#### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № *G* от *05 C5 2025* 

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

18 05 2025.52.

Буровцев В.В.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Проседатель Учёного корета, ректор

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация:

Транспортный бизнес и логистика

Кафедра:

(к207) УПП

Институт:

интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 6 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	
организационно-управленческий	
проектный	
научно-исследовательский	

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления,

/Гарлицкий Е.И./

И.о. директора ИИФО

/ Яранцев М.В./

И.о. заведующего кафедрой

/ Белозерова И.Г./

#### Календарный учебный график

Mec	(	Энтя	ćρ.			O	стябр	<b>.</b>		Н	эбр	h .		Дак	iép.			Вна	p.		0	enpa	n.			Мар	r		-	Anpen	1.		1	tañ			Июн				Иол	le .	_		Anny	CT	٦
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9 1	0 11	1 12	2 13	14	15	16	17	18 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 3	30 31	32	33	34	35	36 37	38	39	40	41 4	2 4	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									an an an an								K * K				9	9	an an an									A		э	э	an an an					K	к	к	K	K	K	К
ш					œ,	œ,	999										K * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1											9	m	<b>a</b> 1 <b>a</b> 1 <b>a</b> 1 <b>a</b> 1 <b>a</b> 1	A						y	y	У	к	ĸ	K	K	K	K	K
						100	9		33 33 33								K * * * * * * * * * * * * * * * * * * *										9 :	3 3	0.000			A					*		n	n	к	к	к	K	K	K	К
N											9	9	20 20 20 20				K * * * * * * * * * * * * * * * * * * *											3	9	9	an an an	4						a r	n	n	к	к	к	K	K	K	К
٧										9 9	9	3 3 3 3					K * K *											9 9	3	21 22 23 23								a r	n	n	к	к	к	K	ĸ	ĸ	К
VI									$\overline{}$			9	3	э	000000		K * K * * K	3					Πα Πα Πα Πα	Па	Ma Ma Ma Ma Ma	na r	la f	In D	Д	Д	д	Д Д Д А	<u>п</u> п	Д	Д	Д	10 10 10 10 10 10 10	ДД	Д	Д Д Д Д	ĸ	к	к	ĸ	ĸ	ĸ	К

#### График сессий

		Kyp	x 1			Kyp	x 2		Кур	x 3		Курс	4
	Запачня сассаня		Летняя сессия		Зачняя сассая		Летняя сессия	Зачаня сассаня		Летняя сессия	Зачиня сассаня	П	Летняя сессия
Продолительность	20		20		20		20	25		25	25	П	25
Дата начала/Номер недели												П	
Дата окончания/Номер недели												Т	
		Kyp	x 5			Kyp	x 6						
	Замом соссая		Летняя сессия		Замен соссая		Летняя сессия						
D	~		No.	$\neg$	Nr.		· ·						

#### Дата окончано/Нонор недели Сводные данные

Дата начала/Номер недели

		Курс 1	Курс 2	Курс З	Курс 4	Курс 5	Курс б	Mroro
	Теоретическое обучение	37 1/6	33 5/6	32 5/6	30 5/6	30 5/6	18 1/6	183 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	3 5/6	37 2/6
У	Учебная практика		2 4/6					24/6
П	Производственная практика			2	4	4		10
	Преддипломная практика						6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	7	75/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	8	46 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	12 (72 дн)
Прод	должительность обучения							
Ито	oro .	52	52	52	52	52	52	312

План Учебный план специалитета 'z23.05.04_ЭЖД_(ТБиЛ)_2025	Формы пром. атт. з.е Итого акад.часов	Kypc 1	Kypc 2	Kypc 3	Degree	Kypc 4		Kypc 5	Потиля госсия	2mmins co	Kypc 6	Закрепленная кафедра
Считать в индекс Наименование Экза мен	ва Зачет с кп кР Контр. Экспер Факт Часов Экспер По Конт. СР Кон рол	- Зимняя сессия - Летняя сессия  - Интер з.е. на курсе Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Контр. ку	- Зимняя сессия - Летняя сессия - Петняя сесс	Зимняя сессия         Летняя се           ек         Лаб         Пр         КСР         СР         Конт роль контр.         Лек         Лаб         Пр         КСР           0         42         765         53         24         12         28		Зимняя сессия Лет  Пек Лаб Пр КСР СР Конт формы Лек Лаб Пр	КСР СР Конт Формы з.е. на роль контр. курсе	Зимняя сессия           Лаб         Пр         КСР         СР         Конт роль контр.         Ден контр.	Летняя сессия	зимняя се к Лаб Пр КСР	СР Конт Формы Лек Л	Летняя сессия         Формы контр.         Код         Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)		38 168 50 40 4 46 6 725 43 36 8 44 6 789 53	6 30 4 52 772 42 26 4 38 645 43 48 40 6 20 4 32 526 30 24 4 36 581 39 45 36		725 39 45 34 725 39 45 34			4 40 816 44 18	6 28 535 25 19 2 6 28 535 25 19 2	2 4 28	590 40	
+ Б1.О.01 История России + Б1.О.02 Философия 1	1 1 1 4 4 36 144 144 60 76 8 1 3 3 3 36 108 108 8 91 9	3 <u>4</u> 4 12 12 6 38 4 3к 12 12 6 38 4 ок		50 071 11 21 12 20	723 33 13 3	7,72 10 20 0 20	012 10 13 32	1 10 010 11 10	0 20 555 25 15 2	1 20	330 10	69 (κ702) ΤИΓИΠ 74 (κ710) ΦСИП
+ Б1.О.03 Иностранный язык 1	1 11 7 7 36 252 252 20 219 13	3 <u>16</u> 7 2 8 94 4 зк 2 8 125 9 эк					4 4	4 4 122 0 26				75 (K711) ИЯИМК 76 (K901) ТБ
+ Б1.О.05 Физическая культура и спорт	3 2 2 36 72 72 2 66 4 2 12 1122 15 15 36 540 540 44 470 26	6 28 8 4 6 161 9 3K 4 6 94 4 3K	7 4 8 92 4 3K 4 8 123 9 3K	2	66 4 o		7 7	7 7 123 9 36				70 (к901) ТВ  72 (к706) ФВиС  77 (к902) ВМ
+ Б1.О.07 Физика 1	1 11 10 10 36 360 360 28 319 13 3 22 23 8 8 288 288 28 243 17	3 10 8 4 4 160 4 зк 4 4 159 9 эк	5 4 8 92 4 3K 4 4 60 4 3K 3 4	1 4 91 9 эк								80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.08.01 Теоретическая механика	2 2 3 3 3 6 108 108 12 92 4	7 <u>9</u> 4 <u>4</u>	3 4 8 92 4 3K	91 9 38								80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.08.02 Прикладная механика: сопротивление материалов + Б1.О.08.03 Прикладная механика: детали машин 3	2     2     2     2     36     72     72     8     60     4       3     3     3     36     108     108     8     91     9	9 2	2 4 4 60 4 3K 3 4	4 91 9 эк								63 (к403) СКЗиС 51 (к107) ТТК
+ Б1.О.09 Химия 1 + Б1.О.10 Экология	1 4 4 36 144 144 12 123 9 2 2 3 3 3 36 108 108 12 92 4	9 <u>4</u> 4 1 123 9 эк 4 2	3 4 4 4 92 4 OK									78 (к909) НГДХиЭ 78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.О.11 Информатика 2  Цифровые технологии в профессиональной 2	2 4 4 36 144 144 8 127 9		4 4 4 127 9 эк									54 (к202) ИТиС
деятельности  Начертательная геометрия. Инженерная	3 4 4 36 144 144 12 123 9 2 4 4 36 144 144 12 123 9	9 2 9 4	4 4 8 123 9 эк		123 9 эк							180 (к207) УПП  79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.13 компьютерная графика 2 + Б1.О.14 Общий курс железнодорожного транспорта 1	1 5 5 36 180 180 12 159 9	9 5 6 6 159 9 эк										180 (к207) УПП
+ Б1.О.15 Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	6 3 3 36 108 108 8 91 9								3 4	4	91 9 эк	180 (к207) УПП
+ Б1.О.16 Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте 6	6 3 3 36 108 108 6 93 9								3 2	4	93 9 эк	180 (к207) УПП
+ Б1.О.17 Математическое моделирование систем и процессов	2 4 4 36 144 144 12 123 9	9 4	4 8 123 9 эк									180 (к207) УПП
+       Б1.О.18       Управление эксплуатационной работой       45         +       Б1.О.19       Транспортная безопасность	5     4     3     45     34     25     25     36     900     900     66     808     26       4     3     3     36     108     108     12     92     4	6 <u>8</u> 4 <u>2</u>	6	6 8 4	194 4 ок 13 8 3 8	8 8 227 9 эк 8 8 4 8 4 92 4 зк	192 4 3n 6 8	4 195 9 эп				180 (к207) УПП 180 (к207) УПП
<ul> <li>+ Б1.О.20 Железнодорожные станции и узлы</li> <li>+ Б1.О.21 Управление грузовой и коммерческой работой</li> <li>5</li> </ul>	5   4   4   4   5   17   17   36   612   612   44   546   22 4   5   4   10   10   36   360   360   32   315   13	2 12 3 8			13 8	8 8 191 9 3p 8 8 8 8 8	232 4 OП 4 4   124 4 ОК 6 8	8 123 9 эк 8 191 9 эп				180 (κ207) УΠΠ 180 (κ207) УΠΠ
+         Б1.0.22         Организация перевозки грузов         34	4 3 4 33 12 12 432 432 36 374 22	2 6	7 8		96 4 зк 5 6	6 6 159 9 sp						
+     Б1.0.22.01     Грузоведение     3       +     Б1.0.22.02     Перевозка опасных грузов	3 4 4 36 144 144 16 119 9 3 3 3 3 36 108 108 8 96 4	4 2	3	8 119 9 эк 4 4	96 4 зк							180 (к207) УПП 180 (к207) УПП
+       Б1.О.22.03       Транспортно-грузовые системы       4         +       Б1.О.23       Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3 3 4 4 36 144 144 16 124 4	4 2	4 8	8 124 4 ок	5 6	6 6 159 9 3p						180 (к207) УПП 57 (к206) АТиС
+ Б1.O.24 Нетяговый подвижной состав + Б1.O.25 Тяга поездов 3	2 2 3 3 3 36 108 108 12 92 4 2 2 3 5 5 36 180 180 16 151 13	4 2 3 4	3 4 8 92 4 OK	4 91 9 эк								93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.26 Пути сообщения 2	2 4 4 36 144 144 12 123 9		4 8 123 9 эк									85 (к411) ЖДП
<ul> <li>+ Б1.О.27 Организация доступной среды на транспорте</li> <li>+ Б1.О.28 Экономика отрасли</li> </ul>	3     3     3     3     36     108     108     10     94     4       5     5     3     3     36     108     108     12     92     4	4	3 4	6 94 4 зк			3 4	8 92 4 ок				180 (к207) УПП 94 (к301) ЭиК
+       Б1.О.29       Логистика       3         +       Б1.О.30       Транспортный бизнес       5	3     5     5     36     180     180     16     155     9       5     4     4     36     144     144     12     123     9		5 8	8 155 9 эк			4	4	8 123 9 эк			180 (к207) УПП 180 (к207) УПП
+ Б1.О.31 Транспортное право 6 + Б1.О.32 Взаимодействие видов транспорта	6     5     5     36     180     180     16     155     9       5     5     3     3     36     108     108     12     92     4	9 2 4					3 4	8 92 4 зк	5 8	8	155 9 эк	180 (κ207) УПП 180 (κ207) УПП
+       Б1.О.33       Терминально-логистические комплексы       3         +       Б1.О.34       Технология станционных процессов	3     4     4     36     144     144     12     123     9       5     5     3     3     36     108     108     8     96     4	9 6	4	4 8	123 9 эк		3	2	6 96 4 зк			180 (κ207) УΠΠ 180 (κ207) УΠΠ
+ Б1.О.35 Технические нормы работы железных дорог	6 6 4 4 36 144 144 12 128 4	4 4							4 4	8	128 4 ок	180 (к207) УПП
+       Б1.О.36       Аутсорсинг на транспорте       4         +       Б1.О.37       Экономика и управление проектами       3	4     4     4     36     144     144     12     123     9       3     4     4     36     144     144     12     123     9		4	4 8	123 9 эк	4 8 123 9 эк						180 (κ207) ΥΠΠ 180 (κ207) ΥΠΠ
+ Б1.О.38 <b>Дисциплины специализации</b> 6 + Б1.О.38.01 Бизнес-планирование на транспорте	455     5     45556     17     17     612     612     54     533     25       5     5     3     3     36     108     108     12     92     4	5 22			3	4 6	94 4 10	12	20 316 12 4 4	8	123 9	180 (K207) YПП
+ Б1.О.38.02 Мультимодальные транспортно-логистические центры	5 5 3 3 36 108 108 12 92 4	4 8					3	4	8 92 4 зк			180 (к207) УПП
+ Б1.О.38.03 Основы управления цепями поставок 6 + Б1.О.38.04 Информационное обеспечение транспортного	6 4 4 36 144 144 12 123 9 5 5 4 4 36 144 144 8 132 4						4	4	4 132 4 06	8	123 9 эк	180 (κ207) УΠΠ 180 (κ207) УΠΠ
+ Б1.О.38.05 Маркетинг транспортных услуг	4 4 3 3 3 36 108 108 10 94 4	4			3	4 6	94 4 зк		. 152 . 00			180 (K207) УПП
Часть, формируемая участниками образовательных отношений           +         Б1.В.01         Социальная психология         1	22 22 792 792 72 673 47 1 4 4 36 144 144 10 125 9	7 6 9 10 12 181 13 4 4 91 9 9 4 6 4 125 9 эк	0 10 20 246 12 2 2 64 4 3 4	4 91 9								71 (к704) ОЮиИП
	2 2 2 2 36 72 72 8 60 4 3 3 3 36 108 108 8 91 9		2 4 4 60 4 3K 3 4	4 91 9 эк								180 (к207) УПП 73 (к709) УПД
+ Б1.В.04 Русский язык и деловые коммуникации	2 2 2 36 72 72 4 64 4	4	2 2 2 64 4 зк									75 (к711) ИЯиМК
<ul> <li>+ Б1.В.05 Иностранный язык в профессиональной сфере</li> <li>+ Б1.В.06 Основы российской государственности</li> </ul>	2     2     3     3     36     108     108     10     94     4       1     1     2     2     36     72     72     12     56     4	4 2 4 8 56 4 3K	3 2 8 94 4 OK									75 (к711) ИЯиМК 74 (к710) ФСиП
+ Б1.В.ДВ.01 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 1</b> + Б1.В.ДВ.01.01 Социология 1	. 1 3 3 108 108 8 91 9 1 3 3 3 16 108 108 8 91 9	9 3 4 4 91 9 эк										74 (к710) ФСиП
- Б1.В.ДВ.01.02 Политология 1 + Б1.В.ДВ.02 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	1 3 3 36 108 108 8 91 9 2 2 3 3 108 108 12 92 4	1 2	3   4     8     92   4									74 (к710) ФСиП
	2 2 3 3 36 108 108 12 92 4	4 2	3 4 8 92 4 зк									51 (K107) TTK
- Б1.В.ДВ.02.02 Общая электротехника и электроника  Блок 2.Практика	2     2     3     3     36     108     108     12     92     4       28     28     1008     1008     20     968     20	0	3 4 8 92 4 3K 4 136 4 3	4	100 4 6		4 208 4 6		4 208 4 9			68 (к602) ЭТЭЭМ 4 316 4
Обязательная часть         +       Б2.О.01(У)       Общетранспортная практика         +       Б2.О.02(П)       Технологическая практика	28 28 1008 1008 20 968 20 2 4 4 36 144 144 4 136 4	4	4 136 4 3 4 136 4 0				4 208 4 6		4 208 4 9			4 316 4 180 (κ207) ΥΠΠ
+ Б2.О.03(П) Эксплуатационно-управленческая практика	34     9     9     36     324     324     8     308     8       5     6     6     36     216     216     4     208     4	4	3		100 4 o 6		4 208 4 o 6		4 208 4 o			180 (κ207) ΥΠΠ 180 (κ207) ΥΠΠ
+ Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика  Блок 3.Государственная итоговая аттестация	6     9     9     36     324     324     4     316     4       21     21     756     756     23     724     9								9 21			4 316 4 ο 180 (κ207) УПП 23 724 9
+ Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.Факультативы	21 21 36 756 756 23 724 9 4 4 144 144 8 128 8	3     4     2     2     64     4     2     2     64     4							21			23 724 9 180 (к207) УПП
+ ФТД.01 Дополнительные главы математики	4     4     144     144     8     128     8       1     2     2     36     72     72     4     64     4       1     2     2     36     72     72     4     64     4	4 2 2 2 64 4 3										77 (к902) ВМ 73 (к709) УПД
. Т. Мостироденствие коррупции		-										73 (8703) 3114

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.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	
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.01	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.04	Русский язык и деловые коммуникации	
Б1.В.05	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.06	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.01	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	
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.03	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	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Информационное обеспечение транспортного бизнеса	
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	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	ОП
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	
ЭΠК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПЬ
Б1.О.36	Аутсорсинг на транспорте	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Бизнес-планирование на транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭΠК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПН
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б1.О.30	Транспортный бизнес	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭΠК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПН
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
b2.0.0 <del>1</del> (ПД)		

Индекс	Содержание	Тип
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	
ип задач профессио	рнальной 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	
ип задач профессио	рнальной 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	
ПК-9	Готовностью к планированию, оптимизации и организации транспортно - логистических бизнес - процессов, связанных с работой мультимодальных транспортно - логистических центров, оперативному управлению цепями поставок, материальными потоками на складах, оценке влияния рисков на результаты осуществления проектов и разработке предложений по управлению ими	ПК
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Бизнес-планирование на транспорте	
Б1.О.38.02	Мультимодальные транспортно-логистические центры	
Б1.О.38.03	Основы управления цепями поставок	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессио	ональной 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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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	
ПК-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	
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	

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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ОПК-9; ОПК-10							
		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; П 1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ОПК-9; ОПК-10							
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	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	ОПК-1							
Б1.О.10	Экология	УК-9; ОПК-1							
Б1.О.11	Информатика	OПК-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.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	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							
Б1.О.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							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
Б1.О.26	Пути сообщения	ОПК-4; ПК-1 ОПК-6								
Б1.О.27	Организация доступной среды на транспорте									
Б1.О.28	Экономика отрасли	УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК-9								
Б1.О.29	Логистика	ОПК-7; ПК-6								
Б1.О.30	Транспортный бизнес	УК-3; ОПК-3; ПК-13; ОПК-9								
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-2; ОПК-8; ПК-9; ПК-13								
Б1.О.38.01	Бизнес-планирование на транспорте	ОПК-8; ПК-9								
Б1.О.38.02	Мультимодальные транспортно-логистические центр									
Б1.О.38.03	Основы управления цепями поставок	ПК-9								
Б1.О.38.04	Информационное обеспечение транспортного бизнес	ОПК-2								
Б1.О.38.05	Маркетинг транспортных услуг	ПК-13								
.B Часть, формируемая участниками образовате отношений		УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; 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.06	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								
		УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ОПК-10								
2.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ОПК-10								
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-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13								

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ОПК-8; ПК-4; ПК-10; ПК-11
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОПК-9; ОПК-10
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ОПК-9; ОПК-10
	Б3.01(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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ОПК-9; ОПК-10
ΦТ	Д	Факультативы	
	ФТД.01	Дополнительные главы математики	
	ФТД.02	Противодействие коррупции	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.04 ЭЖД (МТ; ТБиЛ) 2025.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025												
			Итого									
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Dd3.%			Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	304	54	50	51	51	49	49
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	50	50	51	51	49	49
Б1	Дисциплины (модули)	91%	9%	27.2%	210	251	50	46	48	45	43	19
Б1.О	Обязательная часть					229	41	36	45	45	43	19
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	9	10	3			
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	28		4	3	6	6	9
Б2.О	Обязательная часть					28		4	3	6	6	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4					
		ОП, фак	ультатив	Ы		40.9	41.9	42	43.1	42.5	40.6	31.1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				133.7	190	154	146	130	128	54
		необязательная				8	8					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				802	190	154	146	130	128	54
		Блок Б2				20		4	4	4	4	4
		Блок Б3				23						23
		Блок ФТД				8	8					
		Итого по всем блокам				853	198	158	150	134	132	81
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	5	8	4	5	4
		3A4ET (3a)					5	7	2	3	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	4	4	3	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	15	12	5	9	5
			Rem entre en (R)					13	12	<b>J</b>	J	
	Процент занятий от аудиторных (%)		лекционных 41.78									
		в интерактивной форме				21.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					85.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.88%						