МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 14.03.2022

(к110) ТЖД

по программе магистратуры

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В

Прорек

Гафиатулина Е.С.// но аоверсиностьом 20.12.2021 № 116

23.04.02

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность

Инжиниринг, исследования и проектирование рельсового транспорта

(профиль):

Кафедра:

Институт:

тяги и подвижного состава

Квапификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

2022-2023

№ 917 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

<u> Со- €</u> / Гафиатулина Е.С. /

Начальник Учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И/

Директор института

И.о. заведующего кафедрой

/ Яранцев М.В./

Календарный учебный график

Mec	-	Сент	ябрь			O	пябр	ь			Hos	брь			Дека	брь			Яне	ары			Фе	ерал	ь			Maj	рт			An	рель				Ma	ă			Июн	ь			Ик	оль			4	Aery	cT	\neg
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	8 1	19 2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	10 4	11 4	12 4	3 /	14 4	15 4	16 4	7 4	18 4	9 5	0 3	51	52
	=	п	П	П	П	П		П	П	П	П	П	П	П	П	П	\exists		×	Ţ	K K	╗	ī	П	п	п	п	П	п	п	П	П	п	п	п	×	ū	П	\dashv	Т		×	Т	Т	Ŧ	У	Т	Т	Т	Т	Т	П
١,	╘																э,	. h	× .		K	, l						×					⇉	\exists					\exists	ا و		У,	٠l	y I	Н	D.	ĸ I.	ĸ I	٠١.		, l	
١.	⊢	⊢							\vdash	*	\vdash	\vdash					ᢖ.		×	1	K K	^	-	\dashv	\dashv	*	\dashv	-	\dashv	\dashv		\dashv	\dashv	\dashv	\dashv		\dashv	\dashv	\dashv	1		У	Ή	1		K K	١,	<u>`</u> '	` '	`	^	^
																	9		*	止	K				\exists	\exists	\Box		\Box	\exists		\Box	\exists	\exists	\exists		\Box	\Box	\exists		_	y	\perp	\perp	_	K	\perp					
	=	Ξ	П		=		=	П	П	П	П	=			=				×	Т	Т		=	П	П	П						3	П	П	\neg	×	Пд	ПΔ	Т	Т		×		Д	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П
1	п	п	П	п															×	- 1	П	п	П	П	П							Э	- 1	- 1	[Па	*	ПД		- 1	Į.	п		<u>п</u> п						- 1	- 1	- 1
l																	э,		≖ .	ş١	, E	\Box						×			- I	Па Па	- I	пд	n. [Па	ПД	ПД		д	g P	Δ,	. C	Д	. I	κli	، ا ج	٠L.	٠١,	. I	. I	
"																	э.		× '	-	^ [*					3	ПД	-	-	···-	Па	ПД	ПД	~	~ '	٦ [Δ],	1 [Д	^ ['	^ ['	^ ['	<u>" '</u>	` '	^ ['	~	-
1										*							3		*	- 1	- [\Box										ПΔ	- 1	- 1	[Па	ПД	Д		- 1	Į.	0 0 0		Д						- 1	- 1	- 1
																	9		*			_			\Box	\Box						ПΔ			[Па	ПΔ	Д				п	\perp	K		\perp					\perp	

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сен. 4	Boero	итого
	Теоретическое обучение	13 3/6	13 4/6	27 1/6	12 5/6	6 4/6	19 3/6	46 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	8 4/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика	2 4/6	2 4/6	5 2/6	3 2/6	2	5 2/6	10 4/6
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	6 5/6	8 5/6	1	8 1/6	9 1/6	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60.	пее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Ито	ro	22	30	52	21	31	52	104
Сту	дентов							
Груг	ın							

План Учебный план магистратуры '23.04.02	_HTTK_(ИИиПРТ)_2022.plx', код направления 23.04.02, направленность (профиль) : Инжинир	иринг, исслед	едования и проектир	ование рель	сового транспорта, го	од начала г	подготовки 202	2																				•											
	-		Форм	а контр	ОЛЯ			з.е.		-		Итого	акад.ча	СОВ				Семе	<u>ест</u> п 1		Кур	oc 1		Семе	ectn 7					Семестр 3			Kypc 2		Ce	 еместр 4			Закрепленная кафедра
Считать в Индекс	Наименование Экза мен	а Заче	ат Зачет с	КП	КР Рефе	е рг	Р Эксп	јер фа	акт ч	асов Эксп з.е. тно	ер По	о Кон ну раб	т. СР	Кон		· 1 3.6.	Лек	Лаб		РСР	, Конт роль	3.e.	Лек		Пр КСР	Р СР	Конт	3.e.	Лек Лаб		КСР	1 1	(онт ооль з.е	е. Лек	Лаб		КСР СР	Конт	Код Наименование
Блок 1.Дисциплины							80			288	0 288	30 88) 153	2 468	3 168	24	48	2	24 24	424	4 144	22	96	1	28 16	444	108	23	128	112	20 4	424	144 11	1 16		64	4 240	72	
Обязательная часть					_		56	56	6	201	6 201	L6 60	1 108	8 324	112	16	48	1	.28 16	276	5 108	15	64	g	96 12	296	72	14	80	64	12 2	276	72 11	1 16		64	4 240	72	
+ Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики	1				1	3	3	3	36 108	3 10	8 52	56		8	3	16	3	32 4	56																			77 (κ902) BM
+ Б1.О.02	Цифровая измерительная и управляющая 1 техника						4	4	1	36 144	1 14	4 52	56	36	8	4	16	3	32 4	56	36																		93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных 1					1	4	4	4	36 144	1 14	4 52	56	36	8	4	16	3	32 4	56	36																		79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.04	Разработка и реализация проектов 1			1			5	5	5	36 180) 18	0 36	108	36	<u>8</u>	5		3	32 4	108	36																	1 1	93 (к110) ТЖД
+ 51.0.05	Теория транспортных систем, моделирование 2					2	4	4	1	36 144	1 14	4 68	40	36	8							4	32	3	32 4	40	36												93 (к110) ТЖД
	Автоматизация научных исследований 2					22	2 7	7	7	36 252	2 25	2 68			8							7	32	3	32 4	148	36												93 (к110) ТЖД
	Интеллектуальная собственность	2				2	4	4	1	36 144	1 14	4 36	108	3	8							4		3	32 4	108													51 (κ107) TTK
+ 61.0.08	Управление деятельностью подразделения предприятия	3					4	4	1	36 144	14	4 52	92		8													4	32	16	4	92							93 (к110) ТЖД
+ 101.0.09	Организация научно-исследовательской и проектно-конструкторской работы				3		6	6	5	36 216		6 52																6	16	32	4	128	36						93 (к110) ТЖД
+ 51.0.10	Технология профессиональной карьеры 3						4	4	4	36 144	1 14	4 52	56	36	8													4	32	16	4	56	36						58 (к302) Менеджм
	Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте 4				4		5	5	5	36 180	10	0 32	112		10																		5	5		32	112		56 (к205) ОПиБТ
	Экономика и управление проектами 4				4		6	6	5	36 216		6 52			10							_											6	16		32	4 128	36	94 (к310) ЭиК
	участниками образовательных отношений		1	I		Т	24	22	4	36 14 ⁴		4 270 4 52				8		Š	96 8	148	36	7	32	3	32 4	148	36	9	48	48		148	72						74 (::710) 6 C::F
	Философские проблемы науки и техники 3 Иностранный язык для академических и 1				3		4	4	*		· -·	- 32	30	30	<u> </u>													4	32	10	4	50	36						74 (к710) ФСиП
+ B1.B.02	профессиональных целей				2		4	4	1 -	36 144		4 52 0 53			<u> 52</u>	4		4	48 4	56	36								16	22	4	02	26						75 (к711) ИЯиМК
	Автоматизация проектных работ 3	1			3		5	5	1	36 180 144) 18	0 32	92		8	1			48 4	92								5	16	32	4	92	36					-	93 (к110) ТЖД
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Транспортная экология и ее процессы	1					4	4	1	36 144		4 52 4 52	92	<u> </u>		4			48 4	92	-															——		+ +	78 (к909) НГДХиЭ
	Логистические технологии на транспорте	1					4	4	1	36 14	<u> </u>	4 52	92			4			48 4	92	-																	+ +	55 (к203) ТТПиЛ
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	+-	+			2	2 7	7	7	252	· - ·	2 68	148	3 36	<u>8</u>					+		7	32	3	32 4	148	36			+ +								+ +	
	Подвижной состав железных дорог 2		+ +			22) 7	7	7	36 252		2 68		1	8					1		7	32		32 4	148	+									$\overline{}$		1 1	93 (к110) ТЖД
- Б1.В.ДВ.02.02	Общий курс железнодорожного транспорта 2					22	2 7	7	7	36 252	2 25	2 68	148	36	8							7	32	3	32 4	148	36												93 (к110) ТЖД
Блок 2.Практика							31	. 3.		111						4	2		4	138		10	4		8	348		5	2			174	12				8 420		
Обязательная часть		1		ı			31		1	111						4	2		4	138	8	10	4		8	348		5	2		4 1	174	12	2 4			8 420		
	Ознакомительная практика		2				6	6	5	36 216		6 6	210								_	6	2		4	210						:						1 1	93 (к110) ТЖД
	Научно-исследовательская работа		1234				16	16	6	36 576		<u> </u>	552	_		4	2		4	138	8	4	2		4	138		5	2		4	174	3	2			4 102	+	93 (к110) ТЖД
	Преддипломная практика		4				9	9)	36 32 ⁴	_	4 6 4 31	318 28 ²																				9	2			4 318 31 284		93 (к110) ТЖД
	ная итоговая аттестация Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	9	36 324		4 31	20/																				9				31 284		93 (к110) ТЖД
ФТД.Факультативны	е дисциплины						4	4	1	144	1 14	4 32	112	2		2	8		8	56		2		1	16	56													
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	1					2	2	2	36 72	. 72	2 16	56			2	8		8	56	,																		74 (к710) ФСиП
1 + 10/1/10/	Техника публичных выступлений и презентаций	2					2	2	2	36 72	. 72	2 16	56									2		1	16	56													75 (к711) ИЯиМК

Индекс	Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.10	Технология профессиональной карьеры	
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
√K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.09	Организация научно-исследовательской и проектно-конструкторской работы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.08	Управление деятельностью подразделения предприятия	
Б1.О.10	Технология профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.07	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/К-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.10	Технология профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
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 естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.О.05	Теория транспортных систем, моделирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.12	Экономика и управление проектами	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;	ОПК
Б1.О.04	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.12	Экономика и управление проектами	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Цифровая измерительная и управляющая техника	
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.07	Интеллектуальная собственность	
Б1.О.09	Организация научно-исследовательской и проектно-конструкторской работы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК
Б1.О.05	Теория транспортных систем, моделирование	
Б1.О.06	Автоматизация научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.08	Управление деятельностью подразделения предприятия	
Б1.О.11	Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессион	нальной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-1	Способен управлять трудовыми ресурсами. Планировать, организовывать и контролировать деятельность подразделений железнодорожного транспорта	_
Б1.О.08	Управление деятельностью подразделения предприятия	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная экология и ее процессы	
Б1.В.ДВ.01.02	Логистические технологии на транспорте	
Б1.В.ДВ.02.01	Подвижной состав железных дорог	
Б1.В.ДВ.02.02	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить цифровое моделирование, виртуальные эксперименты и оценивать полученные результаты	-
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.В.03	Автоматизация проектных работ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
п задач професси	ональной деятельности: проектно-конструкторский	
ПК-2	Способен разрабатывать, управлять, организовывать и оценивать деятельность по проведению научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ	-
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.09	Организация научно-исследовательской и проектно-конструкторской работы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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-3; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики	OПК-1
Б1.О.02	Цифровая измерительная и управляющая техника	ОПК-4
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	ОПК-4; ПК-3; ПК-2
Б1.О.04	Разработка и реализация проектов	УК-2; ОПК-3
Б1.О.05	Теория транспортных систем, моделирование	OПК-1; ОПК-5
Б1.О.06	Автоматизация научных исследований	ОПК-5
Б1.О.07	Интеллектуальная собственность	УК-4; ОПК-4
Б1.О.08	Управление деятельностью подразделения предприятия	УК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.09	Организация научно-исследовательской и проектно- конструкторской работы	УК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.10	Технология профессиональной карьеры	УК-1; УК-3; УК-6
Б1.О.11	Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте	ОПК-6
Б1.О.12	Экономика и управление проектами	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4
Б1.В.03	Автоматизация проектных работ	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	∏K-1
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная экология и ее процессы	ΠK-1
Б1.В.ДВ.01.02	Логистические технологии на транспорте	ΠK-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Подвижной состав железных дорог	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Общий курс железнодорожного транспорта	ПК-1
Б2	Практика	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-3; ПК-2
Б2.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; ПК-3; ПК-2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	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-3; ПК-2
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	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-3; ПК-2
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	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-3; ПК-2
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
6 3	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-1; ПК-3; ПК-2

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
		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-1; ПК-3; ПК-2
ΦТ	Д	Факультативные дисциплины	
,	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '23.04.02_НТТК_(ИИиПРТ), год начала подготовки 2022

	Τ		Ит	ого			Курс 1			Курс 2	
			ДВ(от	3	i.e.						
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)				114	124	64	30	34	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	60	28	32
Дисциплины (модули)	70%	30%	45.8%	80	80	46	24	22	34	23	11
Обязательная часть					56	31	16	15	25	14	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	15	8	7	9	9	
Практика	100%	0%	0%	21	31	14	4	10	17	5	12
Обязательная часть					31	14	4	10	17	5	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2			
	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод ТО)	51.7	-	53.4	50.1	-	53.3	48.6
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультати	вы (в пер	иод экз.	54	-	54	54	-	54	54
	в период	ц гос, экз	аменов			,			•		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.9	-	22	17.6	-	20.3	12.6
	Блок Б1				880	-	296	240	-	260	84
	Блок Б2				36	-	6	12	-	6	12
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				31	-			-		31
	Блок ФТ	Д			32	-	16	16	-		
	Итого по	о всем бл	окам		979	-	318	268	-	266	127
		ЕН (Эк)				7	4	3	6	4	2
	ЗАЧЕТ					3	2	1	1	1	
			ОЙ (ЗаО)			3	1	2	3	1	2
Обязательные формы контроля	1		ЕКТ (КП)			1	1				
			OTA (KP)						4	2	2
		АТ (Реф)			_				1	1	\sqcup
	PACHE	ТНО-ГРА	ФИЧЕСКА	Я РАБОТА (Р	PFP)	8	2	6			\Box
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных			35.3%						
	в интер	активно	й форме		20.5%						
Объём обязательной части от общего объёма про	граммы (9	%)			72.5%						
Объём конт, работы от общего объёма времени н (%)	а реализа	цию дис	циплин (і	одулей)	30.56%						