министерство транспорта Российской федерации

УТВЕРЖДАЮ

Буровцев В.В.

2023 г.

Председатель Ученого совети, ректор

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен	Учёным	советом	вуза
--------------	--------	---------	------

Протокол № 9 от 02.05.2023

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

по программе специалитета

Специализация:

Магистральный транспорт

Кафедра:

(к205) ОПиБТ

Институт:

управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: инженер путей сообщения	Год начала подготовки (по учебному плану) 2023	_
	Учебный год 2023-2	024
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 2	27.03.2018
Срок получения образования: 5 л.		
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	X
производственно-технологический	//N	
организационно-управленческий	Проректор по учебной работе	<u>И</u> / Пляскин А.К.∕
проектный		1
научно-исследовательский	Начальник учебно-методического управления	/ Г арли цкий Е.И./
	Директор института	Лономарчук Ю.В./
	Начальник ВУЦ	/ Кусанов С.С./
	Заведующий кафедрой	месь / Каликина Т.Н./

Календарный учебный график

Mec	c	ентя	брь			Ок	тябр	ЭЬ			Но	ябрь	•		Дек	абрь		,	Январ	рь		Фе	врал	ΙЬ			Март	г			Апре	ль			Ma	ай			Июн	Њ			Ик	оль				Авгу	уст	
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 29	9 3	0 3:	1 32	2 33	34	35	36	37	38	39	40	41 4	42 4	43 4	4 4	45 4	16 4	47 4	48	49	50	51	52
I										*								* * * * * * *	Э		Э	К			*		*							*	*					Э * Э Э Э	Э -,	Ð 9 y y y	у	у	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * * * *	Э Э Э	-	Э	К			*		*							*	*			-		3 * 3 9 3	э :		п	п	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * * * * *	Э Э	-	Э	К			*		*							*	*					Э Э *	пі	7	п	п	К	К	К	К	К	К
IV										*								* * * * * *	Э Э		n				*	F	*							*	*			-	Э Э	3 * 3 9	пі		П	п	К	К	К	К	К	К
V										*								* * * 3 * 3 * 3 *	* Э Э Э		Э	К	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд *	Пд <u> </u>	Ъ Ъ Ъ ТД ТД *	Д Д		ц Д	цД	Д	Д	Д * Д Д	Д Д Ж *	Д	Д	Д	Д	Д Д * Д	Д		К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		14
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	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
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	37 1/6
71	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)	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)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Прод	Продолжительность обучения		пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	бол	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

План Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД(ГКР)_2023.plx', код спец	циальности 23.05.04, специали	изация : Грузовая и коммер	рческая работа, год начала подготовки	2023	_		_		_			_										_			
	Формы пром	м. атт.	3.e	Итого акад.часов	Семест	Ку <u>г</u>	рс 1 Семе	стр 2	(Ку Семестр 3	ypc 2	Семестр 4		Семестр 5	Cypc 3	Семестр 6		Семестр 7	Kypc 4	Семестр 8		Семестр 9	Курс 5	Семестр А	Закрепленная кафедра
	Экза зачет с кП	КР Рефе рат РГР Э				КСР СР Конт роль		р КСР СР Конт	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Конт	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Конт	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Конт	т з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР К	оль з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек Ла	аб Пр КСР СР	Конт з.е. Лек	Лаб Пр КСР СР	Конт з.е. Лек	Лаб Пр КСР СР	Конт роль Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть			251 251 9364 9364 230 230 8280 8280	3838 4302 1224 426 3218 3946 1116 374	28 160 16 272 24 128 16 192	24 456 144 20 400 108	28 144 32 28 21 96 32 17	38 32 432 144 76 24 320 108	30 144 16 20 112 16	288 40 498 144 144 24 316 108	27 128 16 27 128 16	256 34 408 180 208 34 406 180	29 176 32 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 29 132 48 72 29 132 48	188 32 500 188 32 500	144 25 128 48 144 25 128 48	8 144 30 478 8 144 30 478	72 30 160 72 30 160	16 192 30 502 16 192 30 502	180 180		
+ Б1.О.01 История России + Б1.О.02 Философия	1 2		4 4 36 144 144 4 4 36 144 144	132 12 <u>22</u>	4 16 32	2 6 2 58 36	2 32 3	2 2 6																	69 (κ702) ΤИΓиΠ 74 (κ710) ΦСиΠ
+ Б1.O.03 Иностранный язык + Б1.O.04 Безопасность жизнедеятельности	2 1 7			106 110 36 <u>56</u> 52 56 36 <u>16</u>	3 48	4 56	4 4	8 6 54 36									4 16 16	16 4 56	36						75 (к711) ИЯиМК 76 (к901) ТБ
+ Б1.O.05 Физическая культура и спорт + Б1.O.06 Высшая математика	7 14 23	14	2 2 36 72 72 15 15 36 540 540	32 40 208 260 72 42	5 16 32	4 92 36	3 16 3	2 4 56	3 16	32 4 56	4 16	32 4 56 36					2 4	28 40							72 (κ706) ΦΒиС 77 (κ902) BM
+ Б1.О.07 Физика + Б1.О.08 Механика	2 1 4 23	12		120 204 36 <u>26</u> 124 128 36 12	5 32 16 16	4 112		6 4 92 36	2 16	16 4 36	3 16	16 4 36 36													80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.08.01 Теоретическая механика	2		3 3 36 108 108	52 56 <u>4</u>				- ' 50	2 10	10 4 30	3 10	10 4 30 30													80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.08.02 Прикладная механика: сопротивление материалов + Б1.О.08.03 Прикладная механика: детали машин	4		2 2 36 72 72 3 3 36 108 108	36 36 4 36 36 36 4					2 16	16 4 36	3 16	16 4 36 36													63 (к403) СКЗиС 51 (к107) ТТК
+ 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 1	6 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	36 72 36 <u>10</u>					4 16 16	4 72 36															54 (к202) ИТиС
деятельности + 51.0.13 Начертательная геометрия. Инженерная	8		4 4 36 144 144 4 4 36 144 144	52 56 36 <u>8</u>					4 16	32 4 56 36									4 16 16	6 16 4 56	36				55 (к203) ТТПиЛ 79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.14 Общий курс железнодорожного транспорта	1		5 5 36 180 180		5 32 32	4 76 36			1 10	32 1 30 30															(
+ Б1.О.15 Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	9	9	3 36 108 108	34 38 36																	3 16	16 2 38	36		56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.O.16 Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	9		3 3 36 108 108	34 38 36																	3 16	16 2 38	36		56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.17 Математическое моделирование систем и процессов	4	4	4 4 36 144 144	52 56 36 <u>4</u>							4 16	32 4 56 36													56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.18 Управление эксплуатационной работой + Б1.О.19 Транспортная безопасность	68 7 5 78 8		25 25 36 900 900 3 3 36 108 108	52 56 <u>2</u>									6 32 32	16 6 130	7 32	32 6 146	36 6 32 32	16 8 128	6 32 3 32	16 8 124 16 4 56	36				56 (к205) ОПиБТ 56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.20 Железнодорожные станции и узлы	57 6 6	5 77	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	36						55 (к203) ТТПиЛ
 + Б1.О.21 Управление грузовой и коммерческой работой + Б1.О.22 Организация перевозки грузов 	35 4	5 3	10 10 36 360 360 12 12 432 432	138 186 36 12 188 172 72 14						32 4 40 36		32 4 56	5 32	32 4 76 36		32 4 /6	6 32	32 6 110	36						55 (к203) ТТПиЛ
+ 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 4 52 56 2					4 32	32 4 40 36	3 16	32 4 56													55 (к203) ТТПиЛ 55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.O.22.03 Транспортно-грузовые системы + Б1.O.23 Автоматика, телемеханика и связь на	5	5		68 76 36 <u>8</u>									5 32	32 4 76 36											55 (к203) ТТПиЛ 57 (к206) АТиС
+ Б1.О.24 железнодорожном транспорте + Б1.О.24 Нетяговый подвижной состав	3	3	3 3 36 108 108	52 56 <u>2</u>					3 16	32 4 56			7 32	32 4 70											93 (к110) ТЖД
+ Б1.O.25 Тяга поездов + Б1.O.26 Пути сообщения	5 4 4		5 5 36 180 180	72 72 36 <u>8</u>							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 16	32 4 56									56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.O.28 Экономика отрасли + Б1.O.29 Логистика	5	5	5 5 36 180 180	1 02 1 00 1 1 2									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	9 9	1 30 111 111	52 56 36 6 68 76 36 4																	4 16 5 32	32 4 56 32 4 76	36		55 (к203) ТТПиЛ 55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.32 Взаимодействие видов транспорта + Б1.О.33 Терминально-логистические комплексы	6	8	3 3 36 108 108 4 4 36 144 144	52 56 4 52 56 36 8											4 16	32 4 56	36		3 16	32 4 56					55 (к203) ТТПиЛ 55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.34 Технология станционных процессов + Б1.О.35 Технические нормы работы железных дорог	8 9	99	3 3 36 108 108 4 4 36 144 144	36 72															3 32	2 4 72	4 16	32 4 92			56 (к205) ОПиБТ 56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.36 Аутсорсинг на транспорте	7	7		52 56 36													4 16	32 4 56	36						56 (к205) ОПиБТ
 + Б1.О.37 Экономика и управление проектами + Б1.О.38 Дисциплины специализации 	9 79 89	9999		260 316 36 <u>28</u>							4 16	32 4 56 36					3 16	32 4 56	3 16	32 2 58	11 64	80 14 202	36		56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.38.01 Транспортные коридоры + Б1.О.38.02 Коммерческо-правовое обеспечение грузовых	9 9	9 9	3 3 36 108 108 3 3 36 108 108	1 2 1 2 1 2																	3 16	32 6 54 16 2 74			55 (к203) ТТПиЛ 55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.38.03 Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	9	99	5 5 36 180 180	70 74 36 <u>8</u>																	5 32	32 6 74	36		55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.38.04 Организация перевозок скоропортящихся грузов	8		3 3 36 108 108	50 58 8															3 16	32 2 58					55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.38.05 Маркетинг транспортных услуг Часть, формируемая участниками образовательных отношен	7 ний		3 3 36 108 108 21 21 1084 1084	52 56 4 620 356 108 52	4 32 80	4 56 36	7 48 11	12 8 112 36	10 32	144 16 182 36		48 2		48 2		48 2	3 16	32 4 56							55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту + Б1.В.02 Социальная психология	123456		328 328	320 8 52 56 36 10	64		6	4		48 2		48 2		48 2		48 2									72 (к706) ФВиС 71 (к704) ОЮиИП
+ Б1.В.03 История транспорта России	3		2 2 36 72 72	36 36 <u>4</u>			, J2 1	JU 30	2 16	16 4 36															56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.В.04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности + Б1.В.05 Русский язык и деловые коммуникации	3 3		3 3 36 108 108 2 2 36 72 72	36 36 36 4 20 52					3 16	16 4 36 36 16 4 52															73 (к709) УПД 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.06 Иностранный язык в профессиональной сфере	3		3 3 36 108 108	52 56 <u>28</u>					3	48 4 56															75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 + Б1.В.ДВ.01.01 Социология	1 1		4 4 144 144 4 4 36 144 144	52 56 36 <u>2</u>	4 32 16 4 32 16	4 56 36 4 56 36																			74 (к710) ФСиП
- Б1.В.ДВ.01.02 Политология + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	1 2		4 4 36 144 144	52 56 36 <u>2</u> 52 56 <u>4</u>	4 32 16	4 56 36	3 16 3	2 4 56																	74 (к710) ФСиП
+ Б1.В.ДВ.02.01 Метрология, стандартизация и сертификация	2		3 3 36 108 108	52 56 <u>4</u>			3 16 3	2 4 56																	51 (K107) TTK
- Б1.В.ДВ.02.02 Общая электротехника и электроника Блок 2.Практика	2		3 3 36 108 108 28 28 1008 1008 20 20 1000 1000	30 978			4 2	2 4 56 4 138			3 2	4 102			6 2	4 210			6 2	4 210			9 2	4 318	68 (к602) ЭТЭЭм
Обязательная часть + Б2.О.01(У) Общетранспортная практика	2		28 28 1008 1008 4 4 36 144 144	6 138			4 2 4 2	4 138 4 138			3 2	4 102			6 2	4 210			6 2	4 210				4 318	56 (к205) ОПиБТ
+ Б2.О.02(П) Технологическая практика+ Б2.О.03(П) Эксплуатационно-управленческая практика	46	 	9 9 36 324 324 6 6 36 216 216	12 312 6 210							3 2	4 102			6 2	4 210			6 2	4 210					56 (к205) ОПиБТ 56 (к205) ОПиБТ
+ Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9 9 36 324 324 21 21 756 756	6 318																			9 2 21	4 318	55 (к203) ТТПиЛ 9
+ БЗ.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			21 21 36 756 756		3 46		E 26	0 4 00			F 26	72 2 70	7 26	90 4 105	F 26	72	26 5 26	72	36 5	72 2 70				23 724	9 55 (к203) ТТПиЛ
ФТД.Факультативы + ФТД.01 Дополнительные главы математики	1		34 34 1224 1224 2 2 36 72 72	32 40	2 16 16 2 16 16	40	5 26 5				5 36		7 36	80 4 132						72 2 70					77 (к902) BM
+ ФТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций + ФТД.03 Основы военной подготовки	2		2 2 36 72 72 3 3 36 108 108	16 56 72 36			2 1	6 56																	75 (к711) ИЯиМК 81 ВУЦ
+ ФТД.04 Военная подготовка 4Ф	4		5 5 36 180 180	110 70			20 4	- 1 30			5 36	72 2 70	5 36	72 2 70											81 BYLL 81 BYLL
+ ФТД.05 Военная подготовка 5Ф + ФТД.06 Военная подготовка 6Ф	6		5 5 36 180 180	110 34 36									3 36		5 36	72 2 34	36	72 2 24							81 ВУЦ
 + ФТД.07 Военная подготовка 7Ф + ФТД.08 Военная подготовка 8Ф 	8 8		5 5 36 180 180 5 5 36 180 180	110 70													5 36	72 2 34	9° 1 1	72 2 70					81 ВУЦ 81 ВУЦ
+ ФТД.09 Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	5			10 62									2	8 2 62											79 (к910) ВТиКГ

Индекс	Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История 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	
/K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б1.О.37	Экономика и управление проектами	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.30	Транспортный бизнес	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.05	Русский язык и деловые коммуникации	
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.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	
/K-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	
/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	
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	
)ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.11	Информатика	
Б1.O.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПІ
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.19	Транспортная безопасность	
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.01	Грузоведение	
Б1.О.22.03	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.30	Транспортный бизнес	
Б1.О.31	Транспортное право	
Б1.О.32	Взаимодействие видов транспорта	
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	ОП
Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.02	Перевозка опасных грузов	
Б1.О.27	Организация доступной среды на транспорте	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
Б1.О.21	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б1.О.29	Логистика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-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	
ЭПК-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	
ЭПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	•
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: проектный	
7K-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	

Индекс	ите генции — учеоный план специалитета 23.05.04_Эжд_(мт)_2023.ріх , код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023 Содержание	Тип
Б1.O.26	Пути сообщения	17111
Б2.O.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	рнальной деятельности: научно-исследовательский	
Тип задач профессио	Готовность к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке рациональной	1
ПК-2	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	
Б1.О.22.01	Грузоведение	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

II ADO II IVIK KOW	петенции учеоный план специалитета 23.05.04_Эжд_(мт)_2023.ріх , код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023	
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 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	
ПК-12	Способен к эксплуатации, содержанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	ПК
Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.25	Тяга поездов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.22.03	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	
ПК-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	
ПК-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; ОПВ 8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13									
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-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13									
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	OПК-1									
Б1.О.10	Экология	УК-9; ОПК-1									
Б1.О.11	Информатика	ОПК-2									
Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2									
Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика	ОПК-4									
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ПК-11									
Б1.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									
Б1.О.25	Тяга поездов	ОПК-5; ПК-10; ПК-12									

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	УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-7										
Б1.О.38.01	Транспортные коридоры	ПК-7										
Б1.О.38.02	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	ОПК-3; ПК-7										
Б1.О.38.03	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПК-1; ПК-7										
Б1.О.38.04	Организация перевозок скоропортящихся грузов	ПК-7										
Б1.О.38.05	Маркетинг транспортных услуг	ПК-13										
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-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.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-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-13										
2.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-13										
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-13										

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ОПК-8; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б2.O.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б2.B	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-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
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		Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3	i.e.	Bcero	Сем. 1	C 3	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	C 0	C A
				Не менее	Факт	bcero		Сем. 2											Сем. 9	Cem. A
Итого (с факультативами)				262	334	67	30	37	65	30	35	72	36	36	70	34	36	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)			7	258	300	60	28	32	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)		8%	33.3%	210	251	56	28	28	57	30	27	54	29	25	54	29	25	30	30	
Обязательная часть			Ĭ.	Š.	230	45	24	21	47	20	27	54	29	25	54	29	25	30	30	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	11	4	7	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				4	34	7	2	5	5		5	12	7	5	10	5	5			
	ОП, факультативы (в период ТО)			49.9	-	48	51.4	-	52	47.1	-	50	49.2	-	50	49.2	-	52		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	OП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54		54	54	-	54		
	в период гос. экзаменов			1)	-			-			1.2			-			-			
Контактная работа в период ТО	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22.4	-	22.7	25.7	-	24.5	23		21.9	18.5	-	22.3	21	ā	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				3824	-	472	496	-	488	434	-	442	358	-	400	352	-	382	
	в том числе по элект, дисц, по ф.к			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-	9		-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
Cymaphan terraitman pacera (atagri acy		Блок БЗ			23	-			-			-			-			-		23
		Блок ФТД			680	-	32	88	-		110	-	120	110	-	110	110	-		
		Итого по всем блокам			4557	-	504	590	-	488	550	-	562	474	-	510	468	-	382	29
Обязательные формы промежуточной аттестации		ЭКЗАМЕН (Эк)				8	4	4	9	4	5	6	4	2	6	4	2	5	5	
		3A4ET (3a)				6	3	3	6	4	2	5	_	1	5	2	3	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				2		- 2	4	2	2	1	2	3	2	1	1	3	- 2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				-					_	2	2	-	1	1	1	┞		
		РЕФЕРАТ (Реф)				-					_	-	-		1	1		\vdash		
				КАЯ РАБОТ	A (PFP)	4	3	1	4	1	3	5	3	2	4	2	2	9	9	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.22%				1						<u> </u>					
		в интерактивной форме																		
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			86%																	
Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			40.84%																	