МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 om 14.03.2022

23.05.04

Специализация:

Грузовая и коммерческая работа

Кафедра:

(к205) ОПиБТ

Институт:

интегрированных форм обучения

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель учёного совета, ректор

Буровиев В.В.

УТВЕРЖДАЮ

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

по программе специалитета

Квалификация: инженер путей сообщения	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5л 10м	
Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	F
организационно-управленческий	
проектный	
научно-исследовательский	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022 2022-2023 Учебный год № 216 от 27.03.2018 Образовательный стандарт (ФГОС)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

Заведующий кафедрой

/ Рафиатулина E.C./

/ Гарлицкий Е.И./

Тепляков А.Н./

/ Каликина Т.Н./

Календарный учебный график

Mec	1	Сонт	nép.			0	тибр				Намб	-		A	book	ip.		9	наср	_		Q:	ерел			Me	рт			Anpo				Mañ			Ию	146			V	lan	_			Aan	CT	\neg
Нед	1	2	3	4	5	6	7	5	9	0	11	12	3	14 1	15	16 1	7 1	5 19	20	21	22	23	24	25 2	5 Z	7 25	29	30 3	1 3	2 33	34	35	36	57 33	39	40	41	42	43	44	45	48	47	45	49	50	51	52
:	-	-		-			-		-[7	3					,	c ,	* * * * * *				,	- [2 2		*							•	,	,	3		*						ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
=					,	•	5 5 5 5									,	٠,	* * * * *						,		*				,	,	2 2 2		*				\Box	y	У	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
							•		,	9						,	c 1	* * * * * *						·		*	,		•	5			•	*				•		У	У	я	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
īv													,	3		,	c	***		,		,	,	•		*			,	,	2 2 2		•	*			n		п	п	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
v					,	,	,									,		* * * * *								*				,	,	9	•				п		п	п	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
VI							,	•	2 2 2	•						,	٠,	4 4 4 4					- 1		2	22 2 2 2	Πg	na r		а д	д	A	Д Д Д	0 A 0 0 A	д	д	д	* 444444	д	д	д	ĸ	ĸ	ĸ	к	ĸ	ĸ	к

График сессий

	K	ypc 1	K	ypc 2	K	ypc 3	Ку	pc 4
	Зания сессия	Летния сессия	Заньки сессия	Летния сессия	Зачния соссая	Летния сессия	Зачния соссая	Летния сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Нокср нодоли								
Дата окончания/Номор нодоли								
	K	ypc 5	K	урс б				
	Зания сессия	Летния сессия	Замняя соссая	Летния сессия				
_					7			

Сводные данные

		Kypc 1	Kypc 2	Kypc 3	Курс 4	Kypc 5	Kypc 6	Итого
	Теоретическое обучение	28	32 4/6	31 5/6	25 4/6	29 4/6	18 1/6	188
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	11 2/6	7 2/6	2 5/6	40 1/6
У	Учебная практика		2 4/6	2				446
П	Производственная практика				4	4		5
	Преддипломная практика						6	8
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	7	9	9	9	9	9	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дж)	2 (12 g×)	2 (12 a×)	2 (12 g×)	2 (12 дж)	2 (12 gx)	12 (72 ge)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	но монос 12 над. и на болос 39 над.						
Ито	oro	42 5/6	52	52	52	52	52	302 S/6
Сту	/дентов							
Груг	nn							

План Учебный і	лан специалитета 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2022.plx', код специальности 23.05.04, спе - Формы пром. атт.	ециализация : Грузовая и коммерческая работа, год начала подготовки 2022 з.е Итого акад.часов	Kypc 1 Kypc 2	Курс 3	Курс 4 Курс 5 Курс 6 Закрепленная кафедра
Считать в Инд	2	Экспер Факт Часов Экспер По Конт. Ср. Конт Интер з.е. на Пок Паб Па КСР	Ср Конт Формы пок поб пр конт Формы з.е. на пок поб пр конт Формы	Летняя сессия - Зимняя сессия I Пек Паб Пр КСР СР Конт Формы з.е. на Пек Паб Пр КСР СР Конт Формы Пек Паб	JIETHAR CECCUA I - I SUMHAR CECCUA I JIETHAR CECCUA I - I SUMHAR CECCUA I - I SUMHAR CECCUA I JIETHAR CECCUA I
плане Инд	мен зачет оц. КП КР Контр.	Экспер тное Факт ное Часов в з.е. Экспер плану По плану СР раб. Конт. раб. СР роль часы Интер часы л.е. на курсе Лек Лаб Пр КСР 251 251 9036 9036 764 7847 425 188 50 34 4 36 230	СР Конт роль Формы контр. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль Формы контр. з.е. на курсе Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль Формы контр. 787 39 30 8 36 777 49 46 30 4 52 772 42	Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Формы контр. З.е. на курсе Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Лек Лаб 24 4 36 654 38 48 40 42 765 53 24 12	Паб Пр КСР СР КОНТ ФОРМЫ З.е. На КУРСЕ ПО КОНТ ООРМЫ В СР. ПО КСР ПО КОНТР. ПО КОНТР. ПО КСР ПО КОНТР. ПО КОНТР. ПО
Обязательная ч	асть	230 230 8280 8280 698 7195 387 176 42 26 4 32	659 35 22 8 32 654 40 36 20 4 32 526 30	24 4 32 590 34 45 36 38 674 44 24 12	12 32 721 39 45 34 34 792 40 28 8 26 642 16 44 32 4 40 816 44 22 6 28 562 30 18 22 4 28 559 35
+ 51.O.01 + 51.O.02			123 9 эк 1 123 9 эк 1 123 1 1		
+ 61.0.02 + 61.0.03	Иностранный язык 1 1 11		94 4 зк 2 8 125 9 эк		74 (К710) ФСИП 75 (К711) ИЯИМК
+ 51.0.04 + 51.0.05	Безопасность жизнедеятельности 5 5 Физическая культура и спорт 3	4 4 36 144 144 12 123 9 2 2 2 36 72 72 2 66 4		2 2	
+ 51.O.06 + 51.O.07	Высшая математика 12 12 1122		159 9 эк 4 8 92 4 зк 7 4 8 92 4 зк 160 4 зк 4 4 4 159 9 эк	4 4 127 9 эк	77 (к902) BM
+ B1.O.07 + B1.O.08	Механика 3 22 223	8 8 288 288 28 243 17 <u>8</u>	5 4 8 92 4 зк	4 4 60 4 зк 3 4 4 91 9 эк	
+ 51.0.08 + 51.0.08	Прикладная механика: сопротивление	3 3 36 108 108 12 92 4 <u>4</u> 2 2 36 72 72 8 60 4 2	3 4 8 92 4 зк	4 4 60 4 34	80 (К911) ФиТМ 63 (К403) СКЗИС
+ Б1.О.08	материалов 3 Прикладная механика: детали машин 3 3 3	3 3 36 108 108 8 91 9 2		3 4 4 91 9 эк	51 (K107) TTK
+ 51.0.09 + 51.0.10	Химия 1 1	4 4 36 144 144 12 123 9 4 4 3 3 36 108 108 12 92 4 2		4 4 4 92 4 OK	78 (к909) НГДХиЭ 78 (к909) НГДХиЭ
+ 51.0.11	Информатика 2 2	4 4 36 144 144 8 127 9			54 (K202) UTUC
+ Б1.О.12	деятельности	4 4 36 144 144 12 123 9 2		4 4	4 4 123 9 ЭК 55 (К203) ТТПИЛ
+ 51.0.13 + 51.0.14	конпьютерная графика	4 4 36 144 144 12 123 9 4 5 5 36 180 180 16 155 9 5	8 8 155 9 эк		79 (к910) ВТИКГ 56 (к205) ОПИБТ
+ B1.O.14 + B1.O.15	_	3 3 36 108 108 8 91 9	0 0 133 9 9K		3 4 4 91 9 эк 56 (к205) ОПИБТ
+ Б1.0.13	транспорта и оезопасность движения	3 3 30 100 100 0 31 9			
+ 51.0.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте 6 6	3 3 36 108 108 6 93 9			3 2 4 93 9 эк 56 (к205) ОПиБТ
+ 51.0.17	Математическое моделирование систем и д 2 2 2	4 4 36 144 144 12 128 4 4	4	4 8 128 4 ОК	56 (K205) OTIAGT
+ 51.0.18 + 51.0.19		25 25 36 900 900 66 808 26 8 3 3 36 108 108 12 92 4 2		6 8	8 4 194 4 ОК 13 8 8 227 9 ЭП 8 8 4 192 4 ЭК 6 8 4 195 9 ЭП
+ 51.0.20	Железнодорожные станции и узлы 45 4 4 5	17 17 36 612 612 44 546 22 <u>12</u>			13 8 8 191 9 эр 8 8 232 4 оп 4 4 8 123 9 эк
+ 51.0.21 + 51.0.22		10 10 36 360 360 32 315 13 8 12 12 432 432 40 370 22 12		7 8 8 119 9 эк 4	
+ 51.0.22	01 Грузоведение 3 3	4 4 36 144 144 16 119 9 4		4 8 8 119 9 эк	8 92 4 3K
	02 Перевозка опасных грузов 3 3 03 Транспортно-грузовые системы 4 4	3 3 36 108 108 12 92 4 2 5 5 36 180 180 12 159 9 6		3 4	8 92 4 3K 5 6 6 159 9 эр 55 (к203) ТПИЛ
+ 51.0.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте 3 3	4 4 36 144 144 16 124 4 2		4 8 8 124 4 ок	57 (K206) ATMC
+ 51.0.24 + 51.0.25	Тяга поездов 3 2 23	3 3 36 108 108 12 92 4 2 5 5 36 180 180 16 151 13 4	3 4 8 92 4 OK	4 4 60 4 зк 3 4 4 91 9 эк	93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.26		4 4 36 144 144 12 123 9 4	4	4 8 123 9 эк	85 (к411) ЖДП
+ 51.0.27 + 51.0.28	Организация доступной среды на транспорте 3 3 Экономика отрасли 5 5	3 3 36 108 108 10 94 4 3 3 36 108 108 12 92 4		3 4 6 94 4 зк	
+ 51.0.29	Логистика 3 3	5 5 36 180 180 16 155 9 <u>6</u>		5 8 8 155 9 эк	55 (к203) ТТПиЛ
+ 51.0.30 + 51.0.31		4 4 36 144 144 12 123 9 2 5 5 36 180 180 16 155 9 2			
+ 51.0.32 + 51.0.33		3 3 36 108 108 12 92 4 4 4 36 144 144 12 123 9 6		4 4	
+ 51.0.34	Технология станционных процессов 5 5	3 3 36 108 108 8 96 4			3 2 6 96 4 3к 56 (к205) ОПИБТ
+ 51.0.35 + 51.0.36		4 4 36 144 144 12 128 4 4 4 4 36 144 144 12 123 9			4 4 8 128 4 ОК 56 (К205) ОПИБТ 4 4 8 123 9 ЭК 56 (К205) ОПИБТ 56 (K205) ОПИБТ
+ 51.0.37	Экономика и управление проектами 3 3	4 4 36 144 144 12 123 9		4 4	8 123 9 эк 56 (к205) ОПИБТ
+ 51.0.38		17			3 4 6 94 4 11 16 20 343 17 3 4 8 92 4 1 55 (202) 777 5
+ 51.0.38	01 Транспортные коридоры 6 6 02 Коммерческо-правовое обеспечение грузовых 5 5	3 3 36 108 108 12 92 4 <u>4</u> 3 3 36 108 108 8 96 4 <u>4</u>			
+ 51.0.38	перевозок Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	5 5 36 180 180 16 155 9 8			5 8 8 155 9 эк 55 (к203) ТТПиЛ
+ B1.O.38	мультимодальных перевозок	3 3 36 108 108 12 92 4 8			3 4 8 92 4 ОК 55 (К203) ТТПИЛ
	05 Маркетинг транспортных услуг 4 4 4	3 3 36 108 108 10 94 4	139 4 9 4 133 0 10 10 20 215 15		3 4 6 94 4 эк 55 (к203) ТТПиЛ
+ 51.B.01		21 21 756 756 66 652 38 12 8 8 4 4 4 36 144 144 12 123 9 6 4 4	120 7 0 4 123 9 10 10 20 246 12 8 4 123 9 эк	7 04 4 3 4 4 91 9	71 (к704) ОЮИП
+ 51.B.02 + 51.B.03	Правовое обеспечение профессиональной 3	2 2 36 72 72 8 60 4 2 3 3 36 108 108 8 91 9 2	2 4 4 60 4 зк	3 4 4 91 9 21	
+ 51.B.04	Русский язык и деловые коммуникации 2	2 2 36 72 72 4 64 4		4 64 4 3	75 (K701) ИЯИМК 75 (К711) ИЯИМК
+ Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере 2 2	3 3 36 108 108 10 94 4	3 2 8 94 4 ок		75 (к711) ИЯИМК
	D1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 1 1 D1.01 Социология 1 1	4 4 36 144 144 12 128 4 2 4 8 4	128 4 ок		74 (к710) ФСиП
- · · ·	01.02 Политология 1 1 1 2 2 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 2 2 2	4 4 36 144 144 12 128 4 <u>2</u> 4 8 4 3 3 108 108 12 92 4	128 4 OK 3 4 8 92 4		74 (к710) ФСиП
	02.01 Метрология, стандартизация и сертификация 2 2	3 3 36 108 108 12 92 4	3 4 8 92 4 зк		51 (K107) TTK
		3 3 36 108 108 12 92 4 28 28 1008 1008 20 968 20	3 4 8 92 4 зк	4 126 4	68 (к602) ЭТЭЭМ 4 100 4 6 4 208 4 6 4 208 4 7 6 4 208 4 7 6 4 216 4 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8
Блок 2.Практик Обязательная ч	асть	28 28 1008 1008 20 968 20 28 28 1008 1008 20 968 20	4 4	4 136 4 3 4 136 4 3	4 100 4 6 4 208 4 9 4 316 4 4 100 4 100 4 6 4 316 4 4 316 4
	П) Технологическая практика 4	7 7 36 252 252 8 236 8 6 6 36 216 216 4 208 4		4 136 4 0 3	4 100 4 0
+ 62.0.03	7) Эксплуатационно-управленческая практика 5	6 6 36 216 216 4 208 4 9 9 36 324 324 4 316 4			6 4 208 4 0 56 (к205) ОПИБТ 4 316 4 0 55 (к203) ТТПИЛ
	твенная итоговая аттестация	9 9 36 324 324 4 316 4 21 21 756 756 23 747 9			21 23 724 9 21 23 724 9
+ Б3.01(Д	квалификационной рассты		64 4 3 66 4		21 23 724 9 55 (к203) ТПИЛ
ФТД.Факультат + ФТД.01	18Ы Дополнительные главы математики 1	6 6 216 216 16 188 12 4 2 2 2 2 36 72 72 4 64 4 2 2 2	64 4 2 66 4 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 6		2 8 2 58 4 57 (K902) BM
+ ФТД.02		2 2 36 72 72 2 66 4 2	2 66 4 3		75 (к711) ИЯИМК
+ ФТД.03	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	2 2 36 72 72 10 58 4			2 8 2 58 4 3 79 (к910) ВТиКГ

Индекс	Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.02	История транспорта России	
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.28	Экономика отрасли	•
Б1.О.37	Экономика и управление проектами	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.30	Транспортный бизнес	•
Б1.В.01	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.03	Иностранный язык	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.В.04	Русский язык и деловые коммуникации	
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.01	Социальная психология	•
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Транспортная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.02	Общая электротехника и электроника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.10	Экология	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.06	Высшая математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Механика	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.17	Математическое моделирование систем и процессов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПІ
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.19	Транспортная безопасность	
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.01	Грузоведение	
Б1.О.22.03	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.30	Транспортный бизнес	
Б1.О.31	Транспортное право	
Б1.О.32	Взаимодействие видов транспорта	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.02	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПІ
Б1.О.08	Механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	
Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	
Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика	
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.26	Пути сообщения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПІ
Б1.О.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.25	Тяга поездов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОП
Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.02	Перевозка опасных грузов	
Б1.О.27	Организация доступной среды на транспорте	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
Б1.О.21	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б1.О.29	Логистика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
Б1.О.36	Аутсорсинг на транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.28	Экономика отрасли	-
Б1.О.30	Транспортный бизнес	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: проектный	
ПК-1	Способен к проектированию объектов транспортной инфраструктуры разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения	ПК
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.26	Пути сообщения	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.03	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Готовность к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигоне сети железных дорог разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий разработке и анализу графика движения поездов	ПК
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34	Технология станционных процессов	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность организовывать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг	ПК
Б1.О.21	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.02	Перевозка опасных грузов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач професси	ональной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-4	Способен к оперативно-диспетчерское управлению железнодорожными перевозками	ПК
Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б1.О.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.35	Технические нормы работы железных дорог	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	ПК
Б1.О.21	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.01	Грузоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Готовность к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте	ПК
Б1.О.29	Логистика	
Б1.О.32	Взаимодействие видов транспорта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность к организации грузовой и коммерческой работы в сфере мультимодальных перевозок, разработке схем продвижения грузовых потоков	ПК

Индекс	те тенции — учеоный план специалитета 223.05.04_Эжд_(МТ, ТКР, ТКЖТ, ТБИЛ)_2022.ріх, код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2022 Содержание	Тип
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Транспортные коридоры	
Б1.О.38.02	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	
Б1.О.38.03	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	
Б1.О.38.04	Организация перевозок скоропортящихся грузов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессион	іальной деятельности: производственно-технологический	
٦K-10	Способность выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, а также маневровой работы	ПК
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.25	Тяга поездов	
Б1.О.34	Технология станционных процессов	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
7K-11	Способность к руководству движением поездов, производством маневровой работы на раздельных пунктах	ПК
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34	Технология станционных процессов	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
7K-12	Способен к эксплуатации, содержанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	ПК
Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.25	Тяга поездов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
٦K-13	Способность к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, услуг по оформлению документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава и его дополнительному оборудованию при погрузке, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных услуг	ПК
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.03	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.30	Транспортный бизнес	
Б1.О.33	Терминально-логистические комплексы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.05	Маркетинг транспортных услуг	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2022.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ОПК-9; ОПК-10
1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК 2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Высшая математика	OПК-1
Б1.О.07	Физика	OПК-1
Б1.О.08	Механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	OПК-1
Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	OПК-4
Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	OПК-4
Б1.О.09	Химия	OПК-1
Б1.О.10	Экология	УК-9; ОПК-1
Б1.О.11	Информатика	ОПК-2
Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ПК-11
Б1.0.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.17	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ОПК-10
Б1.О.19	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-3
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1; ОПК-10
Б1.О.21	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-3; ПК-5
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-13
Б1.О.22.01	Грузоведение	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.22.02	Перевозка опасных грузов	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.22.03	Транспортно-грузовые системы	ОПК-3; ПК-13
51.0.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-10
Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5; ПК-12
Б1.О.25	Тяга поездов	ОПК-5; ПК-10; ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2022.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции						
Б1.О.26	Пути сообщения	ОПК-4; ПК-1						
Б1.О.27 Организация доступной среды на транспорте		ОПК-6						
Б1.О.29 Логистика ОП Б1.О.30 Транспортный бизнес УК- Б1.О.31 Транспортное право ОП		УК-2; ОПК-7; ОПК-9						
		ОПК-7; ПК-6						
		УК-3; ОПК-3; ПК-13; ОПК-9						
		OПK-3						
		ОПК-3; ПК-6						
Б1.О.33	Терминально-логистические комплексы	ПК-13						
Б1.О.34	Технология станционных процессов	ПК-2; ПК-10; ПК-11						
Б1.О.35	Технические нормы работы железных дорог	ПК-4						
Б1.О.36	Аутсорсинг на транспорте	OПK-8						
Б1.О.37	Экономика и управление проектами	УК-2						
Б1.О.38	Дисциплины специализации	УК-2; УК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-13						
Б1.О.38.01	Транспортные коридоры	ПК-7						
Б1.О.38.02	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	ОПК-3; ПК-7						
Б1.О.38.03	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПК-1; ПК-7						
Б1.О.38.04	Организация перевозок скоропортящихся грузов	ПК-7						
Б1.О.38.05	Маркетинг транспортных услуг	ПК-13						
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10						
Б1.В.01	Социальная психология	УК-3; УК-6						
Б1.В.02	История транспорта России	УК-1						
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10						
Б1.В.04	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4						
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; УК-6						
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	УК-1; УК-6						
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	УК-1; УК-6						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-8						
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-8						
Б1.В.ДВ.02.02	Общая электротехника и электроника	УК-8						
•	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ОПК-10						
2.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ОПК-10						
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	ОПК-2; ОПК-3						
52.O.02(Π)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-13						
Б2.O.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ОПК-8; ПК-4; ПК-11						
Б2.O.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-11; ОПК-10						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2022.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2022

	Индекс Наименование		Формируемые компетенции						
	62.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б3			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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК 8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ОПК-9; ОПК-10						
	ID3 U1(/1)	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ОПК-9; ОПК-10						
Φ	ГД	Факультативы							
-	ФТД.01	Дополнительные главы математики							
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций							
	10)171113	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)							

СВОДПВЕ ДАППВЕ Учесный план специали.	1					I					
				ого		10					
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3,e,		Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5	Курс 6
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				262	306	54	50	51	53	50	48
Итого по ОП (без факультативов)				258	300	50	50	51	51	50	48
Дисциплины (модули)	92%	8%	33.3%	210	251	50	46	48	45	44	18
Обязательная часть					230	42	36	45	45	44	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	8	10	3			
Практика	100%	0%	0%	27	28		4	3	6	6	9
Обязательная часть					28		4	3	6	6	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				21	21						21
Факультативы				4	6	4			2		
	ОП, факультативы				43.9	53.3	43.2	44.4	43.8	42.9	30.9
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в перио,	в период гос. экзаменов									
	обязате	обязательная				148	150	150	140	132	54
Контактная работа (акад.час/год)	необязательная				6	6					
	Блок Б1				764	148	150	150	130	132	54
	Блок Б2				20		4	4	4	4	4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3				23						23
	Блок ФТД				16	6			10		
	Итого по всем блокам				823	154	154	154	144	136	81
	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	8	4	6	3
		3A4ET (3a)				3	7	2	3	2	1
Обязательные формы промежуточной	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	5	4	3	4	2
аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	14	12	5	9	5
лекционных лекционных лекционных лекционных лекционных лекционных (%)		41.89%									
	в интер	в интерактивной форме									
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				86%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				8.46%							