УК-7
К.М.01.ДВ.01	К.М	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	К.М	ОФП	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Спортивные секции	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Оздоровительная и лечебная физическая культура	УК-7
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Б1.О	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.08	Б1.О	Информационная экология	УК-8
Б1.О.09	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.10	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-4
Б1.О.11	Б1.О	Экономика	УК-9
Б1.О.12	Б1.О	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Б1.О	Гражданское социально-ответственное поведение	УК-10
Б1.О.14	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.15	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.16	Б1.О	Основы экономической культуры и финансовая грамотность	УК-9
Б1.О.17	Б1.О	Информационные технологии и программирование	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.18	Б1.О	Основы компьютерного анализа электрических цепей	ОПК-4
Б1.О.19	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.20	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.21	Б1.О	Электроника	ОПК-2
Б1.О.22	Б1.О	Основы права	УК-2; УК-10
Б1.О.23	Б1.О	Схемотехника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.24	Б1.О	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.25	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.26	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.О.27	Б1.О	Основы теории электро-магнитных полей и волн	ОПК-2

Б1.О.28	Б1.О	Анализ случайных процессов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.29	Б1.О	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.30	Б1.О	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4; ОПК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Б1.В	Общая теория связи	ОПК-2
Б1.В.02	Б1.В	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	ПК-2
Б1.В.03	Б1.В	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.В.04	Б1.В	Сетевые технологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Б1.В	Принципы функционирования сетей связи общего пользования	ПК-1
Б1.В.06	Б1.В	Инфокоммуникационные системы и сети	ПК-2
Б1.В.07	Б1.В	Цифровые системы передачи	ПК-1
Б1.В.08	Б1.В	Технологии сетей доступа	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Б1.В	Направляющие телекоммуникационные среды	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Б1.В	Сети и системы мобильной связи	ПК-2
Б1.В.11	Б1.В	Теория телетрафика	ПК-1
Б1.В.12	Б1.В	Методы и средства измерения в инфокоммуникациях	ПК-1
Б1.В.13	Б1.В	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	ПК-2
Б1.В.14	Б1.В	Основы Интернета вещей	ПК-2
Б1.В.15	Б1.В	Сетевая безопасность	ПК-3
Б1.В.16	Б1.В	Технологии коммутации в инфокоммуникационных сетях	ПК-1
Б1.В.17	Б1.В	Проектирование инфокоммуникационных сетей	ПК-2
Б1.В.18	Б1.В	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	ПК-1; ПК-2
Б1.В.19	Б1.В	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	ПК-1
Б1.В.20	Б1.В	Мультисервисные инфокоммуникационные системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Введение в профессию	УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	История развития средств связи	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Основы работы с Unix-подобными операционными системами	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Приемопередающие устройства	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Антенно-фидерные устройства	ПК-2
Б2		Практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика (ознакомительная)	ОПК-4
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная практика (технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.03(Пд)	Б2.О	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ОПК-5
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	ОПК-4; ОПК-5
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-2
ФТД.01	ФТД	Современные офисные инфокоммуникационные системы	ПК-1
ФТД.02	ФТД	Технологии цифрового телерадиовещания	ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.006	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ	ПК-1	
A	Организация технического обслуживания и материально-технического обеспечения технической эксплуатации станционного оборудования связи	ПК-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по работе с обслуживаемым оборудованием или Высшее образование - бакалавриат
B	Устранение технических проблем, технологическое и организационное обеспечение технической эксплуатации станционного оборудования связи	ПК-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по обслуживанию оборудования или Высшее образование - бакалавриат
C	Управление станционным оборудованием и модернизация оборудования	ПК-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и программы повышения квалификации по работе с обслуживаемым оборудованием или Высшее образование - бакалавриат
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ	ПК-2	
A	Организация охранно-предупредительной работы и надзора за работой сторонних организаций	ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
B	Организация технической эксплуатации кабельных линий связи	ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
C	Организация технической эксплуатации радиорелейных линий связи	ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ПК-3	
C	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-3	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-3	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-3	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

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-1	Способен эксплуатировать и развивать коммутационные подсистемы и сетевые платформы
06.006	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ
A	Организация технического обслуживания и материально-технического обеспечения технической эксплуатации станционного оборудования связи
B	Устранение технических проблем, технологическое и организационное обеспечение технической эксплуатации станционного оборудования связи
C	Управление станционным оборудованием и модернизация оборудования
ПК-2	Способен разрабатывать, проектировать, внедрять и эксплуатировать объекты и системы связи, телекоммуникационные системы, системы подвижной связи различного назначения
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ
A	Организация охранно-предупредительной работы и надзора за работой сторонних организаций
B	Организация технической эксплуатации кабельных линий связи
C	Организация технической эксплуатации радиорелейных линий связи
ПК-3	Способен выполнять работы по администрированию процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
C	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения
D	Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения
E	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы









№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИКР	СР	Контр оль			Всего														
ИТОГО (с факультативами)					1080									30	20		1080										30	20		2160									60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30	20		1080										30	20		2160							60	40				
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.)			25,9												25,9													25,9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,9												25,9													25,9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	466	192	126	148				506	72	29	ТО: 18П Э: 1 1/3	684	266	92	82	92				310	108	19	ТО: 10 2/3□ Э: 2	1728	732	284	208	240			816	180	48	ТО: 28 2/3□ Э: 3 1/3			
1	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	За	72	36	18	18					36		2													За	72	36	18	18				36		2	2	7		
2	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О														72	36	12	12	12				36		2	За	72	36	12	12	12			36		2	3	8		
3	Б1.О.26	Основы военной подготовки	Б1.О	За	108	70	30		40						3													За	108	70	30		40			38		3	3	7		
4	Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	Б1.О	За	108	54	18	36							3													За	108	54	18	36				54		3	2	7		
5	Б1.В.07	Цифровые системы передачи	Б1.В														108	60	20	20	20				48		3	За	108	60	20	20	20			48		3	2	8		
6	Б1.В.08	Технологии сетей доступа	Б1.В	Эк КР	216	72	36		36				108	36	6													Эк КР	216	72	36		36		108	36	6		2	7		
7	Б1.В.14	Основы Интернета вещей	Б1.В	За	108	54	18	18	18				54		3													За	108	54	18	18	18			54		3	2	7		
8	Б1.В.15	Сетевая безопасность	Б1.В														144	50	10	20	20				58	36	4	Эк	144	50	10	20	20			58	36	4		2	8	
9	Б1.В.16	Технологии коммутации в инфокоммуникационных сетях	Б1.В														144	50	20	20	10				58	36	4	Эк	144	50	20	20	10			58	36	4		2	8	
10	Б1.В.17	Проектирование инфокоммуникационных сетей	Б1.В														216	70	30	10	30				110	36	6	Эк КП	216	70	30	10	30			110	36	6		2	8	
11	Б1.В.18	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	Б1.В	Эк КР	180	72	36	18	18				72	36	5													Эк КР	180	72	36	18	18			72	36	5		2	7	
12	Б1.В.19	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	Б1.В	За	108	54	18	18	18				54		3													За	108	54	18	18	18			54		3		2	7	
13	Б1.В.20	Мультисервисные инфокоммуникационные системы	Б1.В	ЗаО	144	54	18	18	18				90		4													ЗаО	144	54	18	18	18			90		4		2	7	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(5) ЗаО КР(2)											Эк(3) За(2) КП											Эк(5) За(7) ЗаО КП КР(2)															
ПРАКТИКИ				(План)		36	2					2	34		1	2/3		180	2					2	178		5	3 1/3		216	4				4	212		6	4			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)		ЗаО	36	2						2	34		1	2/3												ЗаО	36	2				2	34		1	2/3	2	7		
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)															180	2						2	178		5	3 1/3	ЗаО	180	2				2	178		5	3 1/3	2	8	
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	2	8		
КАНИКУЛЫ																																								1	8 4/6	9 4/6

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	ИКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	ИКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
<b>К.М.Комплексные модули</b>														
+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	1		58									
			2		54									
			3		54									
			4		54									
			5		54									
			6		54									
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	1		58									
			2		54									
			3		54									
			4		54									
			5		54									
			6		54									
-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	1		58									
			2		54									
			3		54									
			4		54									
			5		54									
			6		54									
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>														
+	Б1.О.01	История России	1	2	72									
			2	2	72									
+	Б1.О.02	Философия	1	4	144									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72									
			2	2	72									
			3	2	72									
			4	3	108									
+	Б1.О.04	Высшая математика	1	4	144									
			2	4	144									
			3	5	180									
+	Б1.О.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	4	144									
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	1	2	72									
+	Б1.О.07	Физика	1	4	144									
			2	5	180									



+	Б1.В.09	Направляющие телекоммуникационные среды	6	4	144								
+	Б1.В.10	Сети и системы мобильной связи	6	3	108								
+	Б1.В.11	Теория телетрафика	6	5	180								
+	Б1.В.12	Методы и средства измерения в инфокоммуникациях	6	3	108								
+	Б1.В.13	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	6	2	72								
+	Б1.В.14	Основы Интернета вещей	7	3	108								
+	Б1.В.15	Сетевая безопасность	8	4	144								
+	Б1.В.16	Технологии коммутации в инфокоммуникационных сетях	8	4	144								
+	Б1.В.17	Проектирование инфокоммуникационных сетей	8	6	216								
+	Б1.В.18	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	7	5	180								
+	Б1.В.19	Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях	7	3	108								
+	Б1.В.20	Мультисервисные инфокоммуникационные системы	7	4	144								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	2	2	72								
-	Б1.В.ДВ.01.02	История развития средств связи	2	2	72								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	3	3	108								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы работы с Unix-подобными операционными системами	3	3	108								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Приемопередающие устройства	5	3	108								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Антенно-фидерные устройства	5	3	108								
<b>Блок 2. Практика</b>													
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	4	6	216	144							144
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	6	9	324	322							322
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	8	5	180	178							178
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	7	1	36	34							34
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>													
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216								
<b>ФТД. Факультативы</b>													
+	ФТД.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы	1	1	36								
+	ФТД.02	Технологии цифрового телерадиовещания	6	1	36								
						678						678	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика (ознакомительная)	2	2			4						
			1	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (технологическая)	3	2			6						
			2	+	6		0	0	0	0	0
Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	4	1			0	2/3					
			2	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика (преддипломная)	4	2			3	1/3					
			2	+	3	1/3	0	0	0	0	0
	Итого по факту				14						
	Итого по плану				14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Теоретические основы электротехники					
КР	1	2		0	
Направляющие телекоммуникационные среды					
КР	3	2	2	0	
				0	
Общая теория связи					
КР	3	1		0	
Сетевые технологии					
КР	3	1		0	
Теория телетрафика					
КР	3	2		0	
Проектирование инфокоммуникационных сетей					
КП	4	2		0	
Спутниковые и наземные системы радиосвязи					
КР	4	1		0	
Технологии сетей доступа					
КР	4	1		0	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения														
	Курс 1		Сем. 2		Курс 2		Сем. 4		Курс 3		Сем. 6		Курс 4		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	61				60				61				60		
Всего	30		31		30		30		30		31		30		
1	Б1.О.01□ История России□ [ЗаО]□ УК-1; УК-5	2	Б1.О.01□ История России□ [ЗаО]□ УК-1; УК-5	2	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [ЗаО]□ УК-4	2	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	3	Б1.О.21□ Основы информационной безопасности□ [ЗаО]□ ОПК-3	2	Б1.В.06□ Инфокоммуникационные системы и сети□ [Эк]□ ПК-2	4	Б1.О.19□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [ЗаО]□ ОПК-2	2	Б1.О.20□ Безопасность жизнедеятельности□ [ЗаО]□ УК-8
2															
3			Б1.О.03□ Иностранный язык□ [ЗаО]□ УК-4	2					Б1.О.29□ Социология□ [ЗаО]□ УК-3; УК-5	2			Б1.О.26□ Основы военной подготовки□ [ЗаО]□ УК-7; УК-8	3	Б1.В.07□ Цифровые системы передачи□ [ЗаО]□ ПК-1
4	Б1.О.02□ Философия□ [ЗаО]□ УК-5; УК-6	4			Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, К]□ ОПК-1	5	Б1.О.17□ Информационные технологии и программирование□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5	4							
5			Б1.О.04□ Высшая математика□ [За, К]□ ОПК-1	4					Б1.В.01□ Общая теория связи□ [Эк, КР]□ ОПК-2	5	Б1.В.09□ Направляющие телекоммуникационные среды□ [Эк, КР]□ ПК-1; ПК-2	4	Б1.О.30□ Системы искусственного интеллекта□ [ЗаО]□ ОПК-4; ОПК-5	3	Б1.В.15□ Сетевая безопасность□ [Эк]□ ПК-3
6															
7	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [ЗаО]□ УК-4	2													
8					Б1.О.08□ Информационная экология□ [ЗаО]□ УК-8	2									
9							Б1.О.23□ Схемотехника□ [Эк]□ ОПК-1; ОПК-2	5							
10	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, К]□ ОПК-1	4	Б1.О.07□ Физика□ [Эк]□ ОПК-1	5	Б1.О.15□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Эк]□ ОПК-1	4			Б1.В.03□ Цифровая обработка сигналов□ [ЗаО]□ ОПК-3	4			Б1.В.08□ Технологии сетей доступа□ [Эк, КР]□ ПК-1; ПК-3	6	Б1.В.16□ Технологии коммутации в инфокоммуникационных сетях□ [Эк]□ ПК-1
11							Б1.О.27□ Основы теории электромагнитных полей и волн□ [ЗаО]□ ОПК-2	3							
12															
13															
14	Б1.О.05□ Линейная алгебра и аналитическая геометрия□ [Эк, К]□ ОПК-1	4	Б1.О.10□ Введение в информационные технологии□ [Эк]□ ОПК-4	4	Б1.О.16□ Основы экономической культуры и финансовая грамотность□ [ЗаО]□ УК-9	2	Б1.О.28□ Анализ случайных процессов□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2	3	Б1.В.04□ Сетевые технологии□ [Эк, КР]□ ПК-2; ПК-3	5	Б1.В.11□ Теория телеграфика□ [Эк, КР]□ ПК-1	5	Б1.В.14□ Основы Интернета вещей□ [ЗаО]□ ПК-2	3	Б1.В.17□ Проектирование инфокоммуникационных сетей□ [Эк, КР]□ ПК-2
15															
16															
17	Б1.О.06□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□ УК-7	2	Б1.О.11□ Экономика□ [ЗаО]□ УК-9	2	Б1.О.17□ Информационные технологии и программирование□ [ЗаО]□ ОПК-4; ОПК-5	3									
18															
19					Б1.О.18□ Основы компьютерного анализа электрических цепей□ [ЗаО]□ ОПК-4	3	Б1.О.01□ Общая теория связи□ [ЗаО]□ ОПК-2	3	Б1.В.05□ Принципы функционирования устройств общего пользования□ [ЗаО]□ ПК-1	3	Б1.В.12□ Методы и средства измерения в инфокоммуникациях□ [ЗаО]□ ПК-1	3	Б1.В.18□ Спутниковые и наземные системы радиосвязи□ [Эк, КР]□ ПК-1; ПК-2	5	Б2.О.03(П)□ Производственная практика (преддипломная)□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3
20	Б1.О.07□ Физика□ [Эк]□ ОПК-1	4	Б1.О.12□ Теоретические основы электротехники□ [Эк, КР]□ ОПК-1; ОПК-2	5			Б1.В.02□ Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах□ [ЗаО]□ ПК-2	3	Б1.В.06□ Инфокоммуникационные системы и сети□ [Эк]□ ПК-2	4					
21															
22															
23	Б1.О.09□ Русский язык и культура речи□ [ЗаО]□ УК-4	2			Б1.О.21□ Электроника□ [Эк]□ ОПК-2	4							Б1.В.19□ Системы сигнализации в инфокоммуникационных сетях□ [ЗаО]□ ПК-1	3	
24															
25	Б1.О.10□ Введение в информационные технологии□ [ЗаО]□ ОПК-4	3	Б1.О.13□ Гражданское социально-ответственное поведение□ [ЗаО]□ УК-10	2	Б1.О.22□ Основы права□ [ЗаО]□ УК-2; УК-10	2			Б1.В.09□ Направляющие телекоммуникационные среды□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2	2	Б2.О.02(П)□ Производственная практика (технологическая)□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3	9	Б1.В.20□ Мультисервисные инфокоммуникационные системы□ [ЗаО]□ ПК-1	4	Б3.01□ Выполнение и защита выпускной квалификационной работы□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
26															
27															
28	Б1.О.25□ Основы российской государственности□ [ЗаО]□ УК-5	2	Б1.О.14□ Инженерная и компьютерная графика□ [ЗаО]□ ОПК-4	3	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Системное администрирование инфокоммуникационных систем□ [ЗаО]□ (/ Основы работы с Unix-подобными операционными системами)□ ПК-3	3	Б2.О.01(У)□ Учебная практика (ознакомительная)□ [ЗаО]□ ОПК-4	6	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Приемопередающие устройства□ [ЗаО]□ (/ Антенно-фидерные устройства )□ ПК-2	3					
29															
30	ФТД.01□ Современные офисные инфокоммуникационные системы□ [ЗаО]□ ПК-1	1	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Введение в профессию□ [ЗаО]□ (/ История развития средств связи)□ УК-6	2									Б2.В.01(П)□ Производственная практика (системы искусственного интеллекта)□ [ЗаО]□ ОПК-4; ОПК-5	1	
31													ФТД.02□ Технологии цифрового телерадиовещания□ [ЗаО]□ ПК-2	1	