МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, профессор, ректор _____ *Давыдов Ю.А.*

04 _____ 2019 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 2 от 21.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Грузовая и коммерческая работа

Кафедра: (к205) ОПиБТ

Институт: интегрированных форм обучения

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) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 216 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник Учебно-методического управления _____ / Скорик В.Г./

Директор ИИФО _____ / Тепляков А.Н./

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							К	К	*	К				Э	Э	*		*											Э	Э							К	К	К	К	К
										*								К	*							Э																								
										Э								К	*							Э																								
										Э								*	*							Э																								
										Э								*	К							Э									*						*										
										Э								*	К							Э										*															
II				Э						*				Э	Э	Э	К	К	*	К						*		*					Э	Э																		
																		К	*																																	
																		К	*																								У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*																								У	У	У	У						
																		*	К																*						*		У	У	У	У						
																		*	К																	*																
III			Э	Э						*			Э	Э	Э	Э	К	К	*	К						*		*			Э	Э																				
				Э												Э		К	*																																
				Э												Э		К	*																																
				Э												Э		*	*																																
				Э														*	К																*						*										
																		*	К																	*																
IV					Э					*				Э	Э	Э	К	К	*	К						*		*				Э	Э	Э									П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
																		К	*																																	
																		*	*																																	
																		*	К																*						*											
																		*	К																	*																
V					Э	Э	Э	Э		*							К	К	*	К						*		*				Э																				
								Э										К	*													Э																				
								Э										*	*													Э																				
								Э										*	К																*						*											
																		*	К																	*																
VI										*							К	К	*	К					Пд	*		*			Пд				Д	Д					Д											
											Э	Э	Э				К	К	*						Пд	Пд		Пд			Пд				Д	Д					Д											
																		К	*						Пд	Пд		Пд			Пд				Д	Д					Д											
																		*	*						Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд				Д	Д					Д											
																		*	К						Пд	Пд		Пд			Пд				Д	Д					Д											
																		*	К						Пд	Пд		Пд			Пд				Д	Д					Д											

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

	Курс 5		Курс 6	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели				
Дата окончания/Номер недели				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	29 1/6	32 1/6	31 2/6	29 5/6	29 3/6	17 5/6	169 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	6	7 3/6	7	7 2/6	3	36 3/6
У	Учебная практика		2 4/6	2				4 4/6
П	Производственная практика				4	4		8
Пд	Преддипломная практика						6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	7	9	9	9	9	9	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	13 (78 дн)
Продолжительность обучения (не включая 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.	
Итого		44	52	52	52	52	52	304
Студентов								
Групп								

План Учебный план специалитета 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2019.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Грузовая и коммерческая работа, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									251	251		9036	9036	708	7869	459	204		
Обязательная часть									232	232		8352	8352	634	7295	423	182		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	4	36	144	144	10	125	9	6	69	(к702) ТИГиП
+	Б1.О.02	Философия	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9	6	74	(к710) ФСиП
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				1122	10	10	36	360	360	36	303	21	12	75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	3	3	36	108	108	8	96	4	4	76	(к901) ТБ
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт			1			1	2	2	36	72	72	2	66	4		72	(к706) ФВиС
+	Б1.О.06	Правоведение		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	4	73	(к709) УПД
+	Б1.О.07	Математика	112		2			111122	18	18	36	648	648	44	573	31	28	77	(к902) ВМ
+	Б1.О.08	Физика	1					11	5	5	36	180	180	12	159	9	10	80	(к911) ФиТМ
+	Б1.О.09	Теоретическая механика		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	2	80	(к911) ФиТМ
+	Б1.О.10	Прикладная механика: сопротивление материалов		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	2	63	(к403) СКЗиС
+	Б1.О.11	Прикладная механика: детали машин		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4	2	51	(к107) ТТК
+	Б1.О.12	Информатика	2	1				12	7	7	36	252	252	18	221	13	4	54	(к202) ИТиС
+	Б1.О.13	Химия	1						3	3	36	108	108	10	89	9	2	78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.14	Экология			3				3	3	36	108	108	8	96	4	4	78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.15	Математическое моделирование систем и процессов	3	3				33	5	5	36	180	180	16	151	13	2	56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	2	2				22	5	5	36	180	180	16	151	13	2	79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.17	Материаловедение		1				1	3	3	36	108	108	10	94	4	2	51	(к107) ТТК
+	Б1.О.18	Общая электротехника и электроника	3						3	3	36	108	108	10	89	9	2	68	(к602) ЭтЭЭм
+	Б1.О.19	Основы менеджмента	5					5	3	3	36	108	108	8	91	9	2	58	(к302) Менеджм
+	Б1.О.20	Основы логистики		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	2	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.21	Основы геодезии	3					3	3	3	36	108	108	8	91	9	2	86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.22	Основы транспортного бизнеса	5					5	3	3	36	108	108	8	91	9	2	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.23	Хладотранспорт и основы теплотехники			5			5	3	3	36	108	108	10	94	4	2	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.24	Общий курс транспорта	1					1	4	4	36	144	144	10	125	9	2	56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.25	Экономика транспорта			4			44	3	3	36	108	108	10	94	4	2	94	(к310) ЭиК
+	Б1.О.26	Пути сообщения	2				2		4	4	36	144	144	10	125	9	6	85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.27	Нетяговый подвижной состав	2					2	4	4	36	144	144	10	125	9	4	93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.28	Тяга поездов	3	3				33	5	5	36	180	180	16	151	13	4	93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.29	Грузоведение	2					22	4	4	36	144	144	10	125	9	2	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.30	Транспортно-грузовые системы	3				3		4	4	36	144	144	10	125	9	2	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			3			3	4	4	36	144	144	10	130	4	6	57	(к206) АТиС
+	Б1.О.32	Железнодорожные станции и узлы	445			4	4	5	13	13	36	468	468	32	409	27	2	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	45				5	4	9	9	36	324	324	22	284	18	2	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	35	44		45		3344	18	18	36	648	648	64	558	26	8	56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.35	Транспортное право			5			5	3	3	36	108	108	10	94	4	4	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.36	Сервис на транспорте		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4	2	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.37	Взаимодействие видов транспорта	4					4	5	5	36	180	180	10	161	9	4	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	6					6	3	3	36	108	108	12	87	9	2	56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	6					6	3	3	36	108	108	8	91	9	2	56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.40	Транспортная безопасность		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4	4	56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.41	Транспортная логистика		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4	4	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.42	Терминально-логистические комплексы		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4	4	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.43	Технология станционных процессов		4				44	3	3	36	108	108	8	96	4		56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.44	Технические нормы работы железных дорог		5				55	3	3	36	108	108	10	94	4		56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.45	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика		6				6	2	2	36	72	72	8	60	4	2	60	(к307) ФиБУ
+	Б1.О.46	Эргономика		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4		56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.47	Основы маркетинга		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	2	94	(к310) ЭиК
+	Б1.О.48	Технология работы пограничных станций		6				6	2	2	36	72	72	8	60	4	2	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.49	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции		6				6	2	2	36	72	72	8	60	4	2	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.50	**Дисциплины специализации**	**556**	**4566**				**4556**	21	**21**		**756**	**756**		**756**				
+	Б1.О.50.01	Информационное обеспечение грузовых перевозок	6						3	3	36	108	108	8	91	9	6	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.50.02	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок		6				6	3	3	36	108	108	10	94	4	2	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.50.03	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	5					5	3	3	36	108	108	10	89	9		55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.50.04	Транспортные коридоры		6					3	3	36	108	108	10	94	4	4	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.50.05	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4	6	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.50.06	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	5						4	4	36	144	144	8	127	9	4	55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.50.07	Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4		55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.51	Контейнерная транспортная система		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4		55	(к203) ТТПиЛ
+	Б1.О.52	Психология и педагогика		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	4	71	(к704) ОЮиИП
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19	19		684	684	74	574	36	22		
+	Б1.В.01	Политология		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	2	74	(к710) ФСиП
+	Б1.В.02	Культурология		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	4	87	(к802) МКСиТ
+	Б1.В.03	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	4	75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.В.04	Экономика		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	2	94	(к310) ЭиК
+	Б1.В.05	Социология		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	4	74	(к710) ФСиП
+	Б1.В.06	История техники		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	2	56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**3**				**3**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**2**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4	2	70	(к703) ГПиТП
-	Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4	2	70	(к703) ГПиТП
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**2**				**2**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**2**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	2	51	(к107) ТТК
-	Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые информационные ресурсы		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	2	54	(к202) ИТиС
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**5**				**5**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг транспортных услуг		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4		55	(к203) ТТПиЛ
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4		55	(к203) ТТПиЛ
-	Б1.В.ДВ.03.03	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4		55	(к203) ТТПиЛ
-	Б1.В.ДВ.03.04	Организация доступной среды на транспорте		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4		56	(к205) ОПиБТ
Блок 2.Практика									28	28		1008	1008	20	968	20			
Обязательная часть									28	28		1008	1008	20	968	20			
+	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика			23				7	7	36	252	252	8	236	8		56	(к205) ОПиБТ
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4				6	6	36	216	216	4	208	4		56	(к205) ОПиБТ
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика			5				6	6	36	216	216	4	208	4		56	(к205) ОПиБТ
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			6				9	9	36	324	324	4	316	4		55	(к203) ТТПиЛ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									21	21		756	756	23	724	9			
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы							21	21	36	756	756	23	724	9		55	(к203) ТТПиЛ
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	12	124	8			
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	36	72	72	8	60	4		77	(к902) ВМ
+	ФТД.02	Культура речи		1					2	2	36	72	72	4	64	4		75	(к711) ИЯиМК

Индекс	Курс 1															Курс 2														
	-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	50	24	6	38		748	48		26	10	40		813	47		46	32	8	34		708	46		28	14	26		703	57	
Обязательная часть	44	16	6	30		628	40		22	10	36		753	43		42	28	8	30		648	42		24	14	22		643	53	
Б1.О.01	4	4		6		125	9	эк																						
Б1.О.02	3								4		4		91	9	эк															
Б1.О.03	5			8		60	4	эк			12		92	4	эк	5			8		60	4	эк			8		91	9	эк
Б1.О.04																														
Б1.О.05	2								2				66	4	ок															
Б1.О.06																2	4		4		60	4	зк							
Б1.О.07	12	4		10		229	9	э2к	4		10		157	9	э2к	6	4		4		96	4	ок	4		4		91	9	эк
Б1.О.08	5								4	4	4		159	9	э2к															
Б1.О.09																2	4		4		60	4	зк							
Б1.О.10																2								4		4		60	4	зк
Б1.О.11																														
Б1.О.12	3								4	6			94	4	зк	4	4	4			127	9	эк							
Б1.О.13	3	4	6			89	9	э																						
Б1.О.14																														
Б1.О.15																														
Б1.О.16																5	4	4			60	4	зк	4	4			91	9	эк
Б1.О.17	3								4		6		94	4	зк															
Б1.О.18																														
Б1.О.19																														
Б1.О.20																														
Б1.О.21																														
Б1.О.22																														
Б1.О.23																														
Б1.О.24	4	4		6		125	9	эк																						
Б1.О.25																														
Б1.О.26																4	4		6		125	9	эр							
Б1.О.27																4								4	6			125	9	эк
Б1.О.28																														
Б1.О.29																4								4		6		125	9	э2к
Б1.О.30																														
Б1.О.31																														
Б1.О.32																														
Б1.О.33																														
Б1.О.34																														
Б1.О.35																														
Б1.О.36																														
Б1.О.37																														
Б1.О.38																														
Б1.О.39																														
Б1.О.40																														
Б1.О.41																														
Б1.О.42																														
Б1.О.43																														
Б1.О.44																														
Б1.О.45																														
Б1.О.46																														
Б1.О.47																2								4	4			60	4	зк
Б1.О.48																														
Б1.О.49																														
Б1.О.50																														
Б1.О.50.01																														
Б1.О.50.02																														
Б1.О.50.03																														
Б1.О.50.04																														
Б1.О.50.05																														
Б1.О.50.06																														
Б1.О.50.07																														
Б1.О.51																														
Б1.О.52																2	4		4		60	4	зк							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	8		8		120	8		4		4		60	4		4	4		4		60	4		4		4		60	4	
Б1.В.01																2	4		4		60	4	зк							
Б1.В.02	2								4		4		60	4	зк															
Б1.В.03	2	4		4		60	4	зк																						
Б1.В.04																														
Б1.В.05																														
Б1.В.06	2	4		4		60	4	зк																						
Б1.В.ДВ.01																														
Б1.В.ДВ.01.01																														
Б1.В.ДВ.01.02																														
Б1.В.ДВ.02																2								**4**		**4**		**60**	**4**	**зк**
Б1.В.ДВ.02.01																2								4		4		60	4	зк
Б1.В.ДВ.02.02																2								4		4		60	4	зк
Б1.В.ДВ.03																														
Б1.В.ДВ.03.01																														
Б1.В.ДВ.03.02																														
Б1.В.ДВ.03.03																														
Б1.В.ДВ.03.04																														
Блок 2.Практика																4											4	136	4	
Обязательная часть																4											4	136	4	
Б2.О.01(У)																4											4	136	4	о
Б2.О.02(П)																														
Б2.О.03(П)																														
Б2.О.04(Пд)																														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Б3.01(Д)																														
ФТД.Факультативы	4	4		4		60	4		4				64	4																
ФТД.01	2	4		4		60	4	з																						
ФТД.02	2								4				64	4	з															

Индекс	Курс 3															Курс 4														
	-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	48	32	10	28		639	47		36	20	32		833	51		43	24		22		505	25		30	22	22		855	43	
Обязательная часть	43	28	10	24		579	43		32	20	26		739	47		41	20		18		445	21		30	22	22		855	43	
Б1.О.01																														
Б1.О.02																														
Б1.О.03																														
Б1.О.04																3								4	4			96	4	эк
Б1.О.05																														
Б1.О.06																														
Б1.О.07																														
Б1.О.08																														
Б1.О.09																														
Б1.О.10																														
Б1.О.11	2	4		4		60	4	зк																						
Б1.О.12																														
Б1.О.13																														
Б1.О.14	3								4	4			96	4	о															
Б1.О.15	5	4	4			60	4	зк	2	4	2		91	9	эк															
Б1.О.16																														
Б1.О.17																														
Б1.О.18	3	4	6			89	9	э																						
Б1.О.19																														
Б1.О.20	3	4		6		94	4	зк																						
Б1.О.21	3	4		4		91	9	эк																						
Б1.О.22																														
Б1.О.23																														
Б1.О.24																														
Б1.О.25																3								4		6		94	4	о2к
Б1.О.26																														
Б1.О.27																														
Б1.О.28	5	4		4		60	4	зк	4		4		91	9	эк															
Б1.О.29																														
Б1.О.30	4	4		6		125	9	эр																						
Б1.О.31	4								2	4	4		130	4	ок															
Б1.О.32																9	4		6		125	9	эр	4		8		159	9	эп
Б1.О.33																4								4	4	2		125	9	эк
Б1.О.34	5								8	8	4		151	9	э2к	8	8		4		128	4	зп	8	8			124	4	з2к
Б1.О.35																														
Б1.О.36																														
Б1.О.37																5								4		6		161	9	эк
Б1.О.38																														
Б1.О.39																														
Б1.О.40	2								4		4		60	4	зк															
Б1.О.41	2								4		4		60	4	зк															
Б1.О.42	2								4		4		60	4	зк															
Б1.О.43																3								2	6			96	4	з2к
Б1.О.44																														
Б1.О.45																														
Б1.О.46																2	4		4		60	4	зк							
Б1.О.47																														
Б1.О.48																														
Б1.О.49																														
Б1.О.50																2					**72**									
Б1.О.50.01																														
Б1.О.50.02																														
Б1.О.50.03																														
Б1.О.50.04																														
Б1.О.50.05																														
Б1.О.50.06																														
Б1.О.50.07																2	4		4		60	4	зк							
Б1.О.51																2	4		4		60	4	зк							
Б1.О.52																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	4		4		60	4		4		6		94	4		2	4		4		60	4								
Б1.В.01																														
Б1.В.02																														
Б1.В.03																														
Б1.В.04	3								4		6		94	4	зк															
Б1.В.05																2	4		4		60	4	зк							
Б1.В.06																														
Б1.В.ДВ.01	2	**4**		**4**		**60**	**4**	**зк**																						
Б1.В.ДВ.01.01	2	4		4		60	4	зк																						
Б1.В.ДВ.01.02	2	4		4		60	4	зк																						
Б1.В.ДВ.02																														
Б1.В.ДВ.02.01																														
Б1.В.ДВ.02.02																														
Б1.В.ДВ.03																														
Б1.В.ДВ.03.01																														
Б1.В.ДВ.03.02																														
Б1.В.ДВ.03.03																														
Б1.В.ДВ.03.04																														
Блок 2.Практика	3											4	100	4		6											4	208	4	
Обязательная часть	3											4	100	4		6											4	208	4	
Б2.О.01(У)	3											4	100	4	о															
Б2.О.02(П)																6											4	208	4	о
Б2.О.03(П)																														
Б2.О.04(Пд)																														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Б3.01(Д)																														
ФТД.Факультативы																														
ФТД.01																														
ФТД.02																														

Индекс	Курс 5															Курс 6														
	-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	43	24		22		751	31		20	6	28		632	34		21	18	4	22		682	30								
Обязательная часть	41	24		22		751	31		16	6	24		572	30		21	18	4	22		682	30								
Б1.О.01																														
Б1.О.02																														
Б1.О.03																														
Б1.О.04																														
Б1.О.05																														
Б1.О.06																														
Б1.О.07																														
Б1.О.08																														
Б1.О.09																														
Б1.О.10																														
Б1.О.11																														
Б1.О.12																														
Б1.О.13																														
Б1.О.14																														
Б1.О.15																														
Б1.О.16																														
Б1.О.17																														
Б1.О.18																														
Б1.О.19	3								2		6		91	9	эк															
Б1.О.20																														
Б1.О.21																														
Б1.О.22	3								2		6		91	9	эк															
Б1.О.23	3								4	6			94	4	ок															
Б1.О.24																														
Б1.О.25																														
Б1.О.26																														
Б1.О.27																														
Б1.О.28																														
Б1.О.29																														
Б1.О.30																														
Б1.О.31																														
Б1.О.32	4	4		6		125	9	эк																						
Б1.О.33	5	8		4		159	9	эр																						
Б1.О.34	5	8		8		155	9	эп																						
Б1.О.35	3								4		6		94	4	ок															
Б1.О.36	2	4		4		60	4	зк																						
Б1.О.37																														
Б1.О.38																3	4	4	4		87	9	эк							
Б1.О.39																3	4		4		91	9	эк							
Б1.О.40																														
Б1.О.41																														
Б1.О.42																														
Б1.О.43																														
Б1.О.44	3								4		6		94	4	з2к															
Б1.О.45																2	4		4		60	4	зк							
Б1.О.46																														
Б1.О.47																														
Б1.О.48																2	4		4		60	4	зк							
Б1.О.49																2	2		6		60	4	зк							
Б1.О.50	10					**252**							**108**			9					**324**									
Б1.О.50.01																3	2		6		91	9	э							
Б1.О.50.02																3	4		6		94	4	зк							
Б1.О.50.03	3	4		6		89	9	эк																						
Б1.О.50.04																3	4		6		94	4	з							
Б1.О.50.05	3								4		6		94	4	зк															
Б1.О.50.06	4	4	4			127	9	э																						
Б1.О.50.07																														
Б1.О.51																														
Б1.О.52																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2								4		4		60	4																
Б1.В.01																														
Б1.В.02																														
Б1.В.03																														
Б1.В.04																														
Б1.В.05																														
Б1.В.06																														
Б1.В.ДВ.01																														
Б1.В.ДВ.01.01																														
Б1.В.ДВ.01.02																														
Б1.В.ДВ.02																														
Б1.В.ДВ.02.01																														
Б1.В.ДВ.02.02																														
Б1.В.ДВ.03	2								**4**		**4**		**60**	**4**																
Б1.В.ДВ.03.01	2								4		4		60	4	зк															
Б1.В.ДВ.03.02	2								4		4		60	4	зк															
Б1.В.ДВ.03.03	2								4		4		60	4	зк															
Б1.В.ДВ.03.04	2								4		4		60	4	зк															
Блок 2.Практика	6											4	208	4		9											4	316	4	
Обязательная часть	6											4	208	4		9											4	316	4	
Б2.О.01(У)																														
Б2.О.02(П)																														
Б2.О.03(П)	6											4	208	4	о															
Б2.О.04(Пд)																9											4	316	4	о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																21											23	724	9	
Б3.01(Д)																21											23	724	9	
ФТД.Факультативы																														
ФТД.01																														
ФТД.02																														

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.05	Социология	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.06	История техники	
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.19	Основы менеджмента	
Б1.О.22	Основы транспортного бизнеса	
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.01	Политология	
Б1.В.03	Русский язык и культура речи	
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	
Б1.В.02	Культурология	
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.О.52	Психология и педагогика	
Б1.В.05	Социология	
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.40	Транспортная безопасность	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.14	Экология	
Б1.В.04	Экономика	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.35	Транспортное право	
Б1.В.05	Социология	
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.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Теоретическая механика	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.15	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.50	Дисциплины специализации	
Б1.О.50.01	Информационное обеспечение грузовых перевозок	
Б1.О.50.06	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	
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.06	Правоведение	
Б1.О.22	Основы транспортного бизнеса	
Б1.О.24	Общий курс транспорта	
Б1.О.29	Грузоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.35	Транспортное право	
Б1.О.37	Взаимодействие видов транспорта	
Б1.О.45	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика	
Б1.О.46	Эргономика	
Б1.О.50	Дисциплины специализации	
Б1.О.50.03	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	
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.10	Прикладная механика: сопротивление материалов	
Б1.О.11	Прикладная механика: детали машин	
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Материаловедение	
Б1.О.18	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.26	Пути сообщения	
Б1.О.32	Железнодорожные станции и узлы	
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.17	Материаловедение	
Б1.О.18	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.21	Основы геодезии	
Б1.О.23	Хладотранспорт и основы теплотехники	
Б1.О.27	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.28	Тяга поездов	
Б1.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.41	Транспортная логистика	
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.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б1.О.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.40	Транспортная безопасность	
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.19	Основы менеджмента	
Б1.О.20	Основы логистики	
Б1.О.25	Экономика транспорта	
Б1.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	
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.19	Основы менеджмента	
Б1.О.52	Психология и педагогика	
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.25	Экономика транспорта	
Б1.О.45	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика	
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.22	Основы транспортного бизнеса	
Б1.О.32	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.41	Транспортная логистика	
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.32	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.48	Технология работы пограничных станций	
Б1.О.49	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	
Б1.О.50	Дисциплины специализации	
Б1.О.50.02	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-2	Готовность к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигоне сети железных дорог разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий разработке и анализу графика движения поездов	ПК
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
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.33	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.50	Дисциплины специализации	
Б1.О.50.07	Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы	
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-4	Способен к оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками	ПК
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б1.О.44	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.29	Грузоведение	
Б1.О.30	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.36	Сервис на транспорте	
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.20	Основы логистики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.36	Сервис на транспорте	
Б1.О.37	Взаимодействие видов транспорта	
Б1.О.41	Транспортная логистика	
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
Б1.О.50	Дисциплины специализации	
Б1.О.50.02	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	
Б1.О.50.03	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	
Б1.О.50.04	Транспортные коридоры	
Б1.О.50.05	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	
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.28	Тяга поездов	
Б1.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	
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.34	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.43	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.27	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.28	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	Основы транспортного бизнеса	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Хладотранспорт и основы теплотехники	
Б1.О.42	Терминально-логистические комплексы	
Б1.О.47	Основы маркетинга	
Б1.О.51	Контейнерная транспортная система	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг транспортных услуг	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов	
Б1.В.ДВ.03.03	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	
Б1.В.ДВ.03.04	Организация доступной среды на транспорте	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2019.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2019

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-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; 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
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	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	Правоведение	ОПК-3
Б1.О.07	Математика	ОПК-1
Б1.О.08	Физика	ОПК-1
Б1.О.09	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.10	Прикладная механика: сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.11	Прикладная механика: детали машин	ОПК-4
Б1.О.12	Информатика	ОПК-1
Б1.О.13	Химия	ОПК-1
Б1.О.14	Экология	УК-9; ОПК-1
Б1.О.15	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.17	Материаловедение	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.18	Общая электротехника и электроника	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.19	Основы менеджмента	УК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.20	Основы логистики	ОПК-7; ПК-6
Б1.О.21	Основы геодезии	ОПК-5
Б1.О.22	Основы транспортного бизнеса	УК-3; ОПК-3; ОПК-10; ПК-13
Б1.О.23	Хладотранспорт и основы теплотехники	ОПК-5; ПК-13
Б1.О.24	Общий курс транспорта	ОПК-3
Б1.О.25	Экономика транспорта	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.26	Пути сообщения	ОПК-4
Б1.О.27	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5; ПК-12
Б1.О.28	Тяга поездов	ОПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.О.29	Грузоведение	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.30	Транспортно-грузовые системы	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-10
Б1.О.32	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ОПК-10; ПК-1
Б1.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-3; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.О.35	Транспортное право	УК-10; ОПК-3
Б1.О.36	Сервис на транспорте	ПК-5; ПК-6
Б1.О.37	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3; ПК-6
Б1.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.40	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.41	Транспортная логистика	ОПК-5; ОПК-10; ПК-6
Б1.О.42	Терминально-логистические комплексы	ПК-13
Б1.О.43	Технология станционных процессов	ПК-11
Б1.О.44	Технические нормы работы железных дорог	ПК-4
Б1.О.45	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика	ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.46	Эргономика	ОПК-3
Б1.О.47	Основы маркетинга	ПК-13
Б1.О.48	Технология работы пограничных станций	ПК-1
Б1.О.49	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	ПК-1
Б1.О.50	Дисциплины специализации	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.О.50.01	Информационное обеспечение грузовых перевозок	ОПК-2
Б1.О.50.02	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПК-1; ПК-7
Б1.О.50.03	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	ОПК-3; ПК-7
Б1.О.50.04	Транспортные коридоры	ПК-7
Б1.О.50.05	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	ПК-7
Б1.О.50.06	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	ОПК-2
Б1.О.50.07	Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы	ПК-3
Б1.О.51	Контейнерная транспортная система	ПК-13
Б1.О.52	Психология и педагогика	УК-6; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-3; ПК-13
Б1.В.01	Политология	УК-4
Б1.В.02	Культурология	УК-5
Б1.В.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.04	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.В.05	Социология	УК-1; УК-6; УК-10
Б1.В.06	История техники	УК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2019.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые информационные ресурсы	ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг транспортных услуг	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.03	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.04	Организация доступной среды на транспорте	ПК-13
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; 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-10; ПК-2; ПК-10; ПК-11
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-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	Культура речи	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.04_ЭЖД_(ГКР)_2019.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2019

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				262	304	54	50	51	49	49	51
Итого по ОП (без факультативов)				258	300	50	50	51	49	49	51
Дисциплины (модули)	92%	8%	31.5%	210	251	50	46	48	43	43	21
Обязательная часть					232	44	42	43	41	41	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	6	4	5	2	2	
Практика	100%	0%	0%	27	28		4	3	6	6	9
Обязательная часть					28		4	3	6	6	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				21	21						21
Факультативы				4	4	4					

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	43.8	51.7	43.4	44.5	42.1	42.1	36.3
	в период гос. экзаменов							
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная	125.3	144	142	148	126	124	68
	необязательная	12	12					
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	752	144	142	148	126	124	68
	Блок Б2	20		4	4	4	4	4
	Блок Б3	23						23
	Блок ФТД	12	12					
	Итого по всем блокам	807	156	146	152	130	128	95
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	7	6	4	7	3
	ЗАЧЕТ (За)		7	9	9	8	4	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	2	3	2	3	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)			1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		17	17	15	13	11	6
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	40.96%						
	в интерактивной форме	30%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		86.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		8.32%						