МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Заведующий кафедрой

ЛГодяев А.И./

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ Тредседатель УЧЕБНЫЙ ПЛАН План одобрен Учёным советом вуза Учёного совета, ректор Буровцев В.В. Протокол № 9 om Od. 05. 20d3 2023 г. по программе магистратуры 11.04.02 Направление подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи Направленность Системы подвижной связи (профиль): Кафедра: (к206) АТиС Институт: управления, автоматизации и телекоммуникаций Квалификация: магистр 2023 Год начала подготовки (по учебному плану) 2023-2024 Учебный год Образовательный стандарт (ФГОС) № 958 от 22.09.2017 Форма обучения: Очная Срок получения образования: 2 г. СОГЛАСОВАНО Типы задач профессиональной деятельности научно-исследовательский /Пляскин А.К./ Проректор по учебной работе технологический / Гарлицкий Е.И/ Начальник Учебно-методического управления / Пономарчук Ю.В./ Директор института

Календарный учебный график

Mec	(Сент	гябрь	,		Oı	стябן	рь			Ho	ябрь	,		Дек	абрь			Я	нвар	Ъ		Φ	евра	аль			Ma	арт			A	прел	Ь			Ма	ій			Ию	НЬ			ν	⁄1юль	<u> </u>			Авг	уст	
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 4	11	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			*	*	Э		У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У				Э	Э	\Box	\neg	\Box	У		П	\neg		
	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			*	Э	Э																					Э	У		.	. !	К	1 /	ı	, '		
	У	У	У	У														Э	*	Э	Э	16														*				. .	эF	*	У	. ,		!	К	1,,	к	1	1,,	1,, 1
1 1																		J	*	Э	Э																*				っ ┌	Э	У	الا	У	الا	К] ^K	, K	K	K	K
																			*	Э	К	1				*		*													Γ	Э	У		.	, !	К	1 /	ı	, '		
										*							Э		*	Э	К																					Э	У				К		ı	!		
	П	П	_	П	П	⊐	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			*	*						Пд Пд Пд Пд *		Пд								Пд	Пд Пд Пд *			Пд	\neg	Д		Д	\neg	\Box	\Box	\Box	П	\neg		
	П	П	П	П													Э		*	Э	1					Пд	ī.	Пд	1						Ī	Пд	Пд		Ī	Пд	- 1	Д	Ī	Д	.	, !		1 /	ı	, '		
																	Э	_	*	Э	١,,	L	L	۱.,	1.	Пд	1.	Пд	1	l			ا ـ ـ ا		[*	Пд		[Пд	٦ ٦	*	_ [Д		ایرا	ا را	ا بر ا	1.6	ایرا	١,,	,,
II																	Э	J	*	Э	K	''	П	"	''	Пд	Н Пд	Пд	1 і ід	ПД	ПД	ПП	шД	ПД	ן איי	Пд	*	ΗД	Пд	ПД	4 [Д	Д	Д	K	К	К	К	К	K	K	K
																	Э		*	Э	1							*	1						Ī	Пд	Пд			Д	- 1	Д	l	Д Д Д Д		, !	'	1 1	i l	, '		
										*							Э		*	Э		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{L}}}}$				Пд		Пд								Пд	Пд			Д		Д		К		لـــا		Ш				

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	иного
	Теоретическое обучение	10 4/6	14 4/6	25 2/6	12 4/6		12 4/6	38
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6		2 4/6	7 2/6
У	Учебная практика	6	6 4/6	12 4/6				12 4/6
П	Производственная практика				3 2/6	4	7 2/6	7 2/6
Пд	Преддипломная практика					14	14	14
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 2/6	5 5/6	7 1/6	1	8 1/6	9 1/6	16 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Прод	родолжительность обучения		пее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	
Ито	го	22	30	52	21	31	52	104

План Учебный план магистратуры '11.04.02_ИТиСС_(СПС)_2023.plx', код направления 11.04.02, направленность (профиль) : Системы подвижной связи, год начала подготовки 2023																						_								
	-	Форма кон	нтроля		3.e.	-		Итог	го акад.ча	СОВ	-		Семес	тn 1		Kypc 1		C	Семестр 2					Семест	n 3		Kypc 2	Семе	стп 4	Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс	Наименование Экза мен	Зачет с оц. КП	КР Рефе рат	РГР Эн	кспер Фак	часов Э в з.е.		По Ког глану ра	нт. аб. СР	, Конт роль		з.е. Лек	д Лаб П	<u> </u>		ОНТ ОЛЬ 3	з.е. Л		Пр К	CP CF	р Контроль		Лек Л		КСР		Конт з.е.		·	Конт роль Код Наименование
Блок 1.Дисциплины	(модули)				63 63		2268 2	2268 83	38 103	4 396	318	16 64	11	2 16	240 1	.44 2	25 1	.12 16	192 3	36 430	36 108	3 22	112	144	34	358	144			
Обязательная часть					39 39		1404 1	.404 53	36 652	2 216	178	8 32	48	8	128	72 2	21 9	96 16	160 3	380	30 72	10	64	64	16	144	72			
+ Б1.О.01	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем 3			3	3 3	36	108	108 3	6 36	36	<u>16</u>											3	16	16	4	36	36			57 (к206) АТиС
+ 51.0.02	Обеспечение качества мультимедийных услуг в беспроводных сетях	2		2	3 3	36	108	108 5	4 54		<u>16</u>						3 1	16	32	6 54	34									57 (к206) АТиС
+ 51.0.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем 3		3		4 4	36	144	144 5	4 54	36	<u>16</u>											4	16	32	6	54	36			57 (к206) АТиС
+ 51.0.04	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	2		2	3 3	36	108	108 3	8 70		<u>16</u>						3 1	16	16	6 70	11 1									57 (к206) АТиС
+ 51.0.05	Проблемы построения оптических цифровых систем передачи и сетей		1		4 4	36	144	144 3	6 72	36	<u>26</u>	4 16	16	5 4	72	36														57 (к206) АТиС
+ 51.O.06	Дополнительные главы высшей математики 1			1	4 4	36	144	144 5	2 56	36	<u>16</u>	4 16	32		1 56 1	36														77 (κ902) BM
+ Б1.О.07	Специальные измерения в волоконно- оптических системах передачи	2		2	4 4	36	144	144 6	8 76	5	<u>16</u>					,	4 1	16 16	32	4 76	6									57 (к206) АТиС
+ 51.0.08	Системы TDM и IP-коммутации в сетях следующего поколения	2		2	3 3	36	108	108 5	4 54		<u>16</u>						3 1	16	32	6 54	4									57 (к206) АТиС
+ 51.0.09	Нормирование параметров качества цифровых каналов и трактов	3		3	3 3	36	108	108 5	4 54		<u>16</u>											3	32	16	6	54				57 (к206) АТиС
+ Б1.О.10	Разработка и реализация проектов 2	2			4 4	36	144	144 3	8 70	36	<u>16</u>						4		32 (6 70	0 36									57 (к206) АТиС
+ 51.0.11	Технология профессиональной карьеры 2				4 4	36	144	144 5	2 30	36	8						4 3	32	16 4	4 56	6 36				\perp					58 (к302) Менеджм
	я участниками образовательных отношений —	T T			24 24)2 382		140	8 32	64	1 8		72 '	4 1	16	32 4	4 56	6 36	12	48	80	18	214	72			
+ 51.B.01	Философские проблемы науки и техники 1		1		4 4	36	144	144 5	2 56	36	<u>16</u>	4 32	16	5 4	56	36									\perp					74 (к710) ФСиП
+ 51.B.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей 1				4 4	36	144	144 5.	2 56	36	<u>32</u>	4	48	3 4	56	36														75 (к711) ИЯиМК
+ 51.B.03	Перспективные технологии в сетях 4G и 5G 2			2	4 4	36			2 56	30	<u>26</u>						4 1	16	32 4	4 56	6 36									57 (к206) АТиС
+ 51.B.04	МІМО в системах мобильной связи	3	1 1	3	3 3	36	100	108 3	6 /2	·	<u>24</u>											3	16	16	4	72				57 (к206) АТиС
+ Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 3		1 1	3	5 5		180	180 5	6 88	36	<u>18</u>											5	16	32	8	88	36			
+ Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN			3	5 5	36	180	180 5	6 88	36	<u>18</u>											5	16	32	8	88	36			57 (к206) АТиС
- Б1.В.ДВ.01.02	Исследование телекоммуникационных протоколов 3			3	5 5	36	180	180 5	6 88	36	<u>18</u>											5	16	32	8	88	36			57 (к206) АТиС
+ Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 3		3		4 4		144	144 5	4 54	36	<u>24</u>											4	16	32	6	54	36			
+ Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводной мобильный Интернет 3		3		4 4	36	144	144 5	4 54	36	<u>24</u>											4	16	32	6	54	36			57 (к206) АТиС
	Облачные вычислительные структуры в беспроводных сетях		3		4 4	36			4 54		24											4	16	32		54	36			57 (к206) АТиС
Блок 2.Практика					51 51				6 180			9 2		4	318		10 4	4	8	8 348		5	2			174	27		8 960	
Обязательная часть		1 1	, ,		51 51		1836 1	.836 30	6 180	0		9 2		4	318		10 4	4	8	8 348	18	5	2		4	174	27	4	8 960	
+ Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	2			6 6	36	216	216 6	5 210)							6	2		4 210	10									57 (к206) АТиС
+ Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	12			13 13	36	468	468 1	2 456	5		9 2		4	318		4	2		4 138	38									57 (к206) АТиС
+ Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	34			11 11	36	396	396 1	2 384	4												5	2		4	174	6	2	4 210	
	Преддипломная практика	4			21 21	36	756	756 6	5 750																\perp		21	2	4 750	
Блок 3.Государстве	ная итоговая аттестация		, ,		6 6		216	216 3	1 176	5 9																	6		31 176	9
+ Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6 6	-		216 3																			6		31 176	9 57 (к206) АТиС
ФТД.Факультативы			, , ,		4 4		144	144 3	2 112	2		2 8	8		56		2		16	56	6									
+ ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	1			2 2	36	72	72 1	6 56	,		2 8	8		56															74 (к710) ФСиП

75 (к711) ИЯиМК

Техника публичных выступлений и презентаций

+ ФТД.02

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем	
Б1.О.06	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Обеспечение качества мультимедийных услуг в беспроводных сетях	
Б1.О.08	Системы TDM и IP-коммутации в сетях следующего поколения	
Б1.О.10	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводной мобильный Интернет	
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные вычислительные структуры в беспроводных сетях	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	
Б1.В.03	Перспективные технологии в сетях 4G и 5G	
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN	
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование телекоммуникационных протоколов	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.05	Проблемы построения оптических цифровых систем передачи и сетей	
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б1.В.04	MIMO в системах мобильной связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
К-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.O.10	Разработка и реализация проектов	1 310
Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.11 Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.01(7) Б2.O.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
рпк-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК
Б1.О.08	Системы TDM и IP-коммутации в сетях следующего поколения	
Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
рпк-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации	ОПН
Б1.О.02	Обеспечение качества мультимедийных услуг в беспроводных сетях	
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	
Б1.O.05	Проблемы построения оптических цифровых систем передачи и сетей	
Б1.О.07	Специальные измерения в волоконно-оптических системах передачи	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
DПК-3	Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности	ОПН
Б1.О.01	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем	
Б1.О.10	Разработка и реализация проектов	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач	ОПІ
Б1.О.04	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	
Б1.О.06	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.О.09	Нормирование параметров качества цифровых каналов и трактов	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

	Соперуузына	Тип
Индекс	Содержание	ТИГ
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессион ПК-1	Колособен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	ПК
Б1.О.02	Обеспечение качества мультимедийных услуг в беспроводных сетях	
Б1.О.08	Системы TDM и IP-коммутации в сетях следующего поколения	
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN	
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование телекоммуникационных протоколов	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ΠK-2	Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN	
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование телекоммуникационных протоколов	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-3	Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	П
Б1.О.05	Проблемы построения оптических цифровых систем передачи и сетей	
Б1.О.09	Нормирование параметров качества цифровых каналов и трактов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-4	Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
Б1.O.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	
Б1.О.07	Специальные измерения в волоконно-оптических системах передачи	
Б1.В.04	МІМО в системах мобильной связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессион	нальной деятельности: технологический	
1K-5	Способен проводить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения телекоммуникационного оборудования	П
Б1.О.05	Проблемы построения оптических цифровых систем передачи и сетей	
Б1.В.03	Перспективные технологии в сетях 4G и 5G	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен к выполнению работ по обеспечению функционирования телекоммуникационного оборудования корпоративных сетей с учетом требований информационной безопасности	ПК
Б1.О.04	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	
Б1.В.04	МІМО в системах мобильной связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к администрированию системного программного обеспечения и систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводной мобильный Интернет	
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные вычислительные структуры в беспроводных сетях	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к администрированию процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б1.О.09	Нормирование параметров качества цифровых каналов и трактов	
Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводной мобильный Интернет	
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные вычислительные структуры в беспроводных сетях	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8								
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8								
Б1.О.01	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем	УК-1; ОПК-3								
Б1.О.02	Обеспечение качества мультимедийных услуг в беспроводных сетях	УК-2; ОПК-2; ПК-1								
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	ОПК-2; ПК-4								
Б1.О.04	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	ОПК-4; ПК-6								
Б1.О.05	Проблемы построения оптических цифровых систем передачи и сетей	УК-4; ОПК-2; ПК-3; ПК-5								
Б1.О.06	Дополнительные главы высшей математики	УК-1; ОПК-4								
Б1.О.07	Специальные измерения в волоконно-оптических системах передачи	ОПК-2; ПК-4								
Б1.О.08	Системы TDM и IP-коммутации в сетях следующего поколения	УК-2; ОПК-1; ПК-1								
Б1.О.09	Нормирование параметров качества цифровых каналов и трактов	ОПК-4; ПК-3; ПК-8								
Б1.О.10	Разработка и реализация проектов	УК-2; УК-6; ОПК-3								
Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6; ОПК-1								
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8								
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5								
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4; УК-5								
Б1.В.03	Перспективные технологии в сетях 4G и 5G	УК-3; ПК-5								
Б1.В.04	MIMO в системах мобильной связи	УК-4; ПК-4; ПК-6								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; ПК-1; ПК-2								
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN	УК-3; ПК-1; ПК-2								
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование телекоммуникационных протоколов	УК-3; ПК-1; ПК-2								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2; ПК-7; ПК-8								
Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводной мобильный Интернет	УК-2; ПК-7; ПК-8								
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные вычислительные структуры в беспроводных сетях	УК-2; ПК-7; ПК-8								
	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8								
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8								
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-6; ОПК-3; ПК-8								

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
<u> </u>	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-7
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-2; ПК-2
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-5
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФΤ	Д	Факультативы	
	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

СВОДНЫЕ ДА	ННЫЕ Учебный план магистратуры '11.04.02 ИТи	.1.04.02, год на	ачала по	дготовки	ı 2023							
				Ит	ого			Курс 1		Kypc 2		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	З Не менее	s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	14 (- 1)			Бар.) 70		Факт	C.1	27	27	60	27	22
	Итого (с факультативами)				109	124	64	27	37	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	25	35	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	37.5%	63	63	41	16	25	22	22	
Б1.О	Обязательная часть					39	29	8	21	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	12	8	4	12	12	
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	51	19	9	10	32	5	27
Б2.О	Обязательная часть					51	19	9	10	32	5	27
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	49.3	-	40.5	54	-	51.2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	юд экз.	54	-	54	54	-	54	
		в период	д гос. экз	аменов		22.1	-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				22.1	-	18	24.3	-	22.9	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Блок Б1				22.1 838 36	-	192	356	-	290	
		Блок Б2					-	6	12	-	6	12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3				31	-			-		31
		Блок ФТ,	Д			32	-	16	16	-		
			всем бл	окам		937	-	214	384	-	296	43
		ЭКЗАМІ	. ,				7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ					1		1	1	1	
			-	ОЙ (3аО)			6	1	5	4	2	2
	Обязательные формы контроля		ВОИ ПРО	EKT (KП)			1		1	_		
			АТ (Реф)	TA (KP)			1	1		1	1	
			,	рическа	Я РАБОТА (РІ	ΓP)	6	1	5	4	4	
		1			- (,	U		3	'	'	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных			38.3%						
		в интер	активной	форме		42.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%	%)			75%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	реализа	цию дись	циплин (м	одулей)	36.95%						