#### **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 от 08 04 2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**УТВЕРЖДАЮ**Преоседатель Учёного совета, ректор
Буровцев В.В.
"09" 04" 2021 г.

23.04.01

### Направление подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность

. (профиль):

Кафедра:

Институт:

<u>(к203) ТТПиЛ</u>

<u> vправления, автоматизации и телекоммуникаций</u>

Цифровые технологии в транспортно-логистической деятельности

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2024 Учебный год 2024-2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 908 от 07.08.2020
Срок получения образования: 2 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
организационно-управленческий	
экспериментально-исследовательский	Проректор по учебной работе
	Начальник Учебно-методического управления/ Гарлицкий Е.И/
	Директор института/ иономарчук Ю.В./
	1/4/1
	Заведующий кафедрой/ Король Р.Г./

## Календарный учебный график

Mec	Γ	Ces	нтяб	рь			Okto	брь				Hos	брь			Дею	абры			я	eap	06		(	Des	рал	ь			Map	т			Ar	прел				Ma	ñ			Ию	нь			ı	fican				Aen	уст	П
Нед	1	7	2 3	4		(	1	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	2	3 2	4	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
	п		1   [	ı		ı	1	1 1	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	3	×	3	3	Г	=	1		П	×	П	П	П	П	П		П	П	П	=	П	П	П			3			$\Box$				П	П		П
		L			$\perp$	$\perp$	$\perp$												*	*	Э	9	]	L		$\perp$																	3	Э.			( )	ı	ı	ı	l	- 1		
١,		Г		$\perp$	$\perp$	$\perp$		$\Box$											*	Э	Э	Э	]		$\mathbf{I}$	$\Box$																	9	Э.	ء I	v		l o	l		к			I
	г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П			П	П	П	П	П	П		*	9	Э	Э	1^	г	Т	Т	П	П	$\neg$	П	$\neg$					$\neg$	*						*	Э.	- 1	•	1 1	·	l ^	· ·	~	^	^	^
1		Т	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\neg$	$\neg$										*	Э	Э	К	1	Г	Т	┪	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$					$\neg$	$\neg$	*					Э	Э				l	l		l	- 1		
			$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\Box$										Э	*	Э	3	K	1_		_	$\Box$			×														Э	3			ш							
	=	=	_							=	*	=	=	=	=	=	=	=	9	*	Э	Г	Т	Т	т	Т	П	*	П	П				=			ΠΔ	3	ī	ПΔ			Ī	<b>[</b> ]			$\Box$	П	$\Box$		П	П		$\neg$
1	г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	$\neg$		Г	П	П	П	г	г	П	Э	*	*	э	1	1	ı	1	- 1	Γ	$\neg$	$\neg$	$\neg$	Э.			п	1 1	Γ	Пд	Па	ПД	Па	1 1		Д	Д				l	l		l	- 1		
l	г	Т	$\neg$	$\top$	┰	┰	┰	$\neg$	$\neg$		П	${}^{-}$	П	т	${}^{-}$	П	П	3	*	3	Э	1	1	1	1	- 1	Г	$\neg$	$\neg$	$\neg$	Э.	_	п	П	1	[	ПД	ПΔ	ПΔ	Па	ا ہا	_	Д	Д	_	_	!		۱					
"	г	Т	$\top$	$\top$	┰	┰	┰	$\neg$	╗		П	Т	П	Т	П	П	П	Э	*	Э	Э	1 *	1	ı	1	- 1	- 1	$\neg$	$\neg$	$\neg$	э	"	"	Π <u>α</u> Πα	IIIA	''A [	*	Па	ПД	Па	"	4	*	Д	д	Д	, N	ı.	I.	K.	K	к.	K.	K.
1	г	т	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\neg$	$\neg$	╗		$\Box$	${}^{-}$	${}^{-}$	${}^{-}$	${}^{-}$	$\Box$	${}^{-}$	Э	*	Э	Э	1	ı	ı	-1	- 1	ı	$\neg$	$\neg$	$\neg$	э			Па	1 I	ı	ПД	*	ПΔ	Па	1 I		Д	Д				l	l			- 1		
		1	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	I	_	$\Box$									Э	*	Э	Э	1		L	_			$\Box$	×		П			Па	Ш		ПД	ПΔ	ПД	Д	Ш		Д	Д			$\square$		$\perp$					

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	MIGIG
	Теоретическое обучение	14	14 5/6	28 5/6	14 2/6	5 5/6	20 1/6	49
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	4/6	3 2/6	8 4/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	10 4/6
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	7	8 2/6	1	8	9	17 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	олжительность обучения	60.	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Ито	ro	22	30	52	22	30	52	104

План Учебный план магистратуры '23.04.	01_ТТП_(ЦТТЛД)_2024.plx', код направления 23.04.01, направленность (профиль) : Цифровые т	технологии в транспортно-логистической	й деятельности, год начала подготовк	1 2024																										
	-	Формы пром	і. атт.	3.6	е.	-		Итого акад	<b>ц.</b> часов			Cer	местр 1		Курс 1		Ce	еместр 2				Ce	еместр 3		Курс 2		Семе	естр 4		Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс	Наименование Экза мен	Зачет с оц. КП	кр Рефе рат РГР	Экспер тное	Факт	Часов Экспер в з.е. тное		Конт. раб.	CP Ko	нт Интер пь часы	з.е. Ле	к Лаб		СР	Конт роль	s.e. J	Пек Лаб		КСР СР	Конт роль	.е. Лек	Лаб	<u> </u>	CP I	Конт роль 3.6	е. Лек		Тр КО	СР СР Конт	Код Наименование
Блок 1.Дисциплины	(модули)			83	83	2988	2988	960	1560 46	8 56	23 96	5	160 30	398	144 2	26 1	128	160	28 476	144	25 96		160 30	470	144 9	32	3	32 8	3 216 36	
Обязательная часть				38	38	1368	1368	426	726 21	6 16	15 64	1	96 18	290	72	7 '	48	32	8 128	36	11 48		64 12	200	72 5	5 16	1	.6 4	108 36	
+ 51.O.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	1	1	3	3	36 108	108	36	72	8	3 16	5	16 4	72																79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных		1	4	4	36 144	144	52	56 30	5 8	4 16	5	32 4	56	36															79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.03	Управление перевозочным процессом на транспорте	1	1	3	3	36 108	108	36	72		3 16	5	16 4	72																56 (к205) ОПиБТ
+ 51.0.04	Транспортные узлы 1		1	5	5	36 180	180	54	90 30	)	5 16	5	32 6	90	36															55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.05	Технология профессиональной карьеры 2			4	4	36 144	144	52	56 30							4	32	16	4 56	36										58 (к302) Менеджм
+ Б1.О.06	Транспортная и технологическая безопасность	2		3	3	36 108			72							3	16	16	4 72											56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.07	Мультимодальные транспортные системы 3		3	6	6	36 216	+	+	110 30												6 32		32 6	110	36					55 (к203) ТТПиЛ
+ 51.O.08	Моделирование транспортных процессов 3		3	5	5	36 180	180	54	90 30	5		+ +									5 16		32 6	90	36					55 (к203) ТТПиЛ
+ <b>51.0.09</b>	Бизнес-планирование транспортных процессов 4		4	5	5	36 180	180	36	108 36	5															5	5 16		16 4	108 36	94 (к310) ЭиК
Часть, формируема	я участниками образовательных отношений			45	45	1620	1620	534	834 25	2 40	8 32	2	64 12	108	72 1	19	80	128	20 348	108	14 48		96 18	270	72 4	16	1	.6 4	108	
+ D1.D.U1	Иностранный язык для академических и профессиональных целей 1			4	4	36 144	144	56	52 30	5 <u>32</u>	4		48 8	52	36															75 (к711) ИЯиМК
+ 51.B.02	Философские проблемы науки и техники 1		1	4	4	36 144	144	52	56 30	<u>8</u>	4 32	2	16 4	56	36															74 (к710) ФСиП
+ 51.B.03	Цифровые технологии в транспортно- логистических комплексах         2		2	4	4	36 144	144	52	56 36	5						4	16	32	4 56	36										55 (к203) ТТПиЛ
+ 51.B.04	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок 2		2	6	6	36 216		70	110 36							6	32	32	6 110	36										55 (к203) ТТПиЛ
+ 51.B.05	Логистические технологии на транспорте 2		2	5	5	36 180	180	52	92 30	5						5	16	32	4 92	36										55 (к203) ТТПиЛ
+ 51.B.06	Разработка и реализация проектов в единой транспортной системе 3	3		5	5	36 180	180	54	90 30	5											5 16		32 6	90	36					55 (к203) ТТПиЛ
+ 51.B.07	Основы эффективности IT-проектов 3		3	5	5	36 180	180	54	90 30	5											5 16		32 6	90	36					55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.В.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	4	4	4	4	36 144	144	36	108																4	16	1	16 4	108	54 (к202) ИТиС
+ Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2		4	4	144	144	54	90							4	16	32	6 90											
+ Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность информационно -управляющих и информационно-логистических систем на транспорте	2		4	4	36 144	144	54	90							4	16	32	6 90											54 (к202) ИТиС
- Б1.В.ДВ.01.02	Технологии и средства обеспечения информационной безопасности в условиях цифровой трансформации	2		4	4	36 144	144	54	90							4	16	32	6 90											54 (к202) ИТиС
+ Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3	3	4	4	144	144	54	90												4 16		32 6	90						
	Международная логистика	3	3	4	4	36 144	144	54	90			$\bot$									4 16		32 6	90						55 (к203) ТТПиЛ
- Б1.В.ДВ.02.02	Логистика в таможенном деле. Международные перевозки	3	3	4	4	36 144	144	54	90												4 16		32 6	90						55 (к203) ТТПиЛ
Блок 2.Практика				28	28		1008		972		4 2		4	138		7	4		8 240		4 2			138		3 4		8	3 456	
Обязательная часть	T			28	28		1008	36	972		4 2		4	138		7	4		8 240		4 2		4	138	13	3 4		8	3 456	EE (::202) TTD D
+ Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика Технологическая (производственно-	2		3	3	36 108	108	6	102			+		+ +		3	2		4 102								+ +			55 (к203) ТТПиЛ
+	технологическая (производственно технологическая) практика	4		4	4	36 144		6	138			$\perp$													4	2			138	55 (к203) ТТПиЛ
+ Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	4		9	9	36 324	+	6	318		4	+		120		4			4 422		4 2			120	9	2		4	318	55 (к203) ТТПиЛ
	Научно-исследовательская работа ная итоговая аттестация	123		12 q	12 g	36 432	432 324		414 284 9		4 2		4	138		4	2		4 138		4 2		4	138	0			2	1 284 9	55 (к203) ТТПиЛ
+ Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9	9	36 324			284 9																9	)		3	1 284 9	55 (к203) ТТПиЛ
ФТД.Факультативнь				6	6	216	216	42	174		2 8		8	56		2		16	56		2		8 2	62						
+ ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	1		2	2	36 72	72	16	56		2 8		8	56		_		10	30		_			02						74 (к710) ФСиП
+ ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	2		2	2	36 72	72	16	56							2		16	56											75 (к711) ИЯиМК
+ ФТД.03	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	3		2	2	36 72	72	10	62												2		8 2	62						79 (к910) ВТиКГ
	· ·					ı			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>					<u>, l</u>						1	. 1					<u> </u>	<u> </u>

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.06	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Управление перевозочным процессом на транспорте	
Б1.О.09	Бизнес-планирование транспортных процессов	
Б1.В.06	Разработка и реализация проектов в единой транспортной системе	
Б1.В.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Управление перевозочным процессом на транспорте	
Б1.О.05	Технология профессиональной карьеры	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.05	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.06	Транспортная и технологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;	ОПН
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.08	Моделирование транспортных процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.05	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.07	Мультимодальные транспортные системы	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;	ОПК
Б1.О.03	Управление перевозочным процессом на транспорте	
Б1.О.04	Транспортные узлы	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК
Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.07	Мультимодальные транспортные системы	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.05	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.06	Транспортная и технологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
т задач профессис	ональной деятельности: организационно-управленческий	
IK-1	Способен изучать и анализировать необходимую управленческую информацию, применять аналитические и численные методы решения поставленных организационно-управленческих задач	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Бизнес-планирование транспортных процессов	
Б1.В.05	Логистические технологии на транспорте	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
٦K-3	Способен использовать методы стратегического планирования для разработки коммерческой политики по оказанию логистической услуги перевозки грузов в условиях цифровой экономики	ПК
Б1.В.03	Цифровые технологии в транспортно-логистических комплексах	
Б1.В.07	Основы эффективности IT-проектов	
Б1.В.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии и средства обеспечения информационной безопасности в условиях цифровой трансформации	
Б1.В.ДВ.02.01	Международная логистика	
Б1.В.ДВ.02.02	Логистика в таможенном деле. Международные перевозки	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: экспериментально-исследовательский	T
7K-4	Способен пользоваться основными нормативными документами отрасли, применять современные методы и средства технического, информационного и алгоритмического обеспечения для решения прикладных задач, относящихся к области профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.03	Цифровые технологии в транспортно-логистических комплексах	
Б1.В.04	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	
Б1.В.06	Разработка и реализация проектов в единой транспортной системе	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии и средства обеспечения информационной безопасности в условиях цифровой трансформации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-5	Способен понимать роль транспортного рынка в экономике страны, формы и методы взаимодействия и конкуренции между видами транспорта, анализировать и выявлять экономически выгодные сферы их использования, выявлять ключевые элементы в системе перевозок разными видами транспорта	ПК
Б1.В.05	Логистические технологии на транспорте	
Б1.В.ДВ.02.01	Международная логистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Логистика в таможенном деле. Международные перевозки	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.01\_ТТП\_(ЦТТЛД)\_2024.plx', код направления 23.04.01, год начала подготовки 2024

И	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.01	1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02	2	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03	3	Управление перевозочным процессом на транспорте	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.О.04	4	Транспортные узлы	ОПК-3
Б1.О.05	5	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.06	6	Транспортная и технологическая безопасность	УК-1; УК-6; ОПК-6
Б1.О.07	7	Мультимодальные транспортные системы	OПК-2; ОПК-5
Б1.О.08	8	Моделирование транспортных процессов	ΟΠK-1
Б1.О.09	9	Бизнес-планирование транспортных процессов	УK-2; ΠK-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01	1	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4
Б1.В.02	2	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.03	3	Цифровые технологии в транспортно-логистических комплексах	ПК-4; ПК-3
Б1.В.04	4	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПК-4
Б1.В.05	5	Логистические технологии на транспорте	ΠK-1; ΠK-5
Б1.В.06	6	Разработка и реализация проектов в единой транспортной системе	УК-2; ПК-4
Б1.В.07	7	Основы эффективности IT-проектов	ΠK-3
Б1.В.08	8	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ	B.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-4; ПК-3
Б1.В	В.ДВ.01.01	Информационная безопасность информационно- управляющих и информационно-логистических систем на транспорте	ПК-4; ПК-3
Б1.В	В.ДВ.01.02	Технологии и средства обеспечения информационной безопасности в условиях цифровой	ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ	B.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ΠK-5; ΠK-3
Б1.В	В.ДВ.02.01	Международная логистика	ΠK-5; ΠK-3
Б1.В	В.ДВ.02.02	Логистика в таможенном деле. Международные перевозки	ПК-5; ПК-3
52		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.О.01	1(Y)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-5; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.01\_ТТП\_(ЦТТЛД)\_2024.plx', код направления 23.04.01, год начала подготовки 2024

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-4
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-1
E	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
53		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3
E	53.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3
ΦΤД		Факультативные дисциплины	
(	ртд.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
þ	ртд.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
4	ртд.03	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '23.04.01\_ТТП\_(ЦТТЛД)\_2024.plx', код направления 23.04.01, год начала подготовки 2024

	T		Ит	oro			Курс 1			Курс 2	
						<b> </b>	Kypc I	$\overline{}$	$\vdash$	Kypc 2	$\vdash$
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Не менее	.е. Факт	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)		i i		114	126	64	29	35	62	31	31
Итого по ОП (без факультативов)		İ		110	120	60	27	33	60	29	31
Дисциплины (модули)	48%	54%	17.7%	80	83	49	23	26	34	25	9
Обязательная часть					38	22	15	7	16	11	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	27	8	19	18	14	4
Практика	100%	0%	0%	21	28	11	4	7	17	4	13
Обязательная часть					28	11	4	7	17	4	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативные дисциплины				4	6	4	2	2	2	2	
	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод ТО)	51.5	-	48.9	53.4	-	52.8	49.4
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультати	вы (в пер	иод экз.	54	-	54	54	17	54	54
	в перио,	д гос. экз	заменов			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19.6	-	20.5	21.4	-	20	12.4
	Блок Б1				960	-	286	316	-	286	72
	Блок Б2				36	-	6	12	-	6	12
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				31	-			-		31
	Блок ФТ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			42	-	16	16	-	10	
		о всем бл	юкам		1069	-	308	344	-	302	115
		ЕН (Эк)				8	4	4	5	4	1
	ЗАЧЕТ					3	1	2	2	1	1
Обязательные формы промежуточной		С ОЦЕНК ВОЙ ПРО	-	•		4	2	2	3	1	2
аттестации		BAR PAB				2		2	1	1	
		АТ (Реф)				1	1	2	1	1	
				АЯ РАБОТА (	DLD)	5	4	1	5	3	2
	FACIL	IIIO IFA	THE LONG	WI FADOTA (	,		7	1	_ ,	,	-
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных			40.75%						
	в интер	активно	й форме		6.4%						
Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы	(%)			55%						
Объём конт, работы от общего объёма времени (%)	на реализ	зацию ди	сциплин	(модулей)	32.13%						