МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 11 от 08.04.404.4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ** 

Предсератель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

109' 04

2024г.

по программе специалитета

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация:

Магистральный транспорт

23.05.04

Кафедра:

(к205) ОПиБТ

Институт:

управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: инженер путей сообщения	Год начала подготовки (по учебному плану) 2024 Учебный год 2024-2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стан∂арт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
производственно-технологический	(N
организационно-управленческий	Проректор по учебной работе / Лляскин А.К./
проектный	
научно-исследовательский	Начальник учебно-методического управления (дГарлицкий Е.И./
	Директор института
	Начальник ВУЦ
	Заведующий кафедрой <i>[[] [] [] [] Каликина Т.Н./</i>

#### Календарный учебный график

Mec	0	Сент	ябрь			0	ктяб	рь			Hos	брь			Дека	брь			Янва	рь		Φ	евра	яль			Mag	эт			Anpe	ль			Mai	ă		V	Понь				Июл				Aer	уст	$\neg$
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 1	9 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 3	1 3	32 33	34	35	36	37	38	39 4	0 4	1 42	43			46	47	48	49	50	51	52
1										*								* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	_		э	к			*	*							*	*					٠.	э	9 y y y	У	У	к	K	к	K	K	к
11										*								x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	_	7	э	к			*	*							*	*						э	э	п	п	к	K	к	K	K	K
111										*								* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	_	7	3	к			*	*							*	*						п	п	п	п	к	к	к	K	к	к
IV										*								x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	_	7	э	к			×	*							*	*						п	п	п	п	к	к	к	K	K	к
v										*								* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3	3	э	к	Пд	Пд			Пд	Пд	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ц.	дд	д	Д	4 d	д	д	д	1 0 0		д	<u>п</u> п	к	к	к	к	к	K	K	к

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сен. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Сем. 6	Boero	Сен. 7	Сем. 8	Boero	Сем. 9	Cen. A	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	17 2/6		17 2/6	156 4/6
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
K	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	37 1/6
•	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	S/6 (S AH)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 S/6 (6S дн)
Прод	Продолжительность обучения		лее 39 н	ед.	50	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	60.	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)_2024.plx', код спец	циальности 23.05.04, специалі	изация : Магистральный т Г	транспорт, год начала подготовки 2024 I			16.00				16.				I/o											1
	Формы прог	<del> </del>		Итого акад.часов	Семестр 1	курі І І І	с 1 Семестр	) 2	C	Ку Семестр 3	ypc 2	Семестр 4	(	Ку Семестр 5 	/pc 3	Семестр 6		Семестр 7	Kypc 4	Семестр 8	1	Семестр 9	Курс 5	Семестр А	Закрепленная кафедра
	Экза мен Зачет с оц. КП	КР Рефе рат РГР	Экспер тное         Факт в з.е.         Часов в з.е.         Экспер тное         По плану		1 1 1	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР К	оль з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек Лаб	6 Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	Паб Пр КСР СР	конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР СР Кор	онт Код Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть			251     251     9364     9364       229     229     8244     8244	3830     4310     1224     414       3172     3956     1116     362	29         176         16         288           23         128         16         176	30     454     144       20     380     108	27         128         32         288           21         96         32         176	32     412     144       24     320     108	30     144     16       20     112     16	288 40 498 144 144 24 316 108	27 128 16 27 128 16	240     34     424     180       192     34     422     180	29 176 32 29 176 32	208         26         508         144           160         26         506         144	25 128 25 128	208         22         520           160         22         518	72 29 148 48 72 29 148 48	172     32     500       172     32     500	144         25         144         48           144         25         144         48	3 128 32 476 3 128 32 476	72 30 160 72 30 160	16     176     30     518       16     176     30     518	180		
+ Б1.О.01 История России + Б1.О.02 Философия	1 2		4 4 36 144 144 3 3 36 108 108	132   12   22	2 32 32 32	2 6 2 38 36	2 32 32	2 6																	69 (к702) ТИГиП 74 (к710) ФСиП
+ Б1.О.03 Иностранный язык	2 1			106 110 36 <u>56</u>	3 48	4   30	4 48	6 54 36									4 16 16	16 4 56	26						75 (к711) ИЯиМК 76 (к901) ТБ
+ Б1.О.05 Физическая культура и спорт	7 7		2 2 36 72 72	32 40 <u>16</u>													2 4	28 40	36						72 (к706) ФВиС
+ Б1.О.06 Высшая математика + Б1.О.07 Физика	14 23 2 2 1	14	15         15         36         540         540           10         10         36         360         360	208         260         72         42           120         204         36         26	5     16     32       5     32     16     16	4 92 36 4 112	3         16         32           5         16         16         16	4 56 4 92 36	3 16	32 4 56	4 16	32 4 56 36													77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
+ Б1.0.08 <b>Механика</b> + Б1.0.08.01 Теоретическая механика	4 23			124 128 36 <u>12</u>			3 <b>16 32</b>	4 56	2 16	16 4 36	3 16	16 4 36 36													80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.08.02 Прикладная механика: сопротивление материалов	3		2 2 36 72 72	36 36 <u>4</u>			5 10 52		2 16	16 4 36															63 (к403) СКЗиС
+ Б1.О.08.03 Прикладная механика: детали машин + Б1.О.09 Химия	4		3 3 36 108 108 4 4 36 144 144				4 16 16 16	4 56 26			3 16	16 4 36 36													51 (κ107) TTK
+ Б1.О.10 Экология	4		3 3 36 108 108	52 56 <u>6</u>			4 16 16 16				3 16 16	16 4 56													78 (к909) НГДХиЭ 78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.O.11 Информатика + Б1.O.12 Цифровые технологии в профессиональной	3 8		4 4 36 144 144 4 4 36 144 144	36 72 36 <u>10</u> 52 56 36 8					4 16 16	4 72 36									4 16 16	5 16 4 56	36				54 (к202) ИТиС 55 (к203) ТТПиЛ
деятельности  + 51 0 13  Начертательная геометрия. Инженерная	3		4 4 36 144 144	52 56 36 8					4 16	32 4 56 36									. 15 15						79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.14 Сомпьютерная графика + Б1.О.14 Общий курс железнодорожного транспорта	1		5 5 36 180 180		5 32 32	4 76 36																			56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.15 Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	9	9	3 3 36 108 108	34 38 36																	3 16	16 2 38	36		56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.16 Технические средства обеспечения	9		3 3 36 108 108	34 38 36																	3 16	16 2 38	36		56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.17 безопасности на железнодорожном транспорте  + Б1.О.17	4		4 4 36 144 144								4 16	32 4 56 36													56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.18 Управление эксплуатационной работой	68 7 5 78	56	25 25 36 900 900	300 528 72 <u>20</u>								30 30	6 32 32	16 6 130	7 32	32 6 146	36 6 32 32	16 8 128	6 32	16 8 124	36				56 (к205) ОПИБТ
<ul><li>+ Б1.О.19 Транспортная безопасность</li><li>+ Б1.О.20 Железнодорожные станции и узлы</li></ul>	8       57     6     6		3 3 36 108 108 17 17 36 612 612	52 56 <u>2</u>				+ + -					6 32	32 4 112 36	7 32	32 4 184	4 16	32 6 54	3 32	16 4 56					56 (к205) ОПиБТ 55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.21 Управление грузовой и коммерческой работой	7 6	7 6	10 10 36 360 360	138 186 36 <u>12</u>											4 32	32 4 76	6 32	32 6 110	36						55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.0.22 <b>Организация перевозки грузов</b> + Б1.0.22.01 Грузоведение	<b>35 4</b> 3	<b>5 3</b>	12 <b>12 432 432</b> 4 4 36 144 144	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						32   4   40   36	3 <b>16</b>	16 4 72	5 <b>32</b>	32 4 76 36											55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.22.02 Перевозка опасных грузов	4		3 3 36 108 108	36 72 <u>2</u>							3 16	16 4 72	5 22	22 4 76 26											55 (к203) ТТПиЛ 55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.0.22.03 Транспортно-грузовые системы + Б1.0.23 Автоматика, телемеханика и связь на	5 5	5 5		68 76 36 <u>8</u> 68 76 <u>2</u>									4 32	32 4 76 36											55 (K203) TTTM/T
железнодорожном транспорте + Б1.О.24 Нетяговый подвижной состав	3		3 3 36 108 108						3 16	32 4 56															93 (к110) ТЖД
+ Б1.O.25 Тяга поездов + Б1.O.26 Пути сообщения	5 4 4	4	5 5 36 180 180 4 4 36 144 144	1 /2   /2   30   9							2 16 4 16	16     4     36       32     6     54     36	3 16	16 4 36 36											93 (к110) ТЖД 85 (к411) ЖДП
+ Б1.О.27 Организация доступной среды на транспорте	6		3 3 36 108 108												3 16	32 4 56									56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.O.28 Экономика отрасли + Б1.O.29 Логистика	5 8	5	3 3 36 108 108 5 5 36 180 180	52         56         4           68         76         36         8									5 32	32 4 76 36					3 16	32 4 56					94 (к310) ЭиК 55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.30 Транспортный бизнес + Б1.О.31 Транспортное право	9	9	4 4 36 144 144	52 56 36 <u>6</u> 68 76 36 4																	4 16	32 4 56 32 4 76			55 (к203) ТТПиЛ 55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.32 Взаимодействие видов транспорта	8	8	0 00 200 200	52 56 <u>4</u>															3 16	32 4 56	3 32	32 1 70	50		55 (к203) ТТПиЛ
+       Б1.О.33       Терминально-логистические комплексы         +       Б1.О.34       Технология станционных процессов	8		4     4     36     144     144       3     3     36     108     108	36 72											4 16	32 4 56	36		3 32	2 4 72					55 (к203) ТТПиЛ 56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.35 Технические нормы работы железных дорог	9	9	4 4 36 144 144																		4 16	32 4 92			56 (к205) ОПиБТ
<ul><li>+ Б1.О.36 Аутсорсинг на транспорте</li><li>+ Б1.О.37 Экономика и управление проектами</li></ul>	7 4	7	4 4 36 144 144	1 32 1 30 1 30 1 3							4 16	32 4 56 36					4 16	32 4 56	36						56 (к205) ОПиБТ 56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.0.38 <b>Дисциплины специализации</b> + Б1.0.38.01 Промышленный транспорт	9 <b>79 89</b>	9999	17         17         612         612           3         3         36         108         108	246 330 36 <u>16</u>													3 32	16 4 56	3 <b>32</b> 3 32	<b>16 4 56</b> 16 4 56	11 64	64 14 218	36		56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.O.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний	9	9	3 3 36 108 108																		3 16	16 4 72			56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок + Б1.О.38.04 Основы проектирования железных дорог	9	99		54 54 36 <u>4</u>																	4 32	16 6 54	36		56 (к205) ОПиБТ 86 (к412) ИПЖАД
+ Б1.О.38.05 Эргономика	7		3 3 36 108 108 22 22 1120 1120	52 56 <u>4</u>	5 10 110	10 71 05		0 00 00	40 00	111 16 100 26						10	3 32	16 4 56			1 10	J2 1 J2			56 (к205) ОПиБТ
Часть, формируемая участниками образовательных отношен           +         Б1.В.01   Элективные курсы по физической культуре и	123456		22         22         1120         1120           328         328		6 48 112	10 74 36	6 32 112	8 92 36	10 32	144     16     182     36       48     2		48 2		48 2		48 2									72 (к706) ФВиС
+ Б1.В.02 Социальная психология	1		4 4 36 144 144	52 56 36 <u>10</u>	4 32 16	4 56 36																			71 (к704) ОЮиИП
+ Б1.В.03 История транспорта России  + Б1.В.04 Правовое обеспечение профессиональной	3		2 2 36 72 72 3 3 36 108 108	36 36 <u>4</u> 36 36 36 <u>4</u>					3 16	16 4 36 16 4 36 36															56 (к205) ОПиБТ 73 (к709) УПД
+ Б1.В.05 Русский язык и деловые коммуникации	3		2 2 36 72 72	20 52					2	16 4 52															75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.06 Иностранный язык в профессиональной сфере	3		3 3 36 108 108	52 56 <u>28</u>	2 45				3	48 4 56															75 (к711) ИЯиМК
<ul> <li>+ Б1.В.07 Основы российской государственности</li> <li>+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</li> </ul>	2		2 2 36 72 72 3 <b>3 108 108</b>	36   36   <u>2</u>	2 16 32	σ 18		4 36 36																	74 (к710) ФСиП
+ Б1.В.ДВ.01.01 Социология - Б1.В.ДВ.01.02 Политология	2 2		3 3 36 108 108 3 3 36 108 108	36     36     36     2       36     36     36     2			3 16 16 3 16 16	4 36 36 4 36 36																	74 (к710) ФСиП 74 (к710) ФСиП
+ Б1.В.ДВ.02 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	2		3 <b>3 108 108</b>	52 56 <u>4</u>			3 <b>16 32</b>	4 56																	F4 (4.407)
<ul><li>+ Б1.В.ДВ.02.01 Метрология, стандартизация и сертификация</li><li>- Б1.В.ДВ.02.02 Общая электротехника и электроника</li></ul>	2 2		3 3 36 108 108 3 3 36 108 108	52 56 4				4   56																	51 (κ107) TTK 68 (κ602) ЭτЭЭм
Блок 2.Практика Обязательная часть			28     28     1008     1008       28     28     1008     1008       28     28     1008     1008	30 978			4 2	4 138			3 2	4 102			6 2	4 210			6 2	4 210			9 2	4 318 4 318	( 11 ) 1 1 1
+ Б2.О.01(У) Общетранспортная практика	2		4 4 36 144 144	6 138			4 2 4 2	4 138				4 102			6 2	7 210			0 2	4 210			2	4 318	56 (к205) ОПиБТ
<ul><li>+ Б2.О.02(П) Технологическая практика</li><li>+ Б2.О.03(П) Эксплуатационно-управленческая практика</li></ul>	8		9     9     36     324     324       6     6     36     216     216	6 210							3 2	4 102			6 2	4 210			6 2	4 210					56 (к205) ОПиБТ
+ Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>	A		9     9     36     324     324       21     21     756     756	6   318																			9 2	4 318 23 724	56 (к205) ОПиБТ
+ Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			21 21 36 756 756	23 724 9																			21		9 56 (к205) ОПиБТ
<b>ФТД.Факультативы</b> + ФТД.01 Дополнительные главы математики	1		34         34         1224         1224           2         2         36         72         72	32   40	2     16     16       2     16     16	40 40	5 34 50	4 92	2	8 2 62	5 36	72 2 70	5 36	72 2 70	5 36	72 2 34	36 5 36	72 2 34	36 5 36	72 2 70					77 (к902) BM
+ ФТД.02 Противодействие коррупции	2		2 2 36 72 72 3 3 36 108 108	16 56			2 8 8	56																	73 (к709) УПД 81 ВУЦ
+ ФТД.04 Военная подготовка 4Ф	4	1 1 1 1	5 5 36 180 180	110 70			3 26 42	1 30			5 36	72 2 70													81 ВУЦ
<ul><li>+ ФТД.05 Военная подготовка 5Ф</li><li>+ ФТД.06 Военная подготовка 6Ф</li></ul>	6		5 5 36 180 180 5 5 36 180 180	110 70 110 34 36									5 36	72 2 70	5 36	72 2 34	36								81 ВУЦ 81 ВУЦ
+ ФТД.07 Военная подготовка 7Ф + ФТД.08 Военная подготовка 8Ф	7 8 8		5 5 36 180 180 5 5 36 180 180	110 34 36													5 36	72 2 34	36 5 36	72 2 70					81 ВУЦ 81 ВУЦ
+ ФТД.09 Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)			3 30 100 100	1 110 1 70 1					2	8 2 62									1 7 7 70 1	72 2 70					V-

Индекс	Содержание	Тип
	T	T
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	.1
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	ПЕТЕНЦИИ Учеоный план специалитета 23:05:04_ЭЖД_(МТ)_2024.ріх Содержание	Тип
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	1
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.04	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	ОПН
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	
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	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	ОПІ
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	
)ПК-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	ОП
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	
)ПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОП
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	
)ПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОП
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	
ΣΠΚ-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОП
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	
т задач профессио	нальной деятельности: проектный	
IK-1	Способен к проектированию объектов транспортной инфраструктуры разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения	ПН
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	

Индекс	ЛІЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(МТ)_2024.ріх' Содержание	Тип
Б1.О.26	Пути сообщения	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Гип 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 профессис	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	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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 профессис	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	
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
٦K-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	
1K-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	

#### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.04\_ЭЖД\_(МТ)\_2024.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

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; 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
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; 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	OTIK-1
Б1.О.07	Физика	OTIK-1
Б1.О.08	Механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	OTIK-1
Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	OПK-4
Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	OTIK-4
Б1.О.09	Химия	OTIK-1
Б1.О.10	Экология	УК-9; ОПК-1
Б1.О.11	Информатика	OTIK-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	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
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 '23.05.04\_ЭЖД\_(МТ)\_2024.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

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.28	Экономика отрасли	УК-2; ОПК-7; ОПК-9										
Б1.О.29	Логистика	ОПК-7; ПК-6										
Б1.О.30	Транспортный бизнес	УК-3; ОПК-3; ОПК-9; ПК-13										
Б1.О.31	Транспортное право	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	OПK-8										
Б1.О.37	Экономика и управление проектами	УК-2										
Б1.О.38	Дисциплины специализации	ОПК-4; 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	OПK-4										
Б1.О.38.05	Эргономика	ОПК-8; ПК-10										
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										
2.0	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										
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	ОПК-2; ОПК-3										

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.04\_ЭЖД\_(МТ)\_2024.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
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										
<b>6</b> 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-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									
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; 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										
ФТД.09	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)										

			Ит	oro		Курс 1				Курс 2			Курс 3	3		Курс 4	урс 4		Курс 5	
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3	.e.	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	Сем. 9	Сем. А
				Не менее	Факт															
Итого (с факультативами)				262	334	67	31	36	67	32	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
Дисциплины (модули)	91%	9%	27.2%	210	251	56	29	27	57	30	27	54	29	25	54	29	25	30	30	
Обязательная часть				<u> </u>	229	44	23	21	47	20	27	54	29	25	54	29	25	30	30	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	12	6	6	10	10										
Практика	100%	0%	0%	27	28	4		4	3		3	6		6	6		6	9		9
Обязательная часть					28	4		4	3		3	6		6	6		6	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Государственная итоговая аттестация				21	21													21		21
Факультативы		9		4	34	7	2	5	7	2	5	10	5	5	10	5	5			
	ОП, фа	культат	ивы (в пе	ериод ТО)	49.9	-	50	49.2	-	52	47.1	-	50	49.2	-	50	49.2	-	52	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
	в период гос. экзаменов			)) (1)	-			-			2723			120			12			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22.5	-	24.8	24.8	-	24.5	22	11.72	21.9	18.5	-	22.3	21	-	22.1		
(акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.			2.1	-	3.6	3.9	-	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	-			-			-			-			-		23	
	Блок ФТД			680	-	32	88	-	10	110	-	110	110	-	110	110	-	202		
	Итого по всем блокам			4563	<del></del>	542	574		498	534		552	474		510	468		382	29	
	ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	9	4	5	6	4	2	6 5	2	2	5	5	
Обязательные формы промежуточной аттестации		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2	7	2	4	2	2	5	2	3	4	1	3	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				-		-	_	-	-	1	-	1	2	1	1		-	-
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										2	2	-	1	1	-			$\vdash$
		РЕФЕРАТ (Реф)													1	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				А (РГР)	4	3	1	4	1	3	5	3	2	4	2	2	8	8	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных			41.22%										•						
		в интерактивной форме			12.8%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			85.7%																	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			40.9%																	