

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт управления и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 1 от 26.09.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки специалистов



В.В. Виноградов

«27» сентября 2019 г.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт

Кафедра № 57 - «Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 1289
от 17.10.2016

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

В.А. Шаров

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Клычева

Учебный план в виде электронного документа выгружен
из единой корпоративной информационной системы
управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей
Сергеевич
Дата: 27.09.2019

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов							ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4												
													из них				СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ				
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																			
	Итого	40	33	15	6	7	2			4	9180	3979	1980	440	1492		3824	1377	255	234	54	198		328	162	28	234	90	216		415	126	31	188	28	190		512	162	30	202	28	176		512	162	30				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	40	30	15	6	7	2			4	8928	3861	1912	440	1442		3690	1377	248	234	54	198		328	162	28	198	90	198		361	126	28	188	28	190		512	162	30	202	28	176		512	162	30				
Б1.Б	Базовая часть	39	23	14	6	7	2			4	8100	3483	1706	422	1294		3276	1341	225	198	54	180		279	162	25	162	72	198		344	126	26	188	28	190		512	162	30	202	28	148		468	162	28				
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	39	23	14	6	7	2			4	8100	3483	1706	422	1294		3276	1341	225	198	54	180		279	162	25	162	72	198		344	126	26	188	28	190		512	162	30	202	28	148		468	162	28				
Б1.Б.ОД.01	История	1									108	56	36		18		25	27	3	36		18		25	27	3																					ПИиСТ	110			
Б1.Б.ОД.02	Философия	3									108	42	28		14		30	36	3														28		14		30	36	3								ФиК	81			
Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	34	12								432	174			164		195	63	12			54		49		3			54		49		3			28		80	36	4			28		17	27	2	Лингводидактика	21		
Б1.Б.ОД.04	Культурология		1								72	39	18		18		33		2	18		18		33		2																					ФиК	81			
Б1.Б.ОД.05	Экономика		3								72	28	14		14		44		2														14		14		44		2									ЭТиМЭ	38		
Б1.Б.ОД.06	Правоведение		4								72	28	14		14		44		2																		14		14		44		2				ТП	36			
Б1.Б.ОД.07	Социология		3								72	28	14		14		44		2														14		14		44		2									ПСГМ	31		
Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика		4								72	28	14		14		44		2																				14		14		44		2				ПСГМ	31	
Б1.Б.ОД.09	Математика	1-4									612	261	118		132		189	162	17	54		54		49	54	6	36		36		57	45	5	14		28		66	36	4	14		14		17	27	2	ММСА	30		
Б1.Б.ОД.10	Физика	2									180	94	36	36	18		41	45	5								36	36	18		41	45	5																Физика	102	
Б1.Б.ОД.11	Прикладная механика																																																		
Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика		2							2	72	39	18		18		33		2							18		18		33		2																ТМ	44		
Б1.Б.ОД.11.2	Сопротивление материалов	3									72	28	14		14		17	27	2													14		14		17	27	2											СМ	63	
Б1.Б.ОД.12	Информатика	12									324	137	36	54	36		106	81	9	18	36	18		57	45	5	18	18	18		49	36	4																УТБиИС	131	
Б1.Б.ОД.13	Химия и экология		1	2							144	94	54	18	18		50		4	36	18			17		2	18		18		33		2																ХиИЭ	26	
Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов			23							144	67	32	32			77		4								18	18			33		2	14	14			44		2									УТБиИС	131	
Б1.Б.ОД.15	Инженерия и компьютерная графика	3	2							23	216	101	32		64		88	27	6									18		36		49		3	14		28		39	27	3								МПСиС	85	
Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте		6								72	18	18				54		2																															ЦТУТП	152
Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте		7								108	28	14	14			44	36	3																															ЦТУТП	152
Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника			3							72	42	28	14			30		2														28	14			30		2										ЭЭТ	65	
Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности			4							108	42	28		14		66		3																					28		14		66		3			УБТ	28	
Б1.Б.ОД.20	Основы маркетинга		8								108	28	14		14		80		3																														ЭОПМ	48	
Б1.Б.ОД.21	Основы логистики	4									108	42	28		14		30	36	3																					28		14		30	36	3			ЛТСТ	87	
Б1.Б.ОД.22	Основы менеджмента		6								108	18	18				90		3																														ЭОПМ	48	
Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии			4						4	108	42	28	14			66		3																					28	14			66		3			ГГН	56	
Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса	8									108	56	28		28		25	27	3																														УТБиИС	131	
Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники	5				5					144	54	18	18	18		45	45	4																														ЛТСТ	87	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
													Лек	Лаб	Пр	КСР		СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.Б.ОД.26	Общий курс транспорта	1									144	59	36		18		49	36	4	36		18		49	36	4																ЖДСТУ	58						
Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта	8				8					108	42	28		14		39	27	3																							ЭОПМ	48						
Б1.Б.ОД.28	Пути сообщения			3		3					108	42	28		14		66		3													28		14		66		3					ППХ	49					
Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав	4									144	42	28	14			66	36	4																							ЖДСТУ	58						
Б1.Б.ОД.30	Тяга поездов																																																
Б1.Б.ОД.30.1	Электрическая тяга		5								72	36	18	18			36		2																							ЭнЛ	66						
Б1.Б.ОД.30.2	Тепловозная тяга	6				6					108	36	18	18			45	27	3																							ЭнЛ	66						
Б1.Б.ОД.31	Грузоведение	4									144	42	28		14		66	36	4																							ЛТСТ	87						
Б1.Б.ОД.32	Транспортно-грузовые системы	5				5					144	54	36		18		45	45	4																							ЖДСТУ	58						
Б1.Б.ОД.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	5		6							144	72	36	36			45	27	4																							АТСнаЖТ	80						
Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					432	216	106	18	92		117	99	12																							ЖДСТУ	58						
Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой	67			7						324	146	64	36	46		97	81	9																							ЛТСТ	87						
Б1.Б.ОД.36	Управление эксплуатационной работой																																																
Б1.Б.ОД.36.1	Основы управления перевозочными процессами			4							72	28	14		14		44		2														14		14		44		2		УЭРиБТ	57							
Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов	5									144	90	36	36	18		9	45	4																						УЭРиБТ	57							
Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений	67			6	7					252	142	64	46	32		47	63	7																						УЭРиБТ	57							
Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях	8			8						144	70	42		28		47	27	4																						УЭРиБТ	57							
Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок	9			9						108	50	34		16		31	27	3																						УЭРиБТ	57							
Б1.Б.ОД.37	Транспортное право	9									144	50	34		16		58	36	4																						УТБиИС	131							
Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте			8							108	42	28		14		66		3																						УТБиИС	131							
Б1.Б.ОД.39	Взаимодействие видов транспорта	9									144	68	34		34		40	36	4																					УТБиИС	131								
Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	9									144	68	34		34		49	27	4																					ЖДСТУ	58								

[illegible]

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2018 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе						Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
													из них				СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	40	33	15	6	7	2			4	9180	3979	1980	440	1492		3824	1377	255	216	90	90		378	162	26	216	108	108		396	144	27	182	42	112		474	162	27	238		168	395	135	26			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	40	30	15	6	7	2			4	8928	3861	1912	440	1442		3690	1377	248	216	90	90		378	162	26	198	108	90		360	144	25	168	42	98		430	162	25	238		168	395	135	26			
Б1.Б	Базовая часть	39	23	14	6	7	2			4	8100	3483	1706	422	1294		3276	1341	225	180	90	72		288	162	22	198	108	90		360	144	25	154	42	98		372	162	23	238		168	395	135	26			
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	39	23	14	6	7	2			4	8100	3483	1706	422	1294		3276	1341	225	180	90	72		288	162	22	198	108	90		360	144	25	154	42	98		372	162	23	238		168	395	135	26			
Б1.Б.ОД.01	История	1									108	56	36		18		25	27	3																										ПИиСТ	110			
Б1.Б.ОД.02	Философия	3									108	42	28		14		30	36	3																											ФиК	81		
Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	34	12								432	174			164		195	63	12																										Лингводидактика	21			
Б1.Б.ОД.04	Культурология		1								72	39	18		18		33		2																											ФиК	81		
Б1.Б.ОД.05	Экономика		3								72	28	14		14		44		2																											ЭТиМЭ	38		
Б1.Б.ОД.06	Правоведение		4								72	28	14		14		44		2																											ТП	36		
Б1.Б.ОД.07	Социология		3								72	28	14		14		44		2																											ПСГМ	31		
Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика		4								72	28	14		14		44		2																											ПСГМ	31		
Б1.Б.ОД.09	Математика	1-4									612	261	118		132		189	162	17																											ММСА	30		
Б1.Б.ОД.10	Физика	2									180	94	36	36	18		41	45	5																											Физика	102		
Б1.Б.ОД.11	Прикладная механика																																																
Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика		2							2	72	39	18		18		33		2																										ТМ	44			
Б1.Б.ОД.11.2	Сопротивление материалов	3									72	28	14		14		17	27	2																											СМ	63		
Б1.Б.ОД.12	Информатика	12									324	137	36	54	36		106	81	9																											УТБиИС	131		
Б1.Б.ОД.13	Химия и экология		1	2							144	94	54	18	18		50		4																											ХииЭ	26		
Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов			23							144	67	32	32			77		4																											УТБиИС	131		
Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика	3	2					23			216	101	32		64		88	27	6																											МПСиС	85		
Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте		6								72	18	18				54		2								18				54		2														ЦТУТП	152	
Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте	7									108	28	14	14			44	36	3															14	14			44	36	3							ЦТУТП	152	
Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника			3							72	42	28	14			30		2																												ЭЭТ	65	
Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности			4							108	42	28		14		66		3																												УБТ	28	
Б1.Б.ОД.20	Основы маркетинга		8								108	28	14		14		80		3																			14		14		80		3			ЭОПМ	48	
Б1.Б.ОД.21	Основы логистики	4									108	42	28		14		30	36	3																												ЛТСТ	87	
Б1.Б.ОД.22	Основы менеджмента		6								108	18	18				90		3								18				90		3														ЭОПМ	48	
Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии			4						4	108	42	28	14			66		3																												ГГН	56	
Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса	8									108	56	28		28		25	27	3																	28		28		25	27	3				УТБиИС	131		
Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники	5			5						144	54	18	18	18		45	45	4	18	18	18		45	45	4																					ЛТСТ	87	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8												
													Лек	Лаб	Пр	КСР		СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
																																												из них	
Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте			9							108	68	34		34		40			3																		УЭРиБТ	57						
Б1.В.ОД.06	Технология работы пограничных станций		7								72	14	14				58			2										14				58		2						УЭРиБТ	57		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2								324	133	52	18	62		155	36	9																										
Б1.В.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык		4								72	28			28		44		2																					Лингводидактика	21				
Б1.В.ДВ.01.2	Бизнес-английский																																							Лингводидактика	21				
Б1.В.ДВ.02.1	Метрология, стандартизация и сертификация		2								72	55	36	18			17		2																					ЭЭТ	65				
Б1.В.ДВ.02.2	Сетевые информационные ресурсы																																							ВССиИБ	97				
Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	9									180	50	16		34		94	36	5																					ЖДСТУ	58				
Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																							УТБиИС	131				
Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях																																							УЭРиБТ	57				
Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																							ЛТСТ	87				
ФТД	Факультативы		3								252	118	68		50		134		7								18		18		36		2	14		14		44		2					
ФТД	Вариативная часть		3								252	118	68		50		134		7								18		18		36		2	14		14		44		2					
ФТД			3								252	118	68		50		134		7								18		18		36		2	14		14		44		2					
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	36	18		18		36		2								18		18		36		2								МОиГТ	32			
ФТД.02	История развития науки и транспорта		7								72	28	14		14		44		2													14		14		44		2					ЖДСТУ	58	
ФТД.03	История транспорта России		2								108	54	36		18		54		3																						УЭРиБТ	57			

2. План (курсы 5 и 6)

Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники
------------	--------------------------------------

Индекс	Наименование	Формы контроля							Часов					ЗЕТ	Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12										
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	
Б1.Б.ОД.26	Общий курс транспорта	1								144	59	36		18		49	36	4																			ЖДСТУ	58				
Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта	8				8				108	42	28		14		39	27	3																			ЭОПМ	48				
Б1.Б.ОД.28	Пути сообщения			3		3				108	42	28		14		66		3																			ППХ	49				
Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав	4								144	42	28	14			66	36	4																			ЖДСТУ	58				
Б1.Б.ОД.30	Тяга поездов																																									
Б1.Б.ОД.30.1	Электрическая тяга		5							72	36	18	18			36		2																		ЭнЛ	66					
Б1.Б.ОД.30.2	Тепловозная тяга	6				6				108	36	18	18			45	27	3																		ЭнЛ	66					
Б1.Б.ОД.31	Грузоведение	4								144	42	28		14		66	36	4																			ЛТСТ	87				
Б1.Б.ОД.32	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	54	36		18		45	45	4																			ЖДСТУ	58				
Б1.Б.ОД.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	5		6						144	72	36	36			45	27	4																			АТСнаЖТ	80				
Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	216	106	18	92		117	99	12																			ЖДСТУ	58				
Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой	67			7					324	146	64	36	46		97	81	9																			ЛТСТ	87				
Б1.Б.ОД.36	Управление эксплуатационной работой																																									
Б1.Б.ОД.36.1	Основы управления перевозочными процессами			4						72	28	14		14		44		2																			УЭРиБТ	57				
Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов	5								144	90	36	36	18		9	45	4																			УЭРиБТ	57				
Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений	67			6	7				252	142	64	46	32		47	63	7																			УЭРиБТ	57				
Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях	8			8					144	70	42		28		47	27	4																			УЭРиБТ	57				
Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок	9				9				108	50	34		16		31	27	3	34		16		31	27	3												УЭРиБТ	57				
Б1.Б.ОД.37	Транспортное право	9								144	50	34		16		58	36	4	34		16		58	36	4												УТБиИС	131				
Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте			8						108	42	28		14		66		3																			УТБиИС	131				
Б1.Б.ОД.39	Взаимодействие видов транспорта	9								144	68	34		34		40	36	4	34		34		40	36	4												УТБиИС	131				
Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	9								144	68	34		34		49	27	4	34		34		49	27	4												ЖДСТУ	58				

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						ЗЕТ	Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе						Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12											
													из них				Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз			ЗЕТ				
													Лек	Лаб	Пр	КСР																													
Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте			9							108	68	34		34		40		3	34		34		40		3																УЭРиБТ	57		
Б1.В.ОД.06	Технология работы пограничных станций		7								72	14	14				58		2																							УЭРиБТ	57		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2								324	133	52	18	62		155	36	9	16		34		94	36	5																			
Б1.В.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык		4								72	28			28		44		2																							Лингводидактика	21		
Б1.В.ДВ.01.2	Бизнес-английский																																										Лингводидактика	21	
Б1.В.ДВ.02.1	Метрология, стандартизация и сертификация		2								72	55	36	18			17		2																								ЭЭТ	65	
Б1.В.ДВ.02.2	Сетевые информационные ресурсы																																										ВССиИБ	97	
Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	9									180	50	16		34		94	36	5	16		34		94	36	5																		ЖДСТУ	58
Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																											УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях																																											УЭРиБТ	57
Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																											ЛТСТ	87
ФТД	Факультативы		3								252	118	68		50		134		7																										
ФТД	Вариативная часть		3								252	118	68		50		134		7																										
ФТД			3								252	118	68		50		134		7																										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	36	18		18		36		2																									МОиГТ	32
ФТД.02	История развития науки и транспорта		7								72	28	14		14		44		2																									ЖДСТУ	58
ФТД.03	История транспорта России		2								108	54	36		18		54		3																									УЭРиБТ	57

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2018 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		5		1872			52						34 2/3	1872			52		
	Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"		5		1656			46						30 2/3	1656			46		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1		144			4						2 2/3	144			4		
		1	2	Нет	144			4						2 2/3	144			4	ЖДСТУ	58
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.П.03	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	УЭРиБТ	57
Б2.П.04	Научно-исследовательская работа		1		648			18						12	648			18		
		5	10	Нет	648			18						12	648			18	УЭРиБТ	57
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6						4	216			6		
ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6						4	216			6		
		5		Нет	216			6						4	216			6	УЭРиБТ	57

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ 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 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				307	63	28	35	60	30	30	62	26	36	62	27	35	60	30	30			
Итого по плану	92	8	13	294	60	28	32	60	30	30	60	26	34	60	25	35	54	30	24			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	91	9	39	248	56	28	28	60	30	30	51	26	25	51	25	26	30	30				
Базовая часть				225	51	25	26	58	30	28	47	22	25	49	23	26	20	20				
Вариативная часть				23	5	3	2	2		2	4	4		2	2		10	10				
Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"	100	0	0	46	4		4				9		9	9		9	24		24			
Базовая часть				46	4		4				9		9	9		9	24		24			
Факультативы				7	3		3				2		2	2	2							
Вариативная часть				7	3		3				2		2	2	2							
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				6													6		6			
Базовая часть				6													6		6			

[illegible]

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
1.1.	Б1.Б.ОД.01	История
1.2.	Б1.Б.ОД.02	Философия
1.3.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
1.4.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
1.5.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1.6.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
2.	ОК-2	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений
2.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
2.2.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
2.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.	ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
3.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
3.2.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.3.	Б1.В.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык
3.4.	Б1.В.ДВ.01.2	Бизнес-английский
4.	ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы
4.1.	Б1.Б.ОД.01	История
4.2.	Б1.Б.ОД.02	Философия
4.3.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
4.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.5.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
4.6.	ФТД.02	История развития науки и транспорта
4.7.	ФТД.03	История транспорта России
5.	ОК-5	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
5.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.2.	Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика
5.3.	Б1.Б.ОД.22	Основы менеджмента
5.4.	Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте
5.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
6.1.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
6.2.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.3.	Б1.В.ОД.06	Технология работы пограничных станций

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.	ОК-7	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
7.1.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
7.2.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.3.	Б1.Б.ОД.07	Социология
7.4.	Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика
8.	ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
8.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
8.2.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.3.	Б1.Б.ОД.07	Социология
8.4.	Б1.Б.ОД.26	Общий курс транспорта
9.	ОК-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовностью быть активным субъектом экономической деятельности
9.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
9.2.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
9.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.4.	Б1.Б.ОД.20	Основы маркетинга
10.	ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
10.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
10.2.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.	ОК-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
11.1.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
11.2.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
11.3.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
11.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.	ОК-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
12.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.2.	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности
13.	ОК-13	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
13.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.2.	Б1.Б.ОД.54	Физическая культура и спорт
13.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
14.	ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
14.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.2.	Б1.Б.ОД.09	Математика
14.3.	Б1.Б.ОД.10	Физика
14.4.	Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика
14.5.	Б1.Б.ОД.11.2	Соппротивление материалов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.6.	Б1.Б.ОД.13	Химия и экология
14.7.	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов
14.8.	Б1.Б.ОД.30.1	Электрическая тяга
14.9.	Б1.Б.ОД.30.2	Тепловозная тяга
15.	ОПК-2	способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
15.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.2.	Б1.Б.ОД.10	Физика
15.3.	Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика
15.4.	Б1.Б.ОД.13	Химия и экология
15.5.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
16.	ОПК-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
16.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.2.	Б1.Б.ОД.10	Физика
16.3.	Б1.Б.ОД.11.2	Сопротивление материалов
16.4.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
16.5.	Б1.Б.ОД.13	Химия и экология
16.6.	Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика
16.7.	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте
16.8.	Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника
16.9.	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности
16.10.	Б1.Б.ОД.20	Основы маркетинга
16.11.	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение
16.12.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
16.13.	Б1.В.ОД.03	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
17.	ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, готовностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов
17.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.2.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
17.3.	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов
17.4.	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте
17.5.	Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника
17.6.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
18.	ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
18.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.2.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
18.3.	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте
18.4.	Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника
18.5.	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.	ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
19.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.2.	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности
20.	ОПК-7	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
20.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.2.	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности
21.	ОПК-8	готовностью к использованию основных прикладных программных средств, пользованию глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации при обеспечении функционирования транспортных систем
21.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.2.	Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика
21.3.	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте
21.4.	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
22.	ОПК-9	готовностью к использованию современных методик метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при организации деятельности транспортно-технологических систем
22.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.2.	Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте
23.	ОПК-10	готовностью к использованию методов статистического анализа и современных информационных технологий для эффективного использования техники в транспортно-технологических системах
23.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.2.	Б1.Б.ОД.10	Физика
23.3.	Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте
23.4.	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
24.	ОПК-11	готовностью к использованию алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
24.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.2.	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики
24.3.	Б1.Б.ОД.28	Пути сообщения
24.4.	Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав
24.5.	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение
24.6.	Б1.Б.ОД.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
24.7.	Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы
24.8.	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
24.9.	Б1.Б.ОД.41	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте
24.10.	Б1.Б.ОД.44	Транспортная логистика
24.11.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
25.	ОПК-12	готовностью применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем
25.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.2.	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики
25.3.	Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте
25.4.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.	ОПК-13	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, осуществлять контроль соблюдения на транспорте установленных требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил
26.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.2.	Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика
26.3.	Б1.Б.ОД.28	Пути сообщения
26.4.	Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав
26.5.	Б1.Б.ОД.32	Транспортно-грузовые системы
26.6.	Б1.В.ОД.06	Технология работы пограничных станций
27.	ОПК-14	владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
27.1.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.2.	Б1.Б.ОД.45	Транспортная безопасность
28.	ПК-1	готовностью к разработке и внедрению технологических процессов, технико-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции
28.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
28.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
28.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
28.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.5.	Б1.Б.ОД.26	Общий курс транспорта
28.6.	Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы
28.7.	Б1.Б.ОД.36.1	Основы управления перевозочными процессами
28.8.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
28.9.	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
28.10.	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс
28.11.	Б1.В.ОД.06	Технология работы пограничных станций
29.	ПК-2	готовностью к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог
29.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
29.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
29.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
29.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.5.	Б1.Б.ОД.22	Основы менеджмента
29.6.	Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса
29.7.	Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники
29.8.	Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта
29.9.	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение
29.10.	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой
29.11.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
29.12.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
29.13.	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
29.14.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
30.	ПК-3	готовностью к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
30.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
30.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
30.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
30.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30.5.	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии
30.6.	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой
30.7.	Б1.Б.ОД.37	Транспортное право
30.8.	Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте
30.9.	Б1.Б.ОД.39	Взаимодействие видов транспорта
30.10.	Б1.Б.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
30.11.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм
30.12.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
31.	ПК-4	способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг
31.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
31.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
31.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
31.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31.5.	Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса
31.6.	Б1.Б.ОД.26	Общий курс транспорта
31.7.	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой
31.8.	Б1.Б.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
31.9.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм
31.10.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
32.	ПК-5	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования
32.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
32.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
32.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
32.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32.5.	Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика
32.6.	Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав
32.7.	Б1.Б.ОД.30.2	Тепловозная тяга
32.8.	Б1.Б.ОД.43	Стандартизация и сертификация транспортных услуг
32.9.	Б1.В.ДВ.02.1	Метрология, стандартизация и сертификация
32.10.	Б1.В.ДВ.02.2	Сетевые информационные ресурсы
33.	ПК-6	готовностью к формированию целей развития транспортных комплексов городов и регионов, участию в планировании и организации их работы, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов
33.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
33.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
33.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
33.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33.5.	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики
33.6.	Б1.Б.ОД.44	Транспортная логистика
33.7.	Б1.Б.ОД.46	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов
33.8.	Б1.Б.ОД.47	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы
33.9.	Б1.Б.ОД.48	Управление пассажирскими компаниями
33.10.	Б1.В.ОД.03	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
34.	ПК-7	способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов
34.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
34.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
34.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
34.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34.5.	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики
34.6.	Б1.Б.ОД.32	Транспортно-грузовые системы
34.7.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм
34.8.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
35.	ПК-8	готовностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения
35.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
35.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
35.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
35.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35.5.	Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса
35.6.	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение
35.7.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
36.	ПК-9	способностью определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности
36.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
36.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
36.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
36.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36.5.	Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники
36.6.	Б1.Б.ОД.46	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов
36.7.	Б1.Б.ОД.47	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы
36.8.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
37.	ПК-10	готовностью к предоставлению 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
37.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
37.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
37.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
37.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
37.5.	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой
37.6.	Б1.Б.ОД.37	Транспортное право
37.7.	Б1.Б.ОД.42	Страхование на транспорте
37.8.	Б1.Б.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
37.9.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм
37.10.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
38.	ПК-11	готовностью к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке системы рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигонах сети железных дорог, разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, разработке и анализу графиков движения поездов
38.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
38.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
38.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
38.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38.5.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
38.6.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
38.7.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
38.8.	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс
39.	ПК-12	готовностью к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций
39.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
39.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
39.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
39.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39.5.	Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта
39.6.	Б1.Б.ОД.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
39.7.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
39.8.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
39.9.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
39.10.	Б1.Б.ОД.41	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте
39.11.	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
40.	ПК-13	способностью выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, в том числе и высокоскоростных, а также маневровой работой на станциях
40.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
40.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
40.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
40.4.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40.5.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
40.6.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
40.7.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
40.8.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
40.9.	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
40.10.	Б1.Б.ОД.53	Аутсорсинг на железнодорожном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
40.11.	Б1.В.ОД.03	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
40.12.	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс
41.	ПК-14	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала
41.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
41.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
41.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41.4.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
41.5.	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
42.	ПК-15	способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, менеджмента качества
42.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
42.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
42.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42.4.	Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта
42.5.	Б1.Б.ОД.43	Стандартизация и сертификация транспортных услуг
42.6.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
42.7.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
42.8.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
42.9.	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
43.	ПК-16	способностью к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов
43.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
43.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
43.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43.4.	Б1.Б.ОД.09	Математика
43.5.	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии
43.6.	Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы
43.7.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
43.8.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
43.9.	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс
44.	ПК-17	способностью использовать в работе основные методы и модели управления инновационными процессами
44.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
44.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
44.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44.4.	Б1.Б.ОД.09	Математика
44.5.	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии
44.6.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
44.7.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
44.8.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
44.9.	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
45.	ПК-18	способностью к подготовке исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
45.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
45.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
45.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
45.4.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
45.5.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
45.6.	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс
46.	ПК-24	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, организации и технологии перевозок, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе
46.1.	Б2.П.03	Преддипломная практика
46.2.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
46.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
46.4.	Б1.Б.ОД.39	Взаимодействие видов транспорта
46.5.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
46.6.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
46.7.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
46.8.	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
47.	ПК-25	способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок
47.1.	Б2.П.03	Преддипломная практика
47.2.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
47.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
47.4.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
47.5.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
47.6.	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
48.	ПК-26	готовностью к анализу исследовательских задач в области профессиональной деятельности
48.1.	Б2.П.03	Преддипломная практика
48.2.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
48.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
48.4.	Б1.Б.ОД.09	Математика
48.5.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
48.6.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
48.7.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
48.8.	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
49.	ПК-27	способностью к проведению научных исследований и экспериментов, анализу, интерпретации и моделированию на основе существующих научных концепций отдельных явлений и процессов с формулированием аргументированных умозаключений и выводов
49.1.	Б2.П.03	Преддипломная практика
49.2.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
49.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
49.4.	Б1.Б.ОД.09	Математика
49.5.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
49.6.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
49.7.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
49.8.	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
50.	ПК-28	способностью к разработке математических моделей процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
50.1.	Б2.П.03	Преддипломная практика
50.2.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
50.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
50.4.	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов
50.5.	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
51.	ПК-29	готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации
51.1.	Б2.П.03	Преддипломная практика
51.2.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
51.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
51.4.	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов
51.5.	Б1.В.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык
51.6.	Б1.В.ДВ.01.2	Бизнес-английский
52.	ПК-30	готовностью к применению математических и статистических методов при сборе и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования, готовностью к участию в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, к выступлениям с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований
52.1.	Б2.П.03	Преддипломная практика
52.2.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
52.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
52.4.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
52.5.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
52.6.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
52.7.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
52.8.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
52.9.	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
53.	ПСК-1.1	готовностью к участию в организации аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнес-процессов, не являющихся профильными в деятельности магистрального транспорта, но необходимых для его полноценной работы, а также организации контроля за их выполнением
53.1.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
53.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
53.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
53.4.	Б1.Б.ОД.53	Аутсорсинг на железнодорожном транспорте
54.	ПСК-1.2	готовностью к применению информационных технологий на всех уровнях управления эксплуатационной работой магистрального железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения
54.1.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
54.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
54.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
54.4.	Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
55.	ПСК-1.3	готовностью к разработке технологии работы железнодорожных станций, рационального плана формирования поездов, его оперативной корректировке, разработке нормативного графика движения поездов и его сезонной корректировке с учетом согласованных размеров движения грузовых и пассажирских поездов перевозчиков и владельцев смежных инфраструктур железнодорожного транспорта общего пользования, разработке технологии работы транспортных коридоров, а также к управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, операт
55.1.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
55.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
55.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
55.4.	Б1.Б.ОД.48	Управление пассажирскими компаниями
56.	ПСК-1.4	готовностью к участию в разработке и внедрении новых комплексных систем диагностики и мониторинга объектов инфраструктуры и подвижного состава
56.1.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
56.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
56.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
56.4.	Б1.Б.ОД.50	Промышленный транспорт
57.	ПСК-1.5	способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта
57.1.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
57.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
57.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
57.4.	Б1.Б.ОД.50	Промышленный транспорт
57.5.	Б1.Б.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
58.	ПСК-1.6	готовностью к участию в разработке экономически обоснованных предложений по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов, увеличению пропускной способности транспортных коридоров, линий, участков и станций, внедрению скоростного и высокоскоростного движения поездов
58.1.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая
58.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
58.3.	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
58.4.	Б1.Б.ОД.48	Управление пассажирскими компаниями
58.5.	Б1.Б.ОД.49	Основы проектирования железных дорог
59.		Без компетенций
59.1.	Б1.Б.ОД.11	Прикладная механика
59.2.	Б1.Б.ОД.30	Тяга поездов
59.3.	Б1.Б.ОД.36	Управление эксплуатационной работой

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2018 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	История	ОК-1, ОК-4
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-8, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18
3	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОК-10
4	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
5	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	ОК-2, ОК-3
6	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6
7	Б1.Б.ОД.04	Культурология	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-11
8	Б2.П.03	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6
9	Б1.Б.ОД.05	Экономика	ОК-1, ОК-9, ОК-11
10	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа	ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30
11	Б1.Б.ОД.06	Правоведение	ОК-6, ОК-7, ОК-11
12	ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6
13	Б1.Б.ОД.07	Социология	ОК-7, ОК-8
14	Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика	ОК-5, ОК-7
15	Б1.Б.ОД.09	Математика	ОПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-26, ПК-27
16	Б1.Б.ОД.10	Физика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-10
17	Б1.Б.ОД.11	Прикладная механика	
18	Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5
19	Б1.Б.ОД.11.2	Соппротивление материалов	ОПК-1, ОПК-3
20	Б1.Б.ОД.12	Информатика	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
21	Б1.Б.ОД.13	Химия и экология	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
22	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1, ОПК-4, ПК-28, ПК-29
23	Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3, ОПК-8, ОПК-13
24	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8
25	Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте	ОПК-10, ПСК-1.2
26	Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
27	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-12, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7
28	Б1.Б.ОД.20	Основы маркетинга	ОК-9, ОПК-3
29	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики	ОПК-11, ОПК-12, ПК-6, ПК-7
30	Б1.Б.ОД.22	Основы менеджмента	ОК-5, ПК-2
31	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии	ОПК-5, ПК-3, ПК-16, ПК-17
32	Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса	ПК-2, ПК-4, ПК-8

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
33	Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники	ПК-2, ПК-9
34	Б1.Б.ОД.26	Общий курс транспорта	ОК-8, ПК-1, ПК-4
35	Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта	ПК-2, ПК-12, ПК-15
36	Б1.Б.ОД.28	Пути сообщения	ОПК-11, ОПК-13
37	Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав	ОПК-11, ОПК-13, ПК-5
38	Б1.Б.ОД.30	Тяга поездов	
39	Б1.Б.ОД.30.1	Электрическая тяга	ОПК-1
40	Б1.Б.ОД.30.2	Тепловозная тяга	ОПК-1, ПК-5
41	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение	ОПК-3, ОПК-11, ПК-2, ПК-8
42	Б1.Б.ОД.32	Транспортно-грузовые системы	ОПК-13, ПК-7
43	Б1.Б.ОД.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-11, ПК-12
44	Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-11, ПК-1, ПК-16
45	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10
46	Б1.Б.ОД.36	Управление эксплуатационной работой	
47	Б1.Б.ОД.36.1	Основы управления перевозочными процессами	ПК-1
48	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов	ПК-1, ПК-2, ПК-12, ПК-13, ПК-16
49	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений	ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-18
50	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях	ПК-2, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-25, ПК-30
51	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок	ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-18, ПК-25
52	Б1.Б.ОД.37	Транспортное право	ПК-3, ПК-10
53	Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте	ОК-5, ОПК-9, ОПК-12, ПК-3
54	Б1.Б.ОД.39	Взаимодействие видов транспорта	ПК-3, ПК-24
55	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-13
56	Б1.Б.ОД.41	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	ОПК-11, ПК-12
57	Б1.Б.ОД.42	Страхование на транспорте	ПК-10
58	Б1.Б.ОД.43	Стандартизация и сертификация транспортных услуг	ПК-5, ПК-15
59	Б1.Б.ОД.44	Транспортная логистика	ОПК-11, ПК-6
60	Б1.Б.ОД.45	Транспортная безопасность	ОПК-14
61	Б1.Б.ОД.46	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	ПК-6, ПК-9
62	Б1.Б.ОД.47	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы	ПК-6, ПК-9
63	Б1.Б.ОД.48	Управление пассажирскими компаниями	ПК-6, ПСК-1.3, ПСК-1.6
64	Б1.Б.ОД.49	Основы проектирования железных дорог	ПСК-1.6
65	Б1.Б.ОД.50	Промышленный транспорт	ПСК-1.4, ПСК-1.5
66	Б1.Б.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПСК-1.5
67	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм	ОПК-12, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-10
68	Б1.Б.ОД.53	Аутсорсинг на железнодорожном транспорте	ПК-13, ПСК-1.1
69	Б1.Б.ОД.54	Физическая культура и спорт	ОК-13
70	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность	ОК-1, ОК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-30
71	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
72	Б1.В.ОД.03	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	ОПК-3, ПК-6, ПК-13

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
73	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс	ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-18
74	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-8, ОПК-10, ПК-12, ПК-14, ПК-25, ПК-28
75	Б1.В.ОД.06	Технология работы пограничных станций	ОК-6, ОПК-13, ПК-1
76	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
77	Б1.В.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык	ОК-3, ПК-29
78	Б1.В.ДВ.01.2	Бизнес-английский	ОК-3, ПК-29
79	Б1.В.ДВ.02.1	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5
80	Б1.В.ДВ.02.2	Сетевые информационные ресурсы	ПК-5
81	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПК-15, ПК-17, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-30
82	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПК-15, ПК-17, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-30
83	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях	ПК-15, ПК-17, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-30
84	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ПК-15, ПК-17, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-30
85	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-5, ОПК-11
86	ФТД.02	История развития науки и транспорта	ОК-4
87	ФТД.03	История транспорта России	ОК-4