МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Буровцев В.В. 20 Абг.

УТВЕРЖДАЮ

Преоседитель Учёного совета, ректор

* NOT ON THE REAL PROPERTY.

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

по программе специалитета

Специализация:

Магистральный транспорт

Кафедра:

(к207) УПП

Институт:

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

Квалификация: инженер путей сообщения	Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
	Учебный год 2025-2026
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
производственно-технологический	(Mound)
организационно-управленческии	Проректор по учебной работе / Пляскин А.К./
проектный	
научно-исследовательский	Начальник учебно-методического управления
	Директор института 7724 / Пономарчук Ю.В./
	Начальник ВУЦ/ Кусанов С.С./
	И.о. заведующего кафедрой / Белозерова И.Г./

Календарный учебный график

Mec	()eim	ябрь			0	тябі	рь			Hos	брь			Дена	брь		5	Ama	рь		Ф	espa	ль			Мар	т			Anpo	ель			Mai	й			Июнь				Июл				Apry	ст	٦
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 2	29	30 3	1 32	2 33	3 34	35	36	37	38	39 4	10 4	11 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 !	i2
I										¥							t	* *]	э	к			*								¥	*					9	э	9 y y y	У	У	к	к	К	К	к	К
11										*							t	* *	Э	"	э	к			*								¥	*					9	э	э	п	п	к	к	К	К	к	К
111										٠							t	* *	Э	1	э	к			*								*	*					9 9	п	п	п	п	к	к	К	к	к	К
IV										٠								* *	9	7 3		к			*								*	*				г	9	1	1	1	ı		ΙI	К	- 1		
v										¥								* * *	3 3	Э	э	к	Пд	Пд	* Па Па Па Па	Пд	ПД	IA .	1 <u>a</u> 0 0 0	цД	цД	Д	П П П	п п п	д	д	д	Д	о п п п п	Д	<u>л</u> <u>л</u> <u>л</u> к	к	к	к	к	К	К	к	K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Курс			Итого
			Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	Cen. 9	Cen. A	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	17	35	17 2/6		17 2/6	157 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	1 2/6	4	3 2/6		3 2/6	22 4/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6													2 4/6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4				10
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 2/6	9 2/6	37 2/6
-	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Прод	Іродолжительность обучения		лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.										
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

План Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(МТ)_2025																									
	Формы пром.	атт.	3.e	Итого акад.часов	Семестр	Кур	ос 1	тр 2		Семестр 3	урс 2	Семестр 4		Семестр 5	Курс 3	Семестр 6		Семестр 7	Курс 4	Семестр 8		Семестр 9	Курс 5	Семестр А	Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс Наименование	Экза мен Зачет с кП	КР Рефе _{РГР} Экс	спер ное Факт Часов Экспер По плану		з.е. Лек Лаб Пр	КСР СР Конт	з.е. Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Конт	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Ког	нт з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Кон	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР К	онт з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт з.е. Лек Ла	аб Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР СР	
Блок 1.Дисциплины (модули)		2!	251 251 9364 9364 229 229 8244 8244		29 176 16 288	30 454 144	27 128 32 288	3 32 412 144	30 144 16	288 40 498 144	27 128 16	240 34 424 18	0 29 176 32	208 26 508 14	4 25 128	208 22 520	72 29 148 48	172 32 500	144 25 144 48	8 128 32 476	72 30 160	16 176 30 518 16 176 30 518	180		
Обязательная часть История России	1 2	2.0	4 4 36 144 144	132 12 <u>22</u>	23 128 16 176 2 32 32	20 380 108	21 96 32 170 2 32 32	2 6	20 112 10	144 24 510 100	2/ 128 10	192 34 422 10	0 29 1/0 32	160 20 300 17	4 25 128	160 22 510	72 29 148 40	1/2 32 300	144 25 144 40	8 128 32 470	72 30 100	16 1/6 30 310	180		69 (к702) ТИГиП
+ Б1.О.02 Философия + Б1.О.03 Иностранный язык	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3 3 36 108 108 7 7 36 252 252	34 38 36 <u>6</u> 106 110 36 <u>56</u>	3 16 16 3 48	2 38 36 4 56	4 48	6 54 36																+ + + +	74 (к710) ФСиП 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности + Б1.О.05 Физическая культура и спорт	7 7			52 56 36 <u>16</u>													4 16 16	16 4 56 28 40	36						76 (κ901) ΤБ 72 (κ706) ΦΒиС
+ Б1.О.06 Высшая математика	14 23	14 1	15	208 260 72 42	5 16 32	4 92 36	3 16 32	4 56	3 16	32 4 56	4 16	32 4 56 36	5												77 (к902) ВМ
+ Б1.О.07 Физика + Б1.О.08 Механика	2 1 4 23	12 1	10 10 36 360 360 8 8 288 288	124 128 36 <u>12</u>	5 32 16 16	1 1 1	5 16 16 16 3 16 32	4 56	2 16	16 4 36		16 4 36 36													80 (к911) ФиТМ
+ Б1.O.08.01 Теоретическая механика + Б1.O.08.02 Прикладная механика: сопротивление	2		3 3 36 108 108				3 16 32	4 56	2 16	16 4 36															80 (к911) ФиТМ 63 (к403) СКЗиС
+ Б1.0.08.03 Прикладная механика: детали машин	4		5 5 50 100 100	36 36 36 <u>4</u>					2 10	10 4 30	3 16	16 4 36 36	5												51 (K107) TTK
+ Б1.О.09 Химия + Б1.О.10 Экология	2 4		4 4 36 144 144 3 3 36 108 108	52 56 36 <u>6</u>			4 16 16 16	4 56 36			3 16 16	16 4 56													78 (к909) НГДХиЭ 78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.О.11 Информатика	3		4 4 36 144 144						4 16 16	4 72 36	3 10 10														54 (к202) ИТиС
+ Б1.О.12 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Начертательная геометрия. Инженерная	8		4 4 36 144 144	52 56 36 <u>8</u>															4 16 16	6 16 4 56	36				180 (к207) УПП
+ Б1.О.13 Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика + Б1.О.14 Общий курс железнодорожного транспорта	3	1	4 4 36 144 144 5 5 36 180 180	52 56 36 <u>8</u>	5 32 32	4 76 36			4 16	32 4 56 36															79 (к910) ВТиКГ
+ Б1 О 15 Техническая эксплуатация железнодорожного	9	9	3 3 36 108 108	34 38 36	3 32 32	1 70 30															3 16	16 2 38	36		180 (κ207) УΠΠ
транспорта и безопасность движения																									
+ Б1.О.16 Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	9		3 3 36 108 108	34 38 36																	3 16	16 2 38	36		180 (κ207) УΠΠ
+ Б1.О.17 Математическое моделирование систем и процессов	4 59 7 5 79	4	4 4 36 144 144	52 56 36 <u>4</u>							4 16	32 4 56 36	5			22 6 446	26 6 22 22	16 0 120		46 0 424	26				180 (к207) УПП
+ Б1.О.18 Управление эксплуатационной работой+ Б1.О.19 Транспортная безопасность	8		3 3 36 900 900 3 108 108	52 56 <u>2</u>									6 32 32	16 6 130	7 32	32 6 146	36 6 32 32	16 8 128	3 32	16 8 124 16 4 56	36				180 (κ207) УΠΠ 180 (κ207) УΠΠ
+ Б1.О.20 Железнодорожные станции и узлы	57 6 6	5 77 1	17 17 36 612 612 10 10 36 360 360	190 350 72 <u>12</u>									6 32	32 4 112 36	7 32	32 4 184	4 16	32 6 54							180 (κ207) УΠΠ
 + Б1.О.21 Управление грузовой и коммерческой работой + Б1.О.22 Организация перевозки грузов 	35 4	5 3 1	12 12 432 432	172 188 72 <u>14</u>					4 32	32 4 40 36		16 4 72	5 32	32 4 76 36	i 32	32 4 70	0 32	32 0 110	30						100 ((207) 31111
+ Б1.O.22.01 Грузоведение + Б1.O.22.02 Перевозка опасных грузов	3 4	3	4 4 36 144 144 3 3 36 108 108	68 40 36 <u>4</u> 36 72 2					4 32	32 4 40 36		16 4 72													180 (κ207) УΠΠ 180 (κ207) УΠΠ
+ Б1.О.22.03 Транспортно-грузовые системы	5	5	5 5 36 180 180	68 76 36 8									5 32	32 4 76 36	,										180 (к207) УПП
+ Б1.О.23 Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте + Б1.О.24 Нетяговый подвижной состав	5	5	4 4 36 144 144	68 76 <u>2</u>					3 16	32 4 56			4 32	32 4 76											57 (к206) АТиС
+ Б1.О.25 Тяга поездов	5 4		3 30 100 100	72 72 36 <u>8</u>					3 10	32 4 30	2 16	16 4 36	3 16	16 4 36 36	,										93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.26 Пути сообщения + Б1.О.27 Организация доступной среды на транспорте	6	4	4 4 36 144 144 3 3 36 108 108	54 54 36 <u>4</u> 52 56 4							4 16	32 6 54 36	5		3 16	32 4 56									85 (к411) ЖДП 180 (к207) УПП
+ Б1.О.28 Экономика отрасли	8	8	3 3 36 108 108	1 32 1 30 1 1 2															3 16	32 4 56					94 (к301) ЭиК
+ Б1.O.29 Логистика + Б1.O.30 Транспортный бизнес	9	5 9	5 5 36 180 180 4 4 36 144 144	68 76 36 8 52 56 36 6									5 32	32 4 76 36							4 16	32 4 56	36		180 (κ207) УΠΠ 180 (κ207) УΠΠ
+ Б1.О.31 Транспортное право+ Б1.О.32 Взаимодействие видов транспорта	9	9	5 5 36 180 180	68 76 36 4															3 16	32 4 56	5 32	32 4 76	36		180 (к207) УПП
+ Б1.О.33 Терминально-логистические комплексы	6		4 4 36 144 144	52 56 36 <u>8</u>											4 16	32 4 56	36		3 10	32 1 30					180 (κ207) УΠΠ
+ Б1.О.34 Технология станционных процессов + Б1.О.35 Технические нормы работы железных дорог	8 9	9	3 3 36 108 108 4 4 36 144 144																3 32	2 4 72	4 16	32 4 92			180 (κ207) УΠΠ 180 (κ207) УΠΠ
+ Б1.О.36 Аутсорсинг на транспорте	7	7	4 4 36 144 144	52 56 36													4 16	32 4 56	36						180 (к207) УПП
 + Б1.О.37 Экономика и управление проектами + Б1.О.38 Дисциплины специализации 	9 79 89	9999 1	7 30 111 111	52 56 36 4 246 330 36 16							4 16	32 4 56 36	5				3 32	16 4 56	3 32	16 4 56	11 64	64 14 218	36		180 (κ207) УΠΠ
+ Б1.О.38.01 Промышленный транспорт Технология работы операторских и	8		3 3 36 108 108	52 56 <u>2</u>															3 32	16 4 56					180 (к207) УПП
+ Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний + Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок	9	9 9	3 3 36 108 108 4 4 36 144 144	36 72 <u>2</u> 54 54 36 4																	3 16 4 32	16 4 72 16 6 54	36		180 (κ207) УΠΠ 180 (κ207) УΠΠ
+ Б1.О.38.04 Основы проектирования железных дорог	9	9	1 30 111 111	52 92 <u>4</u>													2 22	16 4 56			4 16	32 4 92			86 (к412) ИПЖАД 180 (к207) УПП
Часть, формируемая участниками образовательных отношен	ний		3 3 36 108 108 22 22 1120 1120	92 90 2	6 48 112	10 74 36	6 32 112	2 8 92 36	10 32	144 16 182 36		48 2		48 2		48 2	3 32	10 4 50							180 (R207) 91111
+ Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456		328 328	320 0	64		64			48 2		48 2		48 2		48 2									72 (κ706) ΦΒиC
+ Б1.В.02 Социальная психология+ Б1.В.03 История транспорта России	3		4 4 36 144 144 2 2 36 72 72	1 32 1 30 1 30 1 10	1 32 10	4 56 36			2 16	16 4 36															71 (к704) ОЮиИП 180 (к207) УПП
+ Б1.B.04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3		3 3 36 108 108	36 36 36 <u>4</u>					3 16	16 4 36 36															73 (к709) УПД
+ Б1.В.05 Русский язык и деловые коммуникации + Б1.В.06 Иностранный язык в профессиональной сфере	3 3		2 2 36 72 72 3 3 36 108 108	20 52 56 28					3	16 4 52 48 4 56															75 (к711) ИЯиМК 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.07 Основы российской государственности	1		2 2 36 72 72	54 18	2 16 32	6 18																			74 (к710) ФСиП
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 + Б1.В.ДВ.01.01 Социология	2			36 36 <u>2</u>			3 16 16	4 36 36 4 36 36																	74 (к710) ФСиП
- Б1.В.ДВ.01.02 Политология + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2		3 3 36 108 108 3 3 108 108					4 36 36 4 56																	74 (к710) ФСиП
 + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 + Б1.В.ДВ.02.01 Метрология, стандартизация и сертификация 	2		3 3 36 108 108 3 3 36 108 108	 			3 16 32	4 56																	51 (K107) TTK
- Б1.В.ДВ.02.02 Общая электротехника и электроника	2		3 3 36 108 108	52 56 <u>4</u>			3 16 32	4 56																	68 (к602) ЭтЭЭм
Блок 2.Практика Обязательная часть		2	28 28 1008 1008 28 28 1008 1008	30 978 30 978			4 2	4 138 4 138			3 2 3 2	4 102 4 102			6 2	4 210 4 210			6 2	4 210			9 2	4 318 4 318	
+ Б2.О.01(У) Общетранспортная практика+ Б2.О.02(П) Технологическая практика	46		4 4 36 144 144 9 9 36 324 324	12 312			4 2	4 138			3 2	4 102			6 2	4 210									180 (к207) УПП
+ Б2.О.03(П) Эксплуатационно-управленческая практика	8		6 6 36 216 216 9 9 36 324 324	6 210															6 2	4 210			9 2	4 318	180 (к207) УПП
+ Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9 9 36 324 324 21 21 756 756	0 310																			21	23 724	,
+ БЗ.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		2	21 21 36 756 756	23 724 9	2 (6	40						72		72		72	26	72	26	72 72			21		9 180 (к207) УПП
ФТД.Факультативы Дополнительные главы математики	1		32 32 1152 1152 2 2 36 72 72	32 40	2 16 16 2 16 16	40		4 92			5 36	72 72	5 36	72 72	5 36	72 36	36 5 36	72 36	36 5 36	/2 72					77 (к902) ВМ
+ ФТД.02 Противодействие коррупции + ФТД.03 Основы военной подготовки	2 2		2 2 36 72 72 3 3 36 108 108	16 56 72 36			2 8 8 3 26 42	56																	73 (к709) УПД
+ ФТД.04 Военная подготовка 4Ф	4		5 5 36 180 180 5 5 36 180 180	108 72							5 36	72 72	5 36	72 72											81 ВУЦ
+ ФТД.05 Военная подготовка 5Ф+ ФТД.06 Военная подготовка 6Ф	6		3 30 100 100	108 36 36						1 1 1 1			5 36		5 36	72 36	36								81 ВУЦ
+ ФТД.07 Военная подготовка 7Ф+ ФТД.08 Военная подготовка 8Ф	7			108 36 36		1 1 1										1 1 1 1		72 36	36						81 ВУЦ
					- ' '				•			1	- '	1											

Индекс	Содержание	Тип
	_ _	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.03	История транспорта России	
Б1.В.04	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	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б1.О.37	Экономика и управление проектами	
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.30	Транспортный бизнес	
Б1.В.02	Социальная психология	
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.03	Иностранный язык	
Б1.В.05	Русский язык и деловые коммуникации	
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.02	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.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	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б1.О.37	Экономика и управление проектами	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.31	Транспортное право	
Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	ОПК
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	
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	ОПК
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	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Основы проектирования железных дорог	
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	ОПН
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-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	ОПК
Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
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	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.05	Эргономика	
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	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.02	Технология работы операторских и экспедиторских компаний	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
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	

	пте тенции — учесный план специалитета 23.05.04_Эжд_(мт, тыл)_2025.ріх, код специальности 23.05.04, специализация: мт, год начала подготовки 2025	
Индекс Тип запач профессио	Содержание нальной деятельности: проектный	Тип
тип задач профессио	T	T
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	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Гип задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
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	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	•
Гип задач профессио	нальной 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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22.01	Грузоведение	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
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	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	
ПК-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	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.05	Эргономика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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	
ΠK-12	Способен к эксплуатации, содержанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	ПК
Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.25	Тяга поездов	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
⊓K-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	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-14	Способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта	ПК
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Промышленный транспорт	
Б1.О.38.02	Технология работы операторских и экспедиторских компаний	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
٦K-15	Готовностью к планированию и организации пассажирских перевозок, работы пассажирских станций, вокзалов и вокзальных комплексов	ПК
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.03	Организация пассажирских перевозок	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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; ОГ 8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.О.01	История России	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	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.08	Механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	ОПК-4
Б1.О.09	Химия	ОПК-1
Б1.O.10	Экология	УК-9; ОПК-1
Б1.О.11	Информатика	ОПК-2
Б1.O.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.О.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	ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.О.19	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-3
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ОПК-10; ПК-1
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
Б1.О.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-10
Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5; ПК-12

Индекс Наименование		Формируемые компетенции									
Б1.О.25	Тяга поездов	ОПК-5; ПК-10; ПК-12									
Б1.О.26	Пути сообщения	ОПК-4; ПК-1									
Б1.О.27	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-6									
Б1.О.28	Экономика отрасли	УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК-9									
Б1.О.29	Логистика	ОПК-7; ПК-6									
- Farance Comment		УК-3; ОПК-9; ПК-13									
Б1.О.31	Транспортное право	УК-10; ОПК-3									
Б1.О.32	Взаимодействие видов транспорта	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	ОПК-8									
Б1.О.37	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9									
Б1.О.38	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15									
Б1.О.38.01	Промышленный транспорт	ПК-14									
Б1.О.38.02	Технология работы операторских и экспедиторских компаний	ОПК-9; ПК-14									
Б1.О.38.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-15									
Б1.О.38.04	Основы проектирования железных дорог	OПК-4									
Б1.О.38.05	Эргономика	ОПК-8; ПК-10									
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10									
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7									
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6									
Б1.В.03	История транспорта России	УК-1									
Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10									
Б1.В.05	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4									
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4									
Б1.В.07	Основы российской государственности	УК-5									
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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15									
Б2.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	ОПК-2; ОПК-3									
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13									
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ОПК-8; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15									
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
6 3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15									
53.01(Д)	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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15									
ФТД	Факультативы										
ФТД.01	Дополнительные главы математики										
ФТД.02	Противодействие коррупции										
ФТД.03	Основы военной подготовки										
ФТД.04	Военная подготовка 4Ф										
ФТД.05	Военная подготовка 5Ф										
ФТД.06	Военная подготовка 6Ф										
ФТД.07	Военная подготовка 7Ф										
ФТД.08	Военная подготовка 8Ф										

СВОДНЫЕ Д	СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(МТ, ТБЛ)_2025.plx', код специальности 23.05.04, специализация: МТ, год начала подготовки 2025																					
		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3				Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
	Итого (с факультативами)				262	332	67	31	36	65	30	35	70	34	36	70	34	36	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
Б1		91%	9%	27.2%	210	251	56	29	27	57	30	27	54	29	25	54	29	25	30	30	50	
Б1.О	Дисциплины (модули) Обязательная часть	9170	970	21.270	210	229	44	23	21	47	20	27	54	29	25	54	29	25	30	30	\vdash	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	12	6	6	10	10	27	31	25	23	31	25	23	30	30		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	28	4		4	3		3	6		6	6		6	9		9	
Б2.O	Обязательная часть	10070	0,0	070		28	4		4	3		3	6		6	6		6	9		9	
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								·			3										
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21													21		21	
ФТД	Факультативы				4	32	7	2	5	5		5	10	5	5	10	5	5				
		ОП, факультативы (в период Т			10д ТО)	49.7	i -	50	48.8	-	52	46.6	-	50	48.8	-	50	48.8	-	52		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед) Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54			
		в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-				
		ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22.4	-	24.8	24.5	-	24.5	21.8	-	21.9	18.3	-	22.3	20.8	-	22.1			
		элективные дисциплины по физ.к.			2.1	-	3.6	3.8	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-				
		Блок Б1			3830	-	510	480	-	488	418	-	442	358	-	400	352	-	382			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6		
		Блок БЗ			23 660	-	22	88	-		108	-	108	100	-	100	108	-		23		
		Блок ФТД Итого по всем блокам			4543	-	32 542	574	-	488	532	-	550	108 472	-	108 508	466	-	382	29		
		ЭКЗАМЕН (Эк)			נדנד	8	4	4	9	4	5	6	4	2	6	4	2	5	5	23		
		3A4ET (3a)					7	4	3	6	4	2	1	-	1	5	2	3	1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	<u>'</u>	2	4	2	2	5	2	3	4	1	3	3	2	1	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									 -	_	1	_	1	2	1	1			_	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										2	2		1	1						
		РЕФЕРАТ (Реф)														1	1					
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				ГР)	4	3	1	4	1	3	5	3	2	4	2	2	8	8		
	Процент занятий от аудиторных (%)		лекционных																			
		в интерактивной форме				12.8%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					85.7%																
																					$\overline{}$	

40.9%

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)