МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор _____ *Буровцев В.В.*

Проректор по учебной работе Гафиатулина Е.С., по доверенности от 20.12.2021 № 116

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 *от* 17.03.22 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Транспортный бизнес и логистика

Кафедра: (к205) ОПиБТ

Институт: управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гафиатулина Е.С./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Гарлицкий Е.И./*

Директор института _____ */ Пономарчук Ю.В./*

Начальник ВУЦ _____ */ Кусанов С.С./*

Заведующий кафедрой _____ */ Каликина Т.Н./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март				Апрель				Май			Июнь			Июль				Август			
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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			*		Э	Э	К													*						*	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																			*																		*						Э	Э	У							
																			*	Э								*															Э	Э								
																			*	Э						*																	Э	Э								
																			*	Э																					Э	Э										
										*									*	Э																					Э	Э										
																			*	Э																					Э	Э										
II																			*		Э	Э	К													*						*	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																			*																		*						Э	Э										
																			*	Э								*															Э	Э										
																			*	Э						*															Э	Э										
																			*	Э																					Э	Э										
										*									*	Э																					Э	Э										
																			*	Э																					Э	Э										
III																			*		Э	Э	К													*						*	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*																		*						Э										
																			*	Э								*															Э										
																			*	Э						*															Э	Э										
										*									*	Э																					Э	Э										
																			*	Э																					Э	Э										
IV																			*		Э	Э	К													*						*	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*	Э																					Э	Э										
																			*	Э						*															Э	Э										
																			*	Э								*													Э	Э										
										*									*	Э																					Э	Э										
																			*	Э																					Э	Э										
																			*	Э																					Э	Э										
V																			*		Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*							Пд		Пд		Пд						Д	*					Д		Д								
																			*							Пд		*		Д						Д	Д					Д		Д								
																			*							*		Пд		Д						Д	Д					Д		Д								
										*								Э	*							Пд		Пд		Д						Д	Д					Д		Д								
																		Э	*							Пд		Пд		Д						Д	Д					Д		Д								
																																												К								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	
	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 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студентов																	
Групп																	

План Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(ТБЛ)_2022.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Транспортный бизнес и логистика, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
																			Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										251	251		9364	9364	3762	4414	1188	430	30	160	16	256	26	542	144	26	112	32	256	30	426	144	30	144	16	288	40	498	144	27	128	16	256	34	444	144	29	176	32	208	26	508	144	25	128		208	22	520	72	29	132	48	188	32	500	144	25	128	48	144	34	474	72	30	144	16	208	30	502	180									
Обязательная часть										230	230		8280	8280	3142	4022	1116	378	26	128	16	176	22	450	144	19	64	32	144	22	314	108	20	112	16	144	24	316	108	27	128	16	208	34	442	144	29	176	32	160	26	506	144	25	128		160	22	518	72	29	132	48	188	32	500	144	25	128	48	144	34	474	72	30	144	16	208	30	502	180									
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1							4	4	36	144	144	52	56	36	22	4	32		16	4	56	36																																																																69	(к702) ТИГиП
+	Б1.О.02	Философия	1							4	4	36	144	144	50	58	36	6	4	16		32	2	58	36																																																																74	(к710) ФСиП
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1						7	7	36	252	252	106	110	36	56	3			48	4	56		4			48	6	54	36																																																								75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	7							4	4	36	144	144	52	56	36	16																																													4	16	16	16	4	56	36																							76	(к901) ТБ
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт			7					2	2	36	72	72	32	40																																																2	4		28		40																							72	(к706) ФВиС
+	Б1.О.06	Высшая математика	14	23					14	15	15	36	540	540	208	260	72	42	5	16		32	4	92	36	3	16		32	4	56		3	16		32	4	56		4	16		32	4	56	36																																															77	(к902) ВМ
+	Б1.О.07	Физика	2	1					12	10	10	36	360	360	120	204	36	26	5	32	16	16	4	112		5	16	16	16	4	92	36																																																												80	(к911) ФиТМ
+	Б1.О.08	**Механика**	4	23						8	8		288	288	124	128	36	12								3	16		32	4	56		2	16		16	4	36		3	16		16	4	36	36																																															
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика		2						3	3	36	108	108	52	56		4								3	16		32	4	56																																																														80	(к911) ФиТМ
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов		3						2	2	36	72	72	36	36		4															2	16		16	4	36																																																						63	(к403) СКЗиС
+	Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	4							3	3	36	108	108	36	36	36	4																						3	16		16	4	36	36																																														51	(к107) ТТК
+	Б1.О.09	Химия	2							4	4	36	144	144	52	56	36	6								4	16	16	16	4	56	36																																																											78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.10	Экология			4					3	3	36	108	108	52	56		6																						3	16	16	16	4	56																																														78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.11	Информатика	3							4	4	36	144	144	36	72	36	10															4	16	16		4	72	36																																																						54	(к202) ИТиС
+	Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	8							4	4	36	144	144	52	56	36	8																																																			4	16	16	16	4	56	36															55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика	3							4	4	36	144	144	52	56	36	8															4	16		32	4	56	36																																																				79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	1						1	5	5	36	180	180	68	76	36	4	5	32		32	4	76	36																																																																56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	9						9	3	3	36	108	108	34	38	36																																																											3	16	16		2	38	36								56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.16	Технические средства обеспечения 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	92		4																						4	16		32	4	92																																															56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	68	7	5	68			57	25	25	36	900	900	300	528	72	20																													6	32	32	16	6	130		7	32		32	6	146	36	6	32	32	16	8	128		6	32		16	8	124	36															56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.19	Транспортная безопасность		8						3	3	36	108	108	52	56		2																																																		3	32		16	4	56																56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	57		6	6	5		77	17	17	36	612	612	190	350	72	12																													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	7		6		7		6	10	10	36	360	360	138	186	36	12																																				4	32		32	4	76		6	32		32	6	110	36																							55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.22	**Организация перевозки грузов**	35	4			5		3	12	12		432	432	188	172	72	14															4	32		32	4	40	36	3	16		32	4	56		5	32		32	4	76	36																																									
+	Б1.О.22.01	Грузоведение	3						3	4	4	36	144	144	68	40	36	4															4	32		32	4	40	36																																																						55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.22.02	Перевозка опасных грузов		4						3	3	36	108	108	52	56		2																						3	16		32	4	56																																															55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.22.03	Транспортно-грузовые системы	5				5			5	5	36	180	180	68	76	36	8																													5	32		32	4	76	36																																									55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			5				5	4	4	36	144	144	68	76		2																													4	32		32	4	76																																									57	(к206) АТиС
+	Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав			3					3	3	36	108	108	52	56		2															3	16		32	4	56																																																						93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.25	Тяга поездов	5	4						5	5	36	180	180	72	72	36	8																						2	16		16	4	36		3	16		16	4	36	36																																								93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.26	Пути сообщения	4						4	4	4	36	144	144	54	54	36	4																						4	16		32	6	54	36																																														85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.27	Организация доступной среды на транспорте		6						3	3	36	108	108	52	56		4																																				3	16		32	4	56																																		56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.28	Экономика отрасли			8				8	3	3	36	108	108	52	56		4																																																			3	16		32	4	56																94	(к310) ЭиК
+	Б1.О.29	Логистика	5						5	5	5	36	180	180	68	76	36	8																													5	32		32	4	76	36																																									55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.30	Транспортный бизнес	9						9	4	4	36	144	144	52	56	36	6																																																												4	16		32	4	56	36								55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.31	Транспортное право	9						9	5	5	36	180	180	68	76	36	4																																																											5	32		32	4	76	36								55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.32	Взаимодействие видов транспорта		8					8	3	3	36	108	108	52	56		4																																																			3	16		32	4	56																55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.33	Терминально-логистические комплексы	6							4	4	36	144	144	52	56	36	8																																				4	16		32	4	56	36																																	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.34	Технология станционных процессов		8						3	3	36	108	108	36	72																																																						3		32		4	72																56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.35	Технические нормы работы железных дорог			9				99	4	4	36	144	144	52	92		2																																																											4	16		32	4	92									56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.36	Аутсорсинг на транспорте	7					7		4	4	36	144	144	52	56	36																																													4	16		32	4	56	36																							56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.37	Экономика и управление проектами	4							4	4	36	144	144	52	56	36	4																						4	16		32	4	56	36																																														56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.38	**Дисциплины специализации**	9	789	9				999	17	17		612	612	264	312	36	32																																												3	16		32	4	56		3	16		32	6	54		11	48		96	14	202	36									
+	Б1.О.38.01	Бизнес-планирование на транспорте		8						3	3	36	108	108	54	54		6																																																		3	16		32	6	54																55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.38.02	Мультимодальные транспортно-логистические центры		9					9	3	3	36	108	108	54	54		8																																																											3	16		32	6	54									55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.38.03	Основы управления цепями поставок	9						9	4	4	36	144	144	52	56	36	4																																																												4	16		32	4	56	36								55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.38.04	Информационное обеспечение транспортного бизнеса			9				9	4	4	36	144	144	52	92		10																																																											4	16		32	4	92									55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.38.05	Маркетинг транспортных услуг		7						3	3	36	108	108	52	56		4																																												3	16		32	4	56																							55	(к203) ТТПиЛ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	21		1084	1084	620	392	72	52	4	32		80	4	92		7	48		112	8	112	36	10	32		144	16	182	36				48		2					48		2					48		2																																	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456									328	328	320	8						64							64							48		2					48		2					48		2					48		2																																72	(к706) ФВиС
+	Б1.В.02	Социальная психология	2							4	4	36	144	144	52	56	36	10								4	32		16	4	56	36																																																													71	(к704) ОЮиИП
+	Б1.В.03	История транспорта России		3						2	2	36	72	72	36	36		4															2	16		16	4	36																																																							56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3							3	3	36	108	108	36	36	36	4															3	16		16	4	36	36																																																						73	(к709) УПД
+	Б1.В.05	Русский язык и деловые коммуникации		3						2	2	36	72	72	20	52																	2			16	4	52																																																						75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере			3					3	3	36	108	108	52	56		28															3			48	4	56																																																							75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**			1					4	4		144	144	52	92		2	4	32		16	4	92																																																																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология			1					4	4	36	144	144	52	92		2	4	32		16	4	92																																																																						74	(к710) ФСиП
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология			1					4	4	36	144	144	52	92		2	4	32		16	4	92																																																																						74	(к710) ФСиП
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		2						3	3		108	108	52	56		4								3	16		32	4	56																																																															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация		2						3	3	36	108	108	52	56		4								3	16		32	4	56																																																													51	(к107) ТТК
-	Б1.В.ДВ.02.02	Общая электротехника и электроника		2						3	3	36	108	108	52	56		4								3	16		32	4	56																																																													68	(к602) ЭтЭЭм
Блок 2.Практика										28	28		1008	1008	30	978										4	2			4	138									3	2			4	102									6	2			4	210									6	2			4	210									9	2			4	318			
Обязательная часть										28	28		1008	1008	30	978										4	2			4	138									3	2			4	102									6	2			4	210									6	2			4	210									9	2			4	318			
+	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика			24					7	7	36	252	252	12	240										4	2			4	138									3	2			4	102																																												56	(к205) ОПиБТ
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			6					6	6	36	216	216	6	210																																						6	2			4	210																																56	(к205) ОПиБТ
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика			8					6	6	36	216	216	6	210																																																				6	2			4	210																	56	(к205) ОПиБТ
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			А					9	9	36	324	324	6	318																																																																			9	2			4	318		55	(к203) ТТПиЛ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										21	21		756	756	23	724	9																																																																	21				23	724	9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								21	21	36	756	756	23	724	9																																																																			21				23	724	9	55	(к203) ТТПиЛ
ФТД.Факультативы										19	19		684	684	250	362	72		2	16		16		40		2			16		56									3	16		32	2	58		3	16		32	2	58		3	16		16	2	38	36	3	16		16	2	38	36	3	16		16	2	74																	
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1						2	2	36	72	72	32	40			2	16		16		40																																																																				77	(к902) ВМ
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		2						2	2	36	72	72	16	56										2			16		56																																																													75	(к711) ИЯиМК
+	ФТД.03	Военная подготовка 4Ф		4						3	3	36	108	108	50	58																								3	16		32	2	58																																															81	ВУЦ
+	ФТД.04	Военная подготовка 5Ф		5						3	3	36	108	108	50	58																															3	16		32	2	58																																									81	ВУЦ
+	ФТД.05	Военная подготовка 6Ф	6							3	3	36	108	108	34	38	36																																					3	16		16	2	38	36																																	81	ВУЦ
+	ФТД.06	Военная подготовка 7Ф	7							3	3	36	108	108	34	38	36																																												3	16		16	2	38	36																							81	ВУЦ
+	ФТД.07	Военная подготовка 8Ф		8		8				3	3	36	108	108	34	74																																																					3	16		16	2	74																81	ВУЦ

Индекс	Содержание	Тип
УК-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	
УК-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	
УК-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	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.05	Русский язык и деловые коммуникации	
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.02	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	

Индекс	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
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Информационное обеспечение транспортного бизнеса	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.19	Транспортная безопасность	
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.01	Грузоведение	
Б1.О.22.03	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.30	Транспортный бизнес	
Б1.О.31	Транспортное право	
Б1.О.32	Взаимодействие видов транспорта	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	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	
ОПК-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	
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	

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	
ОПК-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	
ОПК-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	
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.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	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен к проектированию объектов транспортной инфраструктуры разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения	ПК
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.26	Пути сообщения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

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	
Тип задач профессиональной 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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	Готовностью к планированию, оптимизации и организации транспортно - логистических бизнес - процессов, связанных с работой мультимодальных транспортно - логистических центров, оперативному управлению цепями поставок, материальными потоками на складах, оценке влияния рисков на результаты осуществления проектов и разработке предложений по управлению ими	ПК
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Бизнес-планирование на транспорте	
Б1.О.38.02	Мультимодальные транспортно-логистические центры	
Б1.О.38.03	Основы управления цепями поставок	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-10	Способность выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, а также маневровой работы	ПК
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.25	Тяга поездов	
Б1.О.34	Технология станционных процессов	
Б2.О.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
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.03	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.30	Транспортный бизнес	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.33	Терминально-логистические комплексы	
Б1.О.38.05	Маркетинг транспортных услуг	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(МТ,ГКР,ТБЛ)_2022.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.О	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-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	ОПК-1
Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	ОПК-4
Б1.О.09	Химия	ОПК-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	ОПК-8
Б1.О.37	Экономика и управление проектами	УК-2
Б1.О.38	Дисциплины специализации	УК-2; ОПК-2; ПК-9
Б1.О.38.01	Бизнес-планирование на транспорте	ПК-9
Б1.О.38.02	Мультимодальные транспортно-логистические центр	ПК-9
Б1.О.38.03	Основы управления цепями поставок	ПК-9
Б1.О.38.04	Информационное обеспечение транспортного бизнес	ОПК-2
Б1.О.38.05	Маркетинг транспортных услуг	ПК-13
Б1.В	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
Б2	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; 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	ОПК-8; ПК-4; ПК-11
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-10; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; 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
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-9; 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	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(МТ,ГКР,ТБЛ)_2022.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2022

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				262	319	64	32	32	63	30	33	66	32	34	66	32	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	33.3%	210	251	56	30	26	57	30	27	54	29	25	54	29	25	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					230	45	26	19	47	20	27	54	29	25	54	29	25	30	30	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	11	4	7	10	10										
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	28	4		4	3		3	6		6	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					28	4		4	3		3	6		6	6		6	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21													21		21
ФТД	Факультативы				4	19	4	2	2	3		3	6	3	3	6	3	3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.9	-	51.6	47.1	-	51.6	49.2	-	49.6	49.2	-	50	49.2	-	51.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.1	-	54	54	-	54	43.2	-	54	54	-	50.9	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.9	-	21.7	21.8	-	24.3	23	-	21.7	18.5	-	22.3	21.1	-	22.8	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3762	-	458	430	-	488	434	-	442	358	-	400	354	-	398	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-		
		Блок Б2				30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6
		Блок Б3				23	-			-			-			-			-		23
		Блок ФТД				250	-	32	16	-		50	-	50	34	-	34	34	-		
		Итого по всем блокам				4065	-	490	452	-	488	490	-	492	398	-	434	394	-	398	29
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	6	4	2	6	4	2	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	6	4	2	1		1	6	2	4	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	5	2	3	5	2	3	3	1	2	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2		2	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	2		1	1				
		РЕФЕРАТ (Реф)														1	1				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4	3	1	4	1	3	4	3	1	5	3	2	8	8	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.53%															
		в интерактивной форме				13.5%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					86%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.18%															