министерство транспорта российской федерации

ДВГУПС СахИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Южно-Сахалинске

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 ел 07.06.2011

23.05.04

Специализация:

Транспортный бизнес и логистика

Кафедра:

(к205) ОПиБТ

Институт:

интегрированных форм обучения

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель учёного совета, и.о. ректора

Ганус А.Н.

по программе специалитета

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021 Учебный год 2021-

Образовательный стандарт (ФГОС)

2021 2021-2022 № 216 от 27.03.2018

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

Заведующий кафедрой

Директор СахИЖТ - филиала ДВГУПС в г. Южно-Сахалинске

_/Гафиатулина Е.С./

/ Гарлицкий Е.И./

/ Тепляков А.Н./

/ Каликина Т.Н./

/ Литвинов И.И./

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь			O	ктябן	рь			Но	ябрь			Дек	абрь			Янв	зарь		(Февр	аль			Мар	т			Апр	ель				Май	í			Июн	НЬ				Июл	•			A	Авгус	т	\Box
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	0 2	1 22	23	24	25	26	27	28 2	29 3	0 3	1 3	2 3	3 3	34 3	35 3	36 3	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	9 50	0 !	51	52
I	=	=	=	II	II	П	II	Ш	II	*	Э						К	K	* * * * * * * * * *	<u>(</u>		Э	Э	Э	*		*								*	*	Э	Э		-	*						К	к	СК	(К	К
II										*			Э	Э	Э	Э	К	K K K *	* * * * * * * * * *	<u>(</u>					*		*				(1)) :	Э		*	*					*	у у у у	У	у	К	К	К	К	СК	(К	К
III										*	Э Э Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	K K *	* * * * * * * * * *	<u>(</u>					*		*		(3))	Ð				*	*					*		у	у	К	К	К	К	СК	(К	К
IV										*							К	K K *	* * * *	<	Э	Э	Э		*		*				(1)) :	Э		*	*					* П П П	П	П	п	К	К	К	К	СК	(К	к
V					Э	Э	n	<u> </u>		*							К	K	* * * * *						*						9				*	*				П	11	П	П	п	К	К	К	К	СК	(К	К
VI										*	Э	Э	Э				К	K K K	* * * * * * * * * *	<u>(</u>				Пд Пд Пд	Пд Пд * Пд Пд	Пд	Пд * Пд Пд Пд	1д Г	П П Д <i>Д</i>	Д Д Д 1	д Д	1 ,	Д	Д	* Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д	*	Д	Д	Д	Д	* Д Д Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	СК	(К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	27 4/6	32	31 1/6	29 4/6	29 2/6	17 4/6	167 3/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7 3/6	7 1/6	7 2/6	3	37
У	Учебная практика		2 4/6	2				4 4/6
П	Производственная практика				4	4		8
Пд	Преддипломная практика						6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	7	9	9	9	9	9	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	13 5/6 (83 дн)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итог	0	43	52	52	52	52	52	303

	-		Форма контроля	3.e.	-	Ит	ого акад.часо	В			Kypc 1				К	pc 2			Курс 3			Kypc 4			Kypc 5			Курс 6	Закрепленная кафедра	-
Считать в Индекс плане	Наименование	Экза зачет	Зачет с кп кр Контр	. Экспер _Ф	факт Часов в Экспер з.е. тное	р По Ко плану р	онт. ср	Конт И	Интер часы з.е.	Итого Ле	к Лаб П	р КСР С	р Контро	з.е. Итого	Лек Лаб	Пр КСР С	р Контро 3.6 ль	е. Итого Лек Ла	6 Пр КСР	СР Контро ль з.е	. Итого Лек	лаб Пр ко	P CP KOHTPO	з.е. Итого Лек	Лаб Пр КС	СР Контро	з.е. Итого Лек Ла	6 Пр	КСР СР Контро код Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (м	модули)	,		251 2	251 9036	9036 7	74 7854	408	212 50	1800 6	1 12 7	2 15	69 83	46 1656	58 8	84 14	20 86 48	3 1728 68 12	2 72	1498 78 45	1620 62	8 62	1432 56	44 1584 54	10 72	1374 74	18 648 24 4	28	561 31	
Обязательная часть	T			226 2	226 8136	8136 6	94 7077	365	194 42	1512 4	3 12 6	4 13	18 70	39 1404	46 8	72 12	105 73 42	2 1512 56 12	2 64	1310 70 41	1 1476 58	8 54	1309 47	44 1584 54	10 72	1374 74	18 648 24 4	28	561 31	
+ 51.0.01 + 51.0.02	История (история России, всеобщая история) Философия	1	1 1	4	4 36 144 4 36 144	144	12 123	9	4 4	144 8		1 1	23 9															_	92 Caxi/JKT 92 Caxi/JKT	VK-1; VK-5 VK-1; VK-5
	Иностранный язык	2 11	112	10	10 36 360	360	30 313	17	24 7	252 4	1		24 8	3 108	2	8 8	89 9												92 CaxixT	УК-4
+ 51.0.04	Безопасность жизнедеятельности	5			4 36 144																			4 144 4	4 4	123 9			76 (к901) ТБ	УК-8
	Физическая культура и спорт		3	2	2 36 72	72	2 70										2	72 2		70									92 Caxi/IXT	ук-7
	Высшая математика	12 12	1122	15	15 36 540 10 36 360	360	44 470 28 319	26	28 8	288 8 360 1			51 13 19 13	7 252	8	12 2	19 13											_	92 Cax/1%T 92 Cax/1%T	ORK-1 ORK-1
	Физика Механика	3 22	223	8	8 288	288	28 243	17	8	300 1	2 8 8	, , ,		5 180	8	12 1	52 8 3	108 4	4	91 9									J. Canna	ORK-1; ORK-4
+ 51.0.08.01	Теоретическая механика	2			3 36 108									3 108	4		2 4												92 Cax//ЖT	OTIK-1
+ 51.0.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	2	2	2	2 36 72	72	8 60	4	2					2 72	4	4 6	0 4												92 СахИЖТ	OПK-4
+ F1.O.08.03	Прикладная механика: детали машин	3	3	3	3 36 108	108	8 91	9	2								3	108 4	4	91 9									92 CaxI/IXT	ONK-4
	Химия	1			4 36 144			9	4 4	144 4	4 4	1	23 9		4 4	 	92 4			-			-	-	-				92 CaxirXT 92 CaxirXT	ORK-1 ORK-1
	Экология Информатика	2	2 2		3 36 108 4 36 144				4						4 4	7 1	27 9			 					 				92 Caxi/XT	Offic-1 Offic-2
± 51.0.12	Цифровые технологии в профессиональной	3	3		4 36 144				2								4	144 4 4	4	123 9									92 Сахижт	OTK-2
	деятельности Инженерная и компьютерная графика	2	2		4 36 144			9	4					4 144	4	8 1	23 9												92 CaxWXT	OTK-4
	Общий курс железнодорожного транспорта	1	1	5	5 36 180	180	16 155	9	5	180 8		15	55 9																92 СахИЖТ	OПК-3; ПК-11
	Техническая эксплуатация железнодорожного	6	6		5 36 180					I																	5 180 8 4	4	155 9 56 (к205) ОПиБТ	ONK-6; NK-4
	транспорта и безопасность движения									\vdash	+	+	+			+		+	-	++-		\vdash	+	++-	++-	+		++		
	Математическое моделирование систем и процессов				4 36 144					\vdash	+	+	\perp	4 144	4	8 1	28 4	1 31/2		100	100	-	410		+++	105	\rightarrow	+	92 Caxi/IXT	ORK-1
+ 51.0.17 + 51.0.17.01	Управление эксплуатационной работой Управление эксплуатационной работой				25 900 6 36 216					\vdash	+	+	+					216 6 8 216 6 8		194 4 13 194 4	468 16	8 12	419 13	6 216 8	4	195 9	-	+	92 CaxMXT	ORK-10; RK-2; RK-4; RK-10; RK-11 ORK-10; RK-2; RK-4; RK-10; RK-11
	Управление эксплуатационной работой Управление эксплуатационной работой	45 4	45 4	19	19 36 684	684	48 614	22	4		+	+	+				1 L°	122 0 0	+ +		3 468 16	8 12	419 13	6 216 8	4	195 9		+	92 CaxinA1 56 (κ205) ΟΠμΕΤ	ORK-10; RK-2; RK-4; RK-10; RK-11 ORK-10; RK-2; RK-4; RK-10; RK-11
+ 51.0.18	Транспортная безопасность	4	4	3	3 36 108	108	12 92	4	2											3	108 8	4	92 4						56 (к205) ОПиБТ	YK-8; ONK-3
	Железнодорожные станции и узлы		4 4 4 5																		3 468 16	16		4 144 4		123 9			55 (к203) ТТПиЛ	ОПК-4; ОПК-10; ПК-1
	Управление грузовой и коммерческой работой				10 36 360																144 8		124 4		8	191 9			55 (к203) ТТПиЛ	ОПК-7; ПК-3; ПК-5
+ 51.0.21 + 51.0.21.01	Организация перевозки грузов	4 3	3 4 33	12	4 36 144	432	40 375	17	12							-		252 12	16	216 8 5	180 6	6	159 9	-	-					ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-13
+ 51.0.21.01	Грузоведение Перевозка опасных грузов	3	3 3	3	3 36 108	108	12 92	4	2									144 8 108 4	8	124 4 92 4					 				92 Caxi/XT 92 Caxi/XT	ORK-3; RK-5 ORK-6: RK-3
	Транспортно-грузовые системы	4	4	5	5 36 180	180	12 159	9	6												180 6	6	159 9						55 (к203) ТТПиЛ	ОПК-3; ПК-13
+ 51.0.22	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		3 3		4 36 144												4	144 8	8	124 4									92 CaxiiXT	OПК-5; ПК-10
+ 51.0.23	Нетяговый подвижной состав		2 2	3	3 36 108	108	12 92	4	2					3 108	4	8 9	92 4												92 Cax//ЖТ	ОПК-5; ПК-12
	Тяга поездов	3 2			5 36 180										4		50 4 3	108 4	4	91 9									92 Caxi/IXT	OПK-5; ПК-10; ПК-12
	Пути сообщения	2 4	2	3	4 36 144 3 36 108	144	12 123		4					4 144	4	8 1	23 9			3	108 4	8	92 4						92 СахИЖТ 56 (к205) ОПиБТ	ORK-4; RK-1 ORK-3; ORK-8
	Эргономика Экономика в профессиональной деятельности				3 36 108																100 4		92 7	3 108 4	8	92 4			94 (K310) ЭИК	УК-2; ОПК-7; ОПК-9
	Логистика в профессиональной деятельности	3	3	5	5 36 180	180	16 155	9	6								5	180 8	8	155 9				3 100 1	1 1				92 Caxi/XT	ORK-7: RK-6
	Основы транспортного бизнеса	5	5	4	4 36 144 5 36 180	144	12 123	9	2									1 1 1						4 144 4	8	123 9			55 (к203) ТТПиЛ	УК-3; ОПК-10; ПК-13
	Транспортное право	6	6	5	5 36 180	180	16 155	9	2																		5 180 8	8	155 9 55 (к203) ТТПиЛ	OTIK-3
	Взаимодействие видов транспорта	3			3 36 108											-		144 4	8	123 9			-	3 108 4	8	92 4			55 (к203) ТТПиЛ	ОПК-3; ПК-6
	Терминально-логистические комплексы Технологии станционных процессов	3 5	3 5		4 36 144 3 36 108													144 4	8	123 9				3 108 2	6	96 4			92 Cax/// 55 (κ203) ΤΤΠι//	ΠK-13 ΠK-10; ΠK-11
+ 51.0.34	Технические нормы работы железных дорог	5	6 6	4	4 36 144	144	12 128	4	4																		4 144 4	8	128 4 56 (к205) ОПИБТ	ПК-4
+ 51.0.35	Дисциплины специализации	356 55	35556	5 19	19 684	684	64 585	35	30								4	144 4	8	123 9				11 396 16	24	339 17	4 144 4	8	123 9	УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-2; ОПК-8; ПК-9
+ 51.0.35.01	Бизнес-планирование на транспорте	5	5	3	3 36 108	108	12 92	4	<u>6</u>															3 108 4	8	92 4			55 (K203) TTTIWT	ПК-9
	Мультимодальные транспортно-логистические центры	5	5	4	4 36 144	144	16 124	4	8															4 144 8	8	124 4			55 (к203) ТТПиЛ	ПК-9
+ 51.0.35.03	Основы управления цепями поставок Управление проектами в транспортном бизнесе и	6	6	4	4 36 144	144	12 123	9	4																		4 144 4	8	123 9 55 (к203) ТТПиЛ	ПК-9
+ 51.0.35.04	логистике	3	3	4	4 36 144	144	12 123	9	4								4	144 4	8	123 9									92 СахИЖТ	УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-8
+ 51.0.35.05	Информационное обеспечение транспортного бизнеса	5	5	4	4 36 144	144	12 123	9	8															4 144 4	8	123 9			55 (к203) ТТПиЛ	OTIK-2
Часть, формируемая у	частниками образовательных отношений				25 900						5 8		51 13	7 252	12	12 2	15 13 6	216 12	8	188 8 4	144 4	8	123 9							
+ 51.B.01 + 51.B.02	Социальная психология	1	1	4	4 36 144	144	12 123	9	6 4	144 8	1 1	12	23 9		\vdash	++-	++.	100		04 4	\perp	\vdash	+	-	++-	+	-	+	92 CaxiOKT	VK-3; VK-6
	История техники Аутсорсинг на транспорте	4	3 4	4	3 36 108 4 36 144	144	12 123	9			+	+	+		\vdash	 		108 6	-	37 4	144 4	8	123 9		+++		- - 	++	92 Cax//XT 56 (k205) ON/6T	УК-1 ПК-3
+ 51.B.04	Правоведение	2	2	4	4 36 144 4 144	144	12 123	9	2					4 144	8	4 1	23 9												92 Caxi/IXT	yK-1
+ Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1 1	4	4 144	144	12 128	4	2 4	144 8	1		28 4		-			\perp	\perp	$++$ \mp					\Box	\perp		\perp		УК-1; УК-6
+ Б1.В.ДВ.01.01	Социология		1 1	4	4 36 144	144	12 128	4	2 4	144 8	4		28 4		\vdash	+	+	+	+	++-	+		+		++-	+		+	92 CaxMXT	УК-1; УК-6 УК-1; УК-6
- Б1.В.ДВ.01.02 + Б1.В.ДВ.02	Политология Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3			4 36 144 3 108					144 8	++	1 12	28 4		\vdash	 	3	108 6	4	94 4		 			+++		- - 	++	92 Caxi/JKT	ук-1; ук-6 ПК-13
+ Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг транспортных услуг	3			3 36 108													108 6	4	94 4									92 Cax//XT	ПК-13
	Организация доступной среды на транспорте	3	3	3	3 36 108	108	10 94	4	2									108 6	4	94 4									92 Cax//XT	ПК-13
+ Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	2	2	3	3 108	108	12 92	4	2					3 108			92 4													ук-8
+ Б1.В.ДВ.03.01	Общая электротехника и электроника	2	2	3	3 36 108	108	12 92	4	2	\vdash	\perp	\perp		3 108			12 4	+	\perp	+	\perp		\perp	\Box	++	+	\perp	+	92 Caxi/IXT	YK-8
- Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	2	2		3 36 108		_		2			\perp	_	3 108	_		14 4	\perp	\perp	$\perp \perp \perp$					\bot			\perp	92 Caxi/IXT	УК-8
Блок 2.Практика				28	28 1008	1008	18 970	20		$\vdash \vdash$	\perp	+		4 144 4 144		2 1	38 4 3 38 4 3	108	2	102 4 6 102 4 6	216		208 4	6 216	4	208 4	9 324	1	6 314 4 6 314 4	
Обязательная часть + Б2.0.01(У)	Общетранспортная практика		23		28 1008 7 36 252					\vdash	++	++		4 144			38 4 3 38 4 3			102 4 6 102 4	210	 '	208 4	b 216	 	208 4	9 324	+	6 314 4 92 CaxWXT	ONK-2; ONK-3
+ 62.0.02(11)	гехнологическая практика		4	6	6 36 216	216	4 208	4						-							216		208 4						56 (к205) ОПиБТ	ΠK-2; ΠK-4; ΠK-11; ΠK-13
+ 52.O.03(II)	Эксплуатационно-управленческая практика		5		6 36 216																			6 216	4	208 4			56 (к205) ОПИБТ	ПК-4; ПК-11
+ В2.0.04(ПД)	Преддипломная практика	\vdash	6		9 36 324					\vdash	+	+	+		\vdash	+	+	+	+	++-	+		+		++-	+	9 324		6 314 4 55 (к203) ТТПиЛ	OПK-9; OПK-10; ПК-2; ПК-10; ПК-11
	ая итоговая аттестация			21 :		756			-	\vdash	+	+	+				++	+ + +	+	 			+		 		21 756		23 724 9	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-
+ Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			21	21 36 756	756	23 724	9																			21 756		23 724 9 55 (к203) ТТПиЛ	5; ORK-6; ORK-7; ORK-8; ORK-9; ORK-10; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4; RK-5; RK-6; RK-9; RK-10: RK-11: RK-12: RK-13
ФТД.Факультативы	*			4	4 144	144	6 130	8	4	144 2	. 4		8 08																	THE ACT HE AAT HE ACT HE AS
	Дополнительные главы математики	1			2 36 72	72	4 64	4	2	72 2		2 6	4 4		\vdash		+	+	\perp	+	\perp		+		++	+	-	\perp	92 Cax//ЖT	
+ ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	1		2	2 36 72	72	2 66	4	2	72		2 6	6 4																92 Cax///KT	

Индекс	Содержание	Тип
17.1		VIC
K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.O.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.O.02	Философия	
Б1.В.02	История техники	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1
K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.27	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.35	Дисциплины специализации	
Б1.О.35.04	Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике	
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.29	Основы транспортного бизнеса	
Б1.В.01	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К-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.О.35	Дисциплины специализации	
Б1.О.35.04	Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике	
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	
К-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.01	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	
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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Транспортная безопасность	

10.3.06 Управление приокталня и триситорлем бизнесе и логистике	Б1.О.35	Дисциплины специализации	
18.18,08.01 Общая электроговники и покаторовники и построжения и по			
18.1 (18.2 (18.2 (19.2 м.)			
3.01(Д) Воловение и защита выпусной канификационной работы ОПК Способен решаты инженерные задами в профессиональной деятельности с использованиям методов естественных наук, математического анализа и моделирования ОПК 1.0.07 Региме 1.0.07 Региме 1.0.08 Метовика			
ОПК-1 Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования от ПК-10.08 Механия 51.0.08 Механия 51.0.08 Механия 51.0.08 Механия 51.0.09 Механия 51.0.09 Зологон 51.0.10 Зологон 51.0.10 Выполнение и защита випусной вазлификационной работы ОПК-2 Способен применять при решении профессиональной задач оновные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с ОПК- 51.0.11 Мефоратила 51.0.11 Информация соверенных информациинах темпорогий и программного обеспечения 51.0.35 Дициплинах слецавильзация 61.0.35 Дициплинах слецавильзация 61.0.35 Дициплинах слецавильзация 61.0.35 Дициплинах слецавильзация 61.0.35 Дициплинах слецавильзация 61.0.36 Община ужи компексионого бызнега 52.0.01(7) Община ужи компексионого тренспрота бызнега 52.0.01(7) Община ужи компексионого тренспрота бызнега 53.0.11 (1) Община ужи компексионого тренспрота 61.0.21 Организация практория 61.0.21 Организация практора 61.0.22 Организация практора 61.0.23 Отранспротния практора 61.0.23 Отранспротния практора 61.0.24 Община и информационного и изменения			
Б.1.0.06 Высшая матератика	_		
51.037 Фониве	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
51.0.08 Механика	Б1.О.06	Высшая математика	
Б.1.0.86.0.1 Таррятическая межаника	Б1.О.07	Физика	
Б.1.0.10 Зоклогия	Б1.О.08	Механика	
Б.0.10 Экологии Б.1.0.16 Матенатическое моделирование систем и процессов Б.3.01(Д) Выполнение и защита выпуссной казанфикационной работы ОПК-2 Способен приненять при решения и профессиональных задам основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информация, в том числе с ОПК Б.1.0.11 Лифоровые течнологии в профессиональной деятельности Б.1.0.12 Шифоревые течнологии в профессиональной деятельности Б.1.0.35 Лиформационное обеспечение транспортного бизнеса Б.2.0.35.05 Информационное обеспечение транспортного бизнеса Б.2.0.31 Выголичение и защита выпускной казанфикационной работы ОПК-3 Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и ОПК Б.1.0.18 Ториспортная безополность ОПК Б.1.0.21 Организации транспортна ОПК Б.1.0.21 Организации перевозки грузов ОПК Б.1.0.21 Труководение ОПК Б.1.0.22 Основы транспортного бизнеса ОПК Б.1.0.31 Транспортного бизнеса ОПК Б.1.0.32 Транспортного бизнеса ОПК	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
51.0.16 Математическое моделирование систем и процессов	Б1.О.09	Химия	
Б.3.01(Д) Выполнение и защита выпуснкой квалификационной работы ОПК 2	Б1.О.10	Экология	
ОПК-2	Б1.О.16	Математическое моделирование систем и процессов	
1.0.11 Иформатика 1.0.11 Иформатика 1.0.12 Иформатика 1.0.12 Иформатика 1.0.12 Иформатика 1.0.13 Иформатик	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.0.12 Дикровые технологии в профессиональной деятельности Б1.0.35 Дисциплинь специализации Б1.0.35.05 Мифориационное обеспечение транспортного бизнеса Б2.0.01(У) Общегранспортная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и опклитации транспорта Б1.0.14 Общий курс железнодорожного транспорта Б1.0.21 Транспортная безопасность Б1.0.21 Грузоведение Б1.0.21.01 Грузоведение Б1.0.22.01 Транспортно-грузовые системы Б1.0.25 Эргономика Б1.0.26 Эргономика Б1.0.21 Замиодействие видов транспортно бизнеса Б1.0.30 Транспортное право Б1.0.31 Взамиодействие видов транспортна Б2.0.01(У) Общетранспортная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпусньой квалификационной работы ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов ОПК Б1.0.08	ОПК-2		ОПК
Б1.0.35 Дисциплины специализации	Б1.О.11	Информатика	
Б1.0.35.05 Миформационное обеспечение транспортного бизнеса	Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
E2.0.0I(Y) Общетранспортная практика 63.0I(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 CПособен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и оклигатири транспорта ОПК 61.0.14 Общий курс железнодорожного транспорта ОПК 51.0.18 Транспортная безоласность Организация перевозки грузов 61.0.21.01 Организация перевозки грузов ОПК 61.0.22.03 Транспортно-грузовые системы ОКОВЫ Транспортного бизнеса 61.0.25 Эргономика ОСновы транспортного бизнеса 61.0.29 Основы транспортного бизнеса ОПК 61.0.31 Вамиодействие видов транспорта Б.О.01 62.0.01(у) Общетранспортная практика Б.О.03 63.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК 61.0.08 Механика ОП 61.0.08 Прикладная механика: сотротивление материалов Прикладная механика: детали машин 61.0.13 Инженерная и компьютерная графика Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.35	Дисциплины специализации	
Б.3.01(Д) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-3	Б1.О.35.05	Информационное обеспечение транспортного бизнеса	
ОПК-3	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
SILO_14 Общий курс железнодорожного транспорта	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.0.14 Общий курс железнодорожного транспорта Б1.0.18 Транспортная безопасность Б1.0.21 Организация перевозки грузов Б1.0.21.01 Грузоведение Б1.0.21.03 Транспортно-грузовые системы Б1.0.26 Эргономика Б1.0.29 Основы транспортного бизнеса Б1.0.30 Транспортное право Б1.0.31 Взаимодействие видов транспорта Б2.0.01(У) Общетранспортная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов ОПК Б1.0.08 Механика Б1.0.08.02 Прикладная механика: сепротивление материалов Б1.0.08.03 Прикладная механика: детали машин Б1.0.13 Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3		ОПК
Б1.0.21 Организация перевозки грузов Б1.0.21.01 Грузоведение Б1.0.21.03 Транспортно-грузовые системы Б1.0.26 Эргономика Б1.0.29 Основы транспортного бизнеса Б1.0.30 Транспортное право Б1.0.31 Взаимодействие видов транспорта Б2.0.01(У) Общетранспортная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов ОПК Б1.0.08 Механика Б1.0.08.02 Прикладная механика: сопротивление материалов Б1.0.08.03 Прикладная механика: детали машин Б1.0.13 Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.14		
Б1.0.21.01 Грузоведение Б1.0.21.03 Транспортно-грузовые системы Б1.0.26 Эргономика Б1.0.29 Основы транспортного бизнеса Б1.0.30 Транспортное право Б1.0.31 Взаимодействие видов транспорта Б2.0.01(V) Общетранспортная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов ОПК Б1.0.08 Механика Б1.0.08.02 Прикладная механика: сопротивление материалов Б1.0.08.03 Прикладная механика: детали машин Б1.0.13 Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.18	Транспортная безопасность	
Б1.0.21.03 Транспортно-грузовые системы Б1.0.26 Эргономика Б1.0.29 Основы транспортног бизнеса Б1.0.30 Транспортное право Б1.0.31 Взаимодействие видов транспорта Б2.0.01(У) Общетранспортная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов ОПК Б1.0.08 Механика Б1.0.08.02 Прикладная механика: сопротивление материалов Б1.0.08.03 Прикладная механика: детали машин Б1.0.13 Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.21	Организация перевозки грузов	
Б1.0.26 Эргономика Б1.0.29 Основы транспортного бизнеса Б1.0.30 Транспортное право Б1.0.31 Взаимодействие видов транспорта Б2.0.01(У) Общетранспортная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов ОПК Б1.0.08 Механика Б1.0.08.02 Прикладная механика: сопротивление материалов Б1.0.08.03 Прикладная механика: детали машин Б1.0.13 Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.21.01	Грузоведение	
Б1.0.29 Основы транспортного бизнеса Б1.0.30 Транспортное право Б1.0.31 Взаимодействие видов транспорта Б2.0.01(У) Общетранспортная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов ОПК Б1.0.08 Механика Б1.0.08.02 Прикладная механика: детали машин Б1.0.13 Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.21.03	Транспортно-грузовые системы	
Б1.0.30 Транспортное право Б1.0.31 Взаимодействие видов транспорта Б2.0.01(У) Общетранспортная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов ОПК Б1.0.08 Механика Б1.0.08.02 Прикладная механика: сопротивление материалов Б1.0.08.03 Прикладная механика: детали машин Б1.0.13 Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.26	Эргономика	
Б1.О.31 Взаимодействие видов транспорта Б2.О.01(У) Общетранспортная практика Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-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 Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.29	Основы транспортного бизнеса	
52.0.01(У) Общетранспортная практика 53.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов ОПК 51.0.08 Механика 51.0.08.02 Прикладная механика: сопротивление материалов 51.0.08.03 Прикладная механика: детали машин 51.0.13 Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.30	Транспортное право	
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов ОПК Б1.0.08 Механика Б1.0.08.02 Прикладная механика: сопротивление материалов Б1.0.08.03 Прикладная механика: детали машин Б1.0.13 Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.31	Взаимодействие видов транспорта	
ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов Б1.О.08 Механика Б1.О.08.02 Прикладная механика: сопротивление материалов Б1.О.08.03 Прикладная механика: детали машин Б1.О.13 Инженерная и компьютерная графика	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б1.О.08 Механика Б1.О.08.02 Прикладная механика: сопротивление материалов Б1.О.08.03 Прикладная механика: детали машин Б1.О.13 Инженерная и компьютерная графика	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.О.08.02 Прикладная механика: сопротивление материалов Б1.О.08.03 Прикладная механика: детали машин Б1.О.13 Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.08.03 Прикладная механика: детали машин Б1.О.13 Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.08	Механика	
Б1.O.13 Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	
	Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	
Б1.О.19 Железнодорожные станции и узлы	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.19	Железнодорожные станции и узлы	

Б1.О.25	Пути сообщения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
<u>рэлот(д)</u> ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей,	ОПК
_	анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	OHIN
Б1.О.22	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.23	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.24	Тяга поездов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК
Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б1.О.21	Организация перевозки грузов	
Б1.О.21.02	Перевозка опасных грузов	
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.20	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.27	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Логистика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
Б1.О.26	Эргономика	
Б1.О.35	Дисциплины специализации	
Б1.О.35.04	Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.27	Экономика в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.19	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.29	Основы транспортного бизнеса	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	льной деятельности: проектный	
ПК-1	Способен к проектированию объектов транспортной инфраструктуры разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения	ПК
Б1.О.19	Железнодорожные станции и узлы	

Б1.О.25	Пути сообщения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
•	нальной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-2	Готовность к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигоне сети железных дорог разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной	ПК
Б1.О.17	<u>способности железнодорожных линий разработке и анализу графика движения поездов</u> Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.02	Управление эксплуатационной работой	
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.20	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.21	Организация перевозки грузов	
Б1.О.21.02	Перевозка опасных грузов	
Б1.В.03	Аутсорсинг на транспорте	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
<u> </u>	нальной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-4	Способен к оперативно-диспетчерское управлению железнодорожными перевозками	ПК
Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б1.О.17	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34	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.20	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.21	Организация перевозки грузов	
Б1.О.21.01	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.28	Логистика	
Б1.О.31	Взаимодействие видов транспорта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	T
ПК-9	Готовностью к планированию, оптимизации и организации транспортно - логистических бизнес - процессов, связанных с работой мультимодальных транспортно - логистических центров, оперативному управлению цепями поставок, материальными потоками на складах, оценке влияния рисков на результаты осуществления проектов и разработке предложений по управлению ими	ПК
Б1.О.35	Проектов и разрасотке предложении по управлению ими Дисциплины специализации	
	r·	

54.0.05.07		
Б1.О.35.01	Бизнес-планирование на транспорте	
Б1.О.35.02	Мультимодальные транспортно-логистические центры	
Б1.О.35.03	Основы управления цепями поставок	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессиона	льной деятельности: производственно-технологический	1
ΠK-10	Способность выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, а также маневровой работы	ПК
Б1.О.17	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.22	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.24	Тяга поездов	
Б1.О.33	Технологии станционных процессов	
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.17	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.17.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.33	Технологии 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.23	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.24	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
Б1.О.21	Организация перевозки грузов	<u> </u>
Б1.О.21.03	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.29	Основы транспортного бизнеса	
Б1.О.32	Терминально-логистические комплексы	
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг транспортных услуг	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация доступной среды на транспорте	
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; Г 1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; Г 2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; 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	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-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.O.09	Химия	OПК-1
Б1.О.10	Экология	OПК-1
Б1.О.11	Информатика	ОПК-2
Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ПК-11
Б1.O.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и	ОПК-6; ПК-4
Б1.O.16	безопасность движения	
51.0.17	Математическое моделирование систем и процессов	ORK-1
<u> </u>	Управление эксплуатационной работой	ORK-10; RK-2; RK-4; RK-10; RK-11
Б1.0.17.01	Управление эксплуатационной работой	ORK-10; RK-2; RK-4; RK-10; RK-11
Б1.О.17.02	Управление эксплуатационной работой	ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
51.0.18	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-3
Б1.О.19	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ОПК-10; ПК-1
Б1.О.20	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-3; ПК-5
Б1.0.21	Организация перевозки грузов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-13
Б1.О.21.01	Грузоведение	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.21.02	Перевозка опасных грузов	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.21.03	Транспортно-грузовые системы	ОПК-3; ПК-13
Б1.О.22	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-10
Б1.О.23	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5; ПК-12
Б1.О.24	Тяга поездов	ОПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.О.25	Пути сообщения	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.26	Эргономика	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.27	Экономика в профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.28	Логистика	ОПК-7; ПК-6

Б1.О.29	Основы транспортного бизнеса	УК-3; ОПК-3; ОПК-10; ПК-13
Б1.О.30		OПК-3
Б1.О.31	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3; ПК-6
Б1.О.32	Терминально-логистические комплексы	ПК-13
Б1.О.33	Технологии станционных процессов	ПК-10; ПК-11
Б1.О.34	·	ПК-4
Б1.О.35		УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-2; ОПК-8; ПК-9
Б1.О.35.01		ПК-9
Б1.О.35.02	Мультимодальные транспортно-логистические центры	пк-9
Б1.O.35.03	Основы управления цепями поставок	ПК-9
Б1.О.35.04	Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике	
Б1.О.35.05	Информационное обеспечение транспортного бизнеса	ОПК-2
I.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-3; ПК-13
Б1.В.01	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.02	История техники	УК-1
Б1.В.03	Аутсорсинг на транспорте	ПК-3
Б1.В.04	Правоведение	YK-1
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	ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг транспортных услуг	ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Организация доступной среды на транспорте	ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Общая электротехника и электроника	УК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-8
	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13
2.0	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; 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-4; ПК-11; ПК-13
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-4; ПК-11
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-10; ПК-11
2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Факультативы	
ТД.01	Дополнительные главы математики	
ТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

				Ит	ОГО							
		F== 0/	D== 0/	ДВ(от	3	s.e.	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	304	54	50	51	51	50	48
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	50	50	51	51	50	48
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	40%	210	251	50	46	48	45	44	18
Б1.О	Обязательная часть					226	42	39	42	41	44	18
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	8	7	6	4		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	28		4	3	6	6	9
Б2.О	Обязательная часть					28		4	3	6	6	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4					
		ОП, факу	/льтативь	l		44.2	53.5	43.6	44.7	44	43.2	31.4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	, гос. экза	менов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	ьная			129	148	150	152	132	136	56
	Контактная расота (акад.час/год)	необязат	ельная			6	6					
		Блок Б1				774	148	150	152	132	136	56
		Блок Б2				18		2	2	4	4	6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				23						23
		Блок ФТ,				6	6					
			всем бло	кам		821	154	152	154	136	140	85
		ЭКЗАМЕ					7	6	6	4	6	3
		3AUET	` ,	ν <u>ή</u> (2, ο)			4	5	3	3	4	
	Обязательные формы контроля		С ОЦЕНКО ВОЙ ПРОЕ				1	4	5	3	2	2
			BAA PAEO	. ,						2	1	
				АБОТА (К))		12	14	12	5	9	4
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион										
		в интера	активной	форме		27.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма програм	ммы (%)				84.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисципл	ин (модул	ей) (%)	8.57%						