МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 от 17. С3. 22 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Учёного совета, ректор

Прорейфор по учебной работе Бафиатулина Е.С. по доверенности от 20.12.2021 № 116

УТВЕРЖДАЮ

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

по программе специалитета

Специализация: Грузовая и коммерческая работа

Кафедра:

(к205) ОПиБТ

Институт: управления, автоматизации и телекоммуникаций

 _

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Директор института

∕Начальник ВУЦ

Заведующий кафедрой

Гафиатулина Е.С./

/ Гарлициий Е.И./

/ Пономарчук Ю.В./

Кусанов С.С./

/ Каликина Т.Н./

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь			0	пябр	6		н	оябр	6		Дею	ебрь		я	неары		0	Despa	ль		М	арт			Anp	ель			Май			Июн				Июл				Aeryo	т
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 1	1 1	2 13	14	15	16	17	18 19	20	21 22	23	3 24	25	26 2	7 28	29	30	31	32 3	3 34	35	36	37 3	39	40	41 4	2 4	3 44	_	46	_	_		_	1 52
1										×							* * *	0 0 0 0	э э	К	:		×	×							*	×			3	* 33 3	9 y y y	1	У	к	к	к	к	кк
11										×							*	9 9 9 9	э э	K			×	×							*	×			9	× 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33	9 9	У	У	к	к	к	к	кк
ш										×							*	3000	3 3	К			×	×							*	×			3 3	3 3 3 3 3	1 11	п	п	к	к	к	к	кк
IV										*							* *	3	3 3		ı		×	*							*	×			\vdash	3 3 3 3 3								кк
v										×) ×	9	3 3	К	пд	Пд	Па Па Па Та Па		Пд	Па Д Д Д	д	дд	Д	д	<u>л</u> л л	<u>п</u> п п	д	д	д	0 0 0 0	1 1 1 K	к	к	к	к	к	к	кк

Сводные данные

	<u> </u>		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого		
		Сен. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сен. 4	Boero	Cen. 5	Сем. 6	Boero	Сен. 7	Сем. 8	Boero	Сен. 9	Сен. А	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18	16 5/6	34 5/6	17 3/6		17 3/6	157 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	1 2/6	4	2 5/6	1 2/6	4 1/6	3 2/6		3 2/6	22 5/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2	2										4 4/6
П	Производственная практика								4	4		4	4				8
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
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		60	пее 39 н	ед.	60	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	60	пее 39 н	ед.	
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Сту	Студентов																
Груг	ın																

План Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(ГК	P)_2022.plx', код специа	иальности 23.05.04, специал	лизация : Грузовая и комм	мерческая работа, год начала подготов	ки 2022									,												
		Формы прог	м. атт.	3.e	Итого акад.часов	Семес	Ку тр 1 Т	/pc 1 Семе	стр 2		Ку Семестр 3	/pc 2	Семестр 4		Семестр 5	Kypc 3	Семестр 6		Семестр 7	Kypc 4	Семестр 8	1	Семестр 9	Курс 5	Семестр А	Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс Наименова	ние Э	Экза мен Зачет с кП	КР Рефе рат РГР				KCP CP KOHT		р КСР СР Конт	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Б Пр КСР СР Кон	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Кон	т з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт з.е. Лек Лас	б Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек Ла	аб Пр КСР СР	конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек		Конт роль Код Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть				251 251 9364 9364 230 230 8280 8280	3758 4418 1188 426 3138 4026 1116 374	30 160 16 256 26 128 16 176	5 26 542 144 6 22 450 144	26 112 32 25 19 64 32 14	30 426 144 42 314 108	30 144 16 20 112 16	288 40 498 144 144 24 316 108	27 128 16 27 128 16	256 34 444 14 208 34 442 14	4 29 176 32 4 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		
+ Б1.О.01 История (история России, вс	сеобщая история)	1		4 4 36 144 144	52 56 36 22		4 56 36																			69 (к702) ТИГиП
+ Б1.О.02 Философия + Б1.О.03 Иностранный язык		2 1		7 7 30 177 177	50 58 36 <u>6</u> 106 110 36 <u>56</u>	3 48	2 58 36 3 4 56	4 4	8 6 54 36																	74 (к710) ФСиП 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.О.04 Безопасность жизнедеятель+ Б1.О.05 Физическая культура и спор	т	7 7		4 4 36 144 144 2 2 36 72 72	52 56 36 16 32 40								+ + + +					4 16 16 2 4		36						76 (к901) ТБ 72 (к706) ФВиС
+ Б1.О.06 Высшая математика + Б1.О.07 Физика		14 23 2 1	14	15 15 36 540 540 10 10 36 360 360	200 200 72 32	5 16 32 5 32 16 16	4 92 36	3 16 3 5 16 16 1	2 4 56 6 4 92 36	3 16	32 4 56	4 16	32 4 56 36	5												77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.08 Механика + Б1.О.08.01 Теоретическая механика		4 23		8 8 288 288 3 3 36 108 108	124 128 36 <u>12</u>		1 1 1	3 16 3	2 4 56	2 16	16 4 36	3 16	16 4 36 36	5												80 (к911) ФиТМ
+ Б1.0.08.02 Прикладная механика: сопр		3		2 2 36 72 72				3 10 3	2 4 30	2 16	16 4 36															
+ Б1.О.08.03 Прикладная механика: дета. + Б1.О.09 Химия		4						4 16 16 1	6 4 56 26			3 16	16 4 36 36													51 (к107) ТТК 78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.О.10 Экология		4		3 3 36 108 108	52 56 <u>6</u>			4 10 10 1																		78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.О.11 Информатика + Б1.О.12 Цифровые технологии в про	фессиональной	8		4 4 36 144 144 4 4 36 144 144	1 30 1 72 1 30 1 20					4 16 16	4 72 36									4 16 16	6 16 4 56	36				54 (к202) ИТиС 55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.13 Начертательная геометрия. компьютерная графика	Инженерная	3		4 4 36 144 144	52 56 36 <u>8</u>					4 16	32 4 56 36															79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.14 Общий курс железнодорожн	ого транспорта	1	1	5 5 36 180 180	68 76 36 <u>4</u>	5 32 32	4 76 36																			56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.15 Техническая эксплуатация х транспорта и безопасность д		9	9	3 3 36 108 108	34 38 36																	3 16	16 2 38	36		56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.16 Технические средства обесг безопасности на железнодо		9		3 3 36 108 108	34 38 36																	3 16	16 2 38	36		56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.17 Математическое моделирова процессов	ание систем и	4	4	4 4 36 144 144	52 92 4							4 16	32 4 92						<u> </u>				_			56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.18 Управление эксплуатационн + Б1.О.19 Транспортная безопасность	ой расстой	68 7 5 68 8 8]]]]]	25 25 36 900 900 3 3 36 108 108	300 528 72 20 52 56 2									6 32 32	16 6 130	7 32	32 6 146	36 6 32 32	10 0 120	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	190 350 72 <u>12</u>									6 32	32 4 112 36	7 32	32 4 184	4 16	32 6 54	36	. 30					55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.21 Управление грузовой и комм+ Б1.О.22 Организация перевозки	грузов	7 6 35 4	7 6 5 3	10 10 36 360 360 12 12 432 432	138 186 36 12 188 172 72 14					4 32	32 4 40 36	3 16	32 4 56	5 32	32 4 76 36	4 32	32 4 76	6 32	32 6 110	36						55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.22.01 Грузоведение + Б1.О.22.02 Перевозка опасных грузов	- /	3 4	3	4 4 36 144 144 3 3 3 36 108 108	68 40 36 <u>4</u>					4 32	32 4 40 36	3 16	32 4 56	3 32												55 (к203) ТТПиЛ 55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.22.03 Транспортно-грузовые систе		5	5	5 5 36 180 180	68 76 36 <u>8</u>							3 10	32 4 30	5 32	32 4 76 36											55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.23 Автоматика, телемеханика и железнодорожном транспор + Б1.О.24 Нетяговый подвижной соста	те	5	5	4 4 36 144 144 3 3 36 108 108	50 70 =					3 16	32 4 56		+ $+$ $+$ $+$	4 32	32 4 76											57 (к206) АТиС 93 (к110) ТЖЛ
+ Б1.О.25 Тяга поездов		5 4		5 5 36 180 180	72 72 36 <u>8</u>					3 10	32 7 30	2 16	16 4 36	3 16	16 4 36 36											93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.26 Пути сообщения+ Б1.О.27 Организация доступной сре,	ды на транспорте	6	4	4 4 36 144 144 3 3 36 108 108	54 54 36 4 52 56 4							4 16	32 6 54 36			3 16	32 4 56									85 (к411) ЖДП 56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.28 Экономика отрасли		8	8	3 3 36 108 108										5 22	22 4 76 26					3 16	32 4 56					94 (к310) ЭиК
+ Б1.O.29 Логистика + Б1.O.30 Транспортный бизнес		9	9	4 4 36 144 144	68 76 36 8 52 56 36 6									5 32	32 4 /6 36							4 16	32 4 56	36		55 (к203) ТТПиЛ 55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.31 Транспортное право + Б1.О.32 Взаимодействие видов тран	спорта	8	9 8	5 5 36 180 180	68 76 36 4 52 56 4															3 16	32 4 56	5 32	32 4 76	36		55 (к203) ТТПиЛ 55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.33 Терминально-логистические+ Б1.О.34 Технология станционных пр	комплексы	8		4 4 36 144 144 3 3 36 108 108	52 56 36 8 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		9	99	4 4 36 144 144																		4 16	32 4 92			56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.36 Аутсорсинг на транспорте+ Б1.О.37 Экономика и управление пр	оектами	7 4	7	4 4 36 144 144 4 4 36 144 144	1 32 1 30 1 30 1							4 16	32 4 56 36	j				4 16	32 4 56	36						56 (к205) ОПиБТ 56 (к205) ОПиБТ
+ Б1.О.38 Дисциплины специализа + Б1.О.38.01 Транспортные коридоры	•	9 79 89 9	9999		260 316 36 28 54 54 4													3 16	32 4 56	3 16	32 2 58		80 14 202 32 6 54			55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.38.02 Коммерческо-правовое обесперевозок		9	9	3 3 36 108 108	34 74 <u>4</u>																	3 16	16 2 74			55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.38.03 Технико-технологическое об мультимодальных перевозог	(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 скор грузов	опортящихся	8		3 3 36 108 108	50 58 8															3 16	32 2 58					55 (к203) ТТПиЛ
+ Б1.О.38.05 Маркетинг транспортных ус. Часть, формируемая участниками образоват	гельных отношений	<u>7</u>		3 3 36 108 108 21 21 1084 1084	52 56 4 620 392 72 52	4 32 80	4 92	7 48 11	2 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 физич спорту + Б1.В.02 Социальная психология	еской культуре и	123456		328 328 4 4 36 144 144	320 8	64		6	4 6 4 56 36		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>10</u>) JZ 1	J JO J 36	2 16	16 4 36															71 (к704) ОЮИИП 56 (к205) ОПиБТ
 + Б1.В.04 + Б1.В.05 Правовое обеспечение проф деятельности - Русский язык и деловые ком 		3 3		3 3 36 108 108 2 2 36 72 72	36 36 36 <u>4</u>					3 16	16 4 36 36 16 4 52															73 (к709) УПД 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.B.06 Русский язык и деловые ком + Б1.B.06 Иностранный язык в профес		3		3 3 36 108 108	52 56 28					3	48 4 56															70 (10 = 2) 777771111
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору I + Б1.В.ДВ.01.01 Социология	51.В.ДВ.01	1		4 4 144 144 4 4 36 144 144		4 32 16	4 92																			74 (к710) ФСиП
- Б1.В.ДВ.01.02 Политология		1		4 4 36 144 144	52 92 <u>2</u>	4 32 16	4 92	3 16 3	2 4 54																	74 (κ710) ΦCиΠ
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору + Б1.В.ДВ.02.01 Метрология, стандартизация		2 2		3 3 108 108 3 3 36 108 108				3 16 3	2 4 56																	51 (K107) TTK
- Б1.В.ДВ.02.02 Общая электротехника и эле Блок 2.Практика	ектроника	2		3 3 36 108 108 28 28 1008 1008	52 56 4			3 16 3	2 4 56			3 2	4 102			6 2	4 210			6 2	4 210			9 2	4 318	68 (к602) ЭтЭЭм
Обязательная часть		24		28 28 1008 1008 28 28 1008 1008 7 7 36 252 252	30 978 30 978 12 240			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +				3 2	4 102			1 ~ 1 ~ 1	1 1 1 210 1			6 2	4 210					
+ Б2.О.01(У) Общетранспортная практика + Б2.О.02(П) Технологическая практика		6		7 7 36 252 252 6 6 36 216 216	6 210			4 2	7 158			3 2	4 102			6 2	4 210									56 (к205) ОПиБТ
+ Б2.О.03(П) Эксплуатационно-управленч+ Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика		8 A		6 6 36 216 216 9 9 36 324 324	6 318																4 210			9 2	4 318	55 (к203) ТТПиЛ
Блок 3.Государственная итоговая аттестаци Выполнение и защита выпус	скной			21 21 756 756 21 21 36 756 756	23 724 9																			21	23 724	
ФТД.Факультативы				21 21 756 756		2 16 16	40	2 1	6 56			3 16	32 2 58	3 16	32 2 58	3 16	16 2 38	36 5 16	24 4 100	36 3 16	16 2 74					
+ ФТД.01 Дополнительные главы мате + ФТЛ.02 Техника публичных выступл		2		2 2 36 72 72	32 40	2 16 16	40	2 1	6 56								+ + + +		+ + + +							77 (κ902) BM
+ ФТД.03 Военная подготовка 4Ф		4		3 3 36 108 108	50 58							3 16	32 2 58													
+ ФТД.04 Военная подготовка 5Ф+ ФТД.05 Военная подготовка 6Ф		6	 	3 3 36 108 108 3 3 36 108 108	50 58 34 38 36									3 16		3 16	16 2 38	30								81 ВУЦ 81 ВУЦ
+ ФТД.06 Военная подготовка 7Ф+ ФТД.07 Военная подготовка 8Ф		7 8 8	+ + + +	3 3 36 108 108	34 38 36 34 74								+ + + +					3 16	16 2 38	36 3 16	16 2 74					81 ВУЦ 81 ВУЦ
+ ФТД.08 Современные цифровые тех применение в отраслях (баз	нологии и их овый курс)	7		2 2 36 72 72	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 (история России, всеобщая история)	
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.O.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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.02	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Транспортная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.02	Общая электротехника и электроника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.10	Экология	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	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	
ОПК-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	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	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.02	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ΠK-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.08	Механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	
Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	
Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика	
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.26	Пути сообщения	
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	′ ОПК
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	ОПК
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	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	
)ПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
Б1.О.36	Аутсорсинг на транспорте	•
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б1.О.30	Транспортный бизнес	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-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	
т задач профессио	нальной деятельности: проектный	
1K-1	Способен к проектированию объектов транспортной инфраструктуры разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения	ПК
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.26	Пути сообщения	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.03	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

THE ABO IT WILL KOW	ли Етепции Учесный план специалитета 25.05.04_5/мд_(мт., кг., тыл)_2022.рк, код специальности 25.05.04, тод начала подготовки 2022	
Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Готовность к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигоне сети железных дорог разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий разработке и анализу графика движения поездов	ПК
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34	Технология станционных процессов	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность организовывать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг	ПК
Б1.О.21	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.02	Перевозка опасных грузов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач 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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Готовность к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте	ПК
Б1.О.29	Логистика	
Б1.О.32	Взаимодействие видов транспорта	,
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	,
ПК-7	Способность к организации грузовой и коммерческой работы в сфере мультимодальных перевозок, разработке схем продвижения грузовых потоков	ПК

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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38.05	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; 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 (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Высшая математика	OПК-1
Б1.О.07	Физика	OПК-1
Б1.О.08	Механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	OПК-1
Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	OПК-4
Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	OПК-4
Б1.О.09	Химия	OПК-1
Б1.О.10	Экология	УК-9; ОПК-1
Б1.О.11	Информатика	ОПК-2
Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ПК-11
Б1.0.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.17	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	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-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
Б1.0.23	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

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	ОПК-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-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13							
2.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13							
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	ОПК-2; ОПК-3							
52.O.02(Π)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-13							
62.O.03(Π)	Эксплуатационно-управленческая практика	ОПК-8; ПК-4; ПК-11							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-10; ПК-2; ПК-10; ПК-11									
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
53	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	Военная подготовка 4Ф										
ФТД.04	Военная подготовка 5Ф										
ФТД.05	Военная подготовка 6Ф										
ФТД.06	Военная подготовка 7Ф										
ФТД.07	Военная подготовка 8Ф										
ФТД.08	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)										

			Ит	oro			Курс 1			Курс 2		Курс 3			Курс 4					
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	i.e.	B	C 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	Сем. 9	Сем. А
			Bap.)%	Не менее	Факт	Bcero	Сем. 1													
Итого (с факультативами)				262	321	64	32	32	63	30	33	66	32	34	68	34	34	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)			7	258	300	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	92%	8%	33.3%	210	251	56	30	26	57	30	27	54	29	25	54	29	25	30	30	
Обязательная часть				*	230	45	26	19	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				<u> </u>									21		21
Факультативы				4	21	4	2	2	3		3	6	3	3	8	5	3			
	ОП, фа	культат	ивы (в пе	ериод ТО)	49.9	-	51.6	47.1	-	51.6	49.2	-	49.6	49.2	-	50	49.2	-	51.5	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52.1	-	54	54	-	54	43.2	-	54	54	-	50.9	54	-	54		
	в период гос. экзаменов				-			-			ngs			120			E			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			21.9	-	21.7	21.8	-	24.3	23	11-72	21.7	18.5	-	22.3	20.8	ı.	22.8		
(акад.час/ нед)	элективные дисциплины по физ.к.			2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-			
	Блок Б1			3758	-	458	430	-	488	434	-	442	358	-	400	350	-	398		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-		\sqcup	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			30	-		6	-		6	-		6	-		6	-	—	6	
	Блок БЗ			23	-			-			-			-	L		-	—	23	
	Блок ФТД Итого по всем блокам			260 4071	-	32 490	16 452	-	488	50 490	-	50 492	34 398	-	444	34 390	-	398	29	
	ЭКЗАМЕН (Эк)			40/1	 					_	_				_	_			29	
	3AYET (3a)					8 5	2	3	8	4	2	6	4	2	6 5	2	2	5	5	\vdash
Обязательные формы промежуточной аттестации		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2	1	1	5	2	3	5	2	3	4	1	3	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				-	<u> </u>	-		-	-	2	-	2	1	<u> </u>	1		-	-
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										2	2	_	1	1	_		 	
	РЕФЕРАТ (Реф)														1	1			\vdash	\Box
	РАСЧЕ	ЕТНО-ГР	АФИЧЕС	КАЯ РАБОТ	А (РГР)	4	3	1	4	1	3	4	3	1	5	3	2	9	9	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных			40.03%																
		в интерактивной форме			13.4%															$\neg \neg$
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			86%																	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			40.13%															\neg		