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 бакалавров

_____ *В.В. Виноградов*

«27» сентября 2019 г.

23.03.01

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте

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

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки 2017
Программа подготовки: бакалавриат	
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт № 165
Срок обучения: 4г	от 06.03.2015

Виды профессиональной деятельности
- экспериментально-исследовательская, организационно-управленческая

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*

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2017 года

1. График учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	УУК	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К											Э	ЭЭП	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	10	28							136
Э	Экзаменационная сессия	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1 2/3	4 2/3							22 2/3
У	Учебная практика		2 2/3	2 2/3																2 2/3
К	Каникулы	2	5 1/3	7 1/3	2	6	8	2	6	8	2	8	10							33 1/3
Г	ГИА											4	4							4
П	Производственная практика					2	2		2	2		5 1/3	5 1/3							9 1/3
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52							208

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2017 года

3. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	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		
	Итого	36	37	17	3	7	2	2		9	8248	3731	1348	454	1808	121	3293	1224	220	180	90	288	26	298	162	27	162	54	342	33	363	162	29	188	72	262	25	299	162	27	188	144	190	37	395	162	30		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	36	35	17	3	7	2	2		9	8104	3653	1316	454	1762	121	3227	1224	216	180	90	288	26	298	162	27	162	54	342	33	363	162	29	188	72	262	25	299	162	27	188	144	190	37	395	162	30		
Б1.Б	Базовая часть	20	19	8	2	5	2			6	4320	1979	690	408	792	89	1630	711	120	90	90	126	17	190	99	17	108	54	162	23	247	90	19	152	72	190	19	233	162	23	152	126	136	30	321	135	25		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	20	19	8	2	5	2			6	4320	1979	690	408	792	89	1630	711	120	90	90	126	17	190	99	17	108	54	162	23	247	90	19	152	72	190	19	233	162	23	152	126	136	30	321	135	25		
Б1.Б.ОД.01	История		1	2							144	78	36		36	6	66		4	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2															ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.02	Философия	3	2								144	75	36		36	3	42	27	4								18		18	3	33		2	18		18		9	27	2								ФиК	81
Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	4	1-3								360	193			180	13	140	27	10			36	3	33		2			36	3	33		2			54	5	49		3			54	2	25	27	3	Лингводидактика	21
Б1.Б.ОД.04	Культурология		3								72	39	18		18	3	33		2															18		18	3	33		2								ФиК	81
Б1.Б.ОД.05	Правоведение		6								72	28	14		14		44		2																													ТП	36
Б1.Б.ОД.06	Экономика		4								72	39	18		18	3	33		2																						18		18	3	33		2	ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.07	Менеджмент		6								72	28	14		14		44		2																													ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.08	Маркетинг		7								72	18	18				54		2																													ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.09	Управление персоналом		8								72	10	10				62		2																													УПиКОТК	53
Б1.Б.ОД.10	Основы логистики			5							72	28	14		14		44		2																													ЛТСТ	87
Б1.Б.ОД.11	Управление социально-техническими системами		6								72	28	14		14		44		2																													ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.12	Математика	1-3									360	170	54	18	90	8	91	99	10	18		54	3	33	36	4	18		36	5	49	36	4	18	18			9	27	2								ММСА	30
Б1.Б.ОД.13	Прикладная математика		4								72	39	18	18		3	33		2																						18	18		3	33		2	ММСА	30
Б1.Б.ОД.14	Информатика	2									180	93	18	36	36	3	33	54	5								18	36	36	3	33	54	5														УТБиИС	131
Б1.Б.ОД.15	Физика	1									108	55	18	36		1	17	36	3	18	36		1	17	36	3																						Физика	102
Б1.Б.ОД.16	Химия	1									108	56	18	36		2	25	27	3	18	36		2	25	27	3																						ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.17	Экология		8								72	20	10	10			52		2																													ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.18	Теоретическая механика			2						2	72	39	18	18		3	33		2								18	18		3	33		2															ТМ	44
Б1.Б.ОД.19	Прикладная механика		4							4	72	39	18	18		3	33		2																						18	18		3	33		2	СМ	63
Б1.Б.ОД.20	Материаловедение		4								108	59	18	18	18	5	49		3																						18	18	18	5	49		3	ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.21	Общая электротехника и электроника	3									108	38	18	18		2	25	45	3															18	18		2	25	45	3								ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.22	Метрология, стандартизация и сертификация		4								72	39	18	18		3	33		2																						18	18		3	33		2	ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.23	Начертательная геометрия и инженерная графика			1			11			1111	108	59	18	18	18	5	49		3	18	18	18	5	49		3																						МПСиС	85
Б1.Б.ОД.24	Безопасность жизнедеятельности	5									108	42	14	14	14		30	36	3																													УБТ	28
Б1.Б.ОД.25	Транспортная энергетика	4									108	39	18	18		3	33	36	3																						18	18		3	33	36	3	ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.26	Информационные технологии на транспорте	4									108	39	18	18		3	33	36	3																						18	18		3	33	36	3	УЭРиБТ	57
Б1.Б.ОД.27	Экономика отрасли	6				6					108	42	14		28		30	36	3																													ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.28	Транспортное право	8									72	20	10		10		16	36	2																													УТБиИС	131
Б1.Б.ОД.29	Техника транспорта, обслуживание и ремонт																																																	
Б1.Б.ОД.29.1	Тяга поездов			3		3					72	39	18	18		3	33		2															18	18		3	33		2								ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.29.2	Нетяговый подвижной состав	3									72	36	18		18		9	27	2															18		18		9	27	2								ЖДСТУ	58

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2													Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	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.30	Транспортная инфраструктура																																																
Б1.Б.ОД.30.1	Автоматика, телемеханика, связь на железнодорожном транспорте	3									108	55	18	18	18	1	17	36	3															18	18	18	1	17	36	3							АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.30.2	Пути сообщения, технологические сооружения			3		3					108	59	18		36	5	49		3															18		36	5	49		3							ППХ	49
Б1.Б.ОД.30.3	Основы проектирования железных дорог			2							72	39	18		18	3	33		2								18		18	3	33		2														ПСЖД	54
Б1.Б.ОД.30.4	Железнодорожные станции и узлы	4				4					144	59	18	18	18	5	49	36	4																						18	18	18	5	49	36	4	ЖДСТУ	58
Б1.Б.ОД.31	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса																																																
Б1.Б.ОД.31.1	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений	5			5						144	42	14	14	14		66	36	4																													УЭРиБТ	57
Б1.Б.ОД.31.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях	6			6						180	70	14	28	28		65	45	5																													УЭРиБТ	57
Б1.Б.ОД.31.3	Организация пассажирских перевозок	7				7					108	36	18		18		36	36	3																													УЭРиБТ	57
Б1.Б.ОД.32	Транспортная психология		8								72	20	10		10		52		2																													ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.33	Физическая культура и спорт		3	4							72	72	16		56				2															8		28				1	8		28				1	ФКиС	108
Б1.В	Вариативная часть	16	16	9	1	2		2		3	3784	1674	626	46	970	32	1597	513	96	90		162	9	108	63	10	54		180	10	116	72	10	36		72	6	66		4	36	18	54	7	74	27	5		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	9	3	1	2		1			2304	919	416	32	454	17	1007	378	64	72		72	6	75	63	8	36		54	4	50	72	6	18		18	3	33		2	18	18		4	41	27	3		
Б1.В.ОД.01	История техники и системы управления перевозочным процессом			1				1			72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																						УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.02	Социология		5								72	28	14		14		44		2																													ПСГМ	31
Б1.В.ОД.03	Психология		5								72	28	14		14		44		2																													ПСГМ	31
Б1.В.ОД.04	Основы бухгалтерского учета и страховая деятельность на транспорте		8								72	30	10		20		42		2																													ЭОПМ	48
Б1.В.ОД.05	Политология		5								72	28	14		14		44		2																													ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.06	Стратегический и инновационный менеджмент		8								72	40	20		20		32		2																													ЭОПМ	48
Б1.В.ОД.07	Документооборот и делопроизводство		5								72	28	14		14		44		2																													ИТЮДиДОУ	133
Б1.В.ОД.08	Общий курс транспорта	1									144	75	36		36	3	33	36	4	36		36	3	33	36	4																						ЖДСТУ	58
Б1.В.ОД.09	Моделирование транспортных процессов	7									144	36	18		18		72	36	4																													УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.10	Прикладное программирование	2									108	39	18		18	3	33	36	3								18		18	3	33	36	3														УТБиИС	131

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2													Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	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.В.ОД.11	Транспортная логистика		6								72	28	14		14		44		2																													ЛТСТ	87
Б1.В.ОД.12	Основы научных исследований		7								72	18	18				54		2																													УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.13	Теория транспортных процессов и систем	5									108	42	14		28		39	27	3																													УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.14	Организационно-производственные структуры транспорта (ОКЖД)	2									108	55	18		36	1	17	36	3								18		36	1	17	36	3															ЖДСТУ	58
Б1.В.ОД.15	Основы геодезии	1									72	36	18		18		9	27	2	18		18		9	27	2																						ГГН	56
Б1.В.ОД.16	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте																																																
Б1.В.ОД.16.1	Основы управления перевозочными процессами			3							72	39	18		18	3	33		2															18		18	3	33		2								УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.16.2	Технология и управление работой станций и узлов	4									108	40	18	18		4	41	27	3																					18	18		4	41	27	3	УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.17	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте	56				6					216	70	28	14	28		92	54	6																													ЛТСТ	87
Б1.В.ОД.18	Железнодорожные станции и узлы 1	5			5						144	42	14		28		66	36	4																													ЖДСТУ	58
Б1.В.ОД.19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	7									144	54	18		36		54	36	4																													ЖДСТУ	58
Б1.В.ОД.20	Совершенствование технологии работы направлений и системы организации вагонопотоков		8								72	40	20		20		32		2																													УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.21	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	6									108	42	28		14		39	27	3																													ЖДСТУ	58
Б1.В.ОД.22	Хладотранспорт			5		5					108	42	14		28		66		3																													ЛТСТ	87
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	7	6				1		3	1480	755	210	14	516	15	590	135	32	18		90	3	33		2	18		126	6	66		4	18		54	3	33		2	18		54	3	33		2		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328	216			216		112					72							72							36							36					ФКиС	108
Б1.В.ДВ.01.1	Культурно-религиозное наследие России		1								72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																						Теология	25
Б1.В.ДВ.01.2	Мировые религии																																															Теология	25
Б1.В.ДВ.02.1	Русский язык и культура речи		2								72	39			36	3	33		2										36	3	33		2															РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.02.2	Этика делового общения																																															РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.03.1	Основы трудового права	6									72	28	14		14		17	27	2																													ТП	36
Б1.В.ДВ.03.2	Предпринимательское право																																															ТП	36

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2													Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	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.В.ДВ.04.1	Экономический анализ бизнеса			7							108	36	18		18		72		3																													ЭОПМ	48
Б1.В.ДВ.04.2	Экономическая оценка инженерных решений																																															ЭОПМ	48
Б1.В.ДВ.05.1	Вычислительная техника и сети в отрасли			6							108	42	14	14	14		66		3																													ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.05.2	Профессиональные компьютерные программы																																															УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.06.1	Основы эргономики			2				2			72	39	18		18	3	33		2									18		18	3	33		2														УЭРиБТ	57
Б1.В.ДВ.06.2	Эргономика на железнодорожном транспорте																																															УЭРиБТ	57
Б1.В.ДВ.07.1	Сопротивление материалов		3							333	72	39	18		18	3	33		2															18		18	3	33		2								СМ	63
Б1.В.ДВ.07.2	Основы теории надежности технических средств																																															СМ	63
Б1.В.ДВ.08.1	Организация работы экспедиторских фирм			7							108	54	18		36		54		3																													ЛТСТ	87
Б1.В.ДВ.08.2	Управление запасами																																															ЛТСТ	87
Б1.В.ДВ.09.1	Транспортно-грузовые системы			4							72	39	18		18	3	33		2																					18		18	3	33		2	ЖДСТУ	58
Б1.В.ДВ.09.2	Организация перевозок скоропортящихся грузов																																															ЛТСТ	87
Б1.В.ДВ.10.1	Сервис на железнодорожном транспорте			7							72	54	18		36		18		2																													УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.10.2	Аутсорсинг на магистральном железнодорожном транспорте																																															УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.11.1	Высокоскоростное движение на железнодорожном транспорте	7									108	36	18		18		45	27	3																													ЖДСТУ	58
Б1.В.ДВ.11.2	Совершенствование технологии работы станций и узлов																																															УЭРиБТ	57
Б1.В.ДВ.12.1	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении	8									108	40	20		20		14	54	3																													ЛТСТ	87
Б1.В.ДВ.12.2	Грузовая работа и транспортный сервис																																															ЛТСТ	87
Б1.В.ДВ.13.1	Взаимодействие видов транспорта	7									108	54	18		36		27	27	3																													УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.13.2	Совершенствование взаимодействия станций и подъездных путей																																															ЖДСТУ	58
ФТД	Факультативы		2								144	78	32		46		66		4																														
ФТД	Вариативная часть		2								144	78	32		46		66		4																														
ФТД			2								144	78	32		46		66		4																														
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	42	14		28		30		2																													МОиГТ	32
ФТД.02	История развития науки и транспорта		7								72	36	18		18		36		2																													ЖДСТУ	58

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2017 года

3. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2								Семестр 1							Семестр 2									
													из них																																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	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		
	Итого	36	37	17	3	7	2	2		9	8248	3731	1348	454	1808	121	3293	1224	220	154	42	182		594	162	30	168	42	210		520	162	29	198		234		522	162	31	110	10	100		302	90	17		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	36	35	17	3	7	2	2		9	8104	3653	1316	454	1762	121	3227	1224	216	154	42	182		594	162	30	154	42	182		490	162	27	180		216		486	162	29	110	10	100		302	90	17		
Б1.Б	Базовая часть	20	19	8	2	5	2			6	4320	1979	690	408	792	89	1630	711	120	42	28	42		140	72	9	70	28	98		227	81	14	36		18		90	36	5	40	10	20		182	36	8		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	20	19	8	2	5	2			6	4320	1979	690	408	792	89	1630	711	120	42	28	42		140	72	9	70	28	98		227	81	14	36		18		90	36	5	40	10	20		182	36	8		
Б1.Б.ОД.01	История		1	2							144	78	36		36	6	66		4																														ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.02	Философия	3	2								144	75	36		36	3	42	27	4																													ФиК	81
Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	4	1-3								360	193			180	13	140	27	10																													Лингводидактика	21
Б1.Б.ОД.04	Культурология		3								72	39	18		18	3	33		2																													ФиК	81
Б1.Б.ОД.05	Правоведение		6								72	28	14		14		44		2								14		14		44		2															ТП	36
Б1.Б.ОД.06	Экономика		4								72	39	18		18	3	33		2																													ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.07	Менеджмент		6								72	28	14		14		44		2								14		14		44		2															ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.08	Маркетинг		7								72	18	18				54		2															18				54		2								ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.09	Управление персоналом		8								72	10	10				62		2																						10				62		2	УПиКОТК	53
Б1.Б.ОД.10	Основы логистики			5							72	28	14		14		44		2	14		14		44		2																						ЛТСТ	87
Б1.Б.ОД.11	Управление социально-техническими системами		6								72	28	14		14		44		2								14		14		44		2															ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.12	Математика	1-3									360	170	54	18	90	8	91	99	10																													ММСА	30
Б1.Б.ОД.13	Прикладная математика		4								72	39	18	18		3	33		2																													ММСА	30
Б1.Б.ОД.14	Информатика	2									180	93	18	36	36	3	33	54	5																													УТБиИС	131
Б1.Б.ОД.15	Физика	1									108	55	18	36		1	17	36	3																													Физика	102
Б1.Б.ОД.16	Химия	1									108	56	18	36		2	25	27	3																													ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.17	Экология		8								72	20	10	10			52		2																						10	10			52		2	ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.18	Теоретическая механика			2						2	72	39	18	18		3	33		2																													ТМ	44
Б1.Б.ОД.19	Прикладная механика		4							4	72	39	18	18		3	33		2																													СМ	63
Б1.Б.ОД.20	Материаловедение		4								108	59	18	18	18	5	49		3																													ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.21	Общая электротехника и электроника	3									108	38	18	18		2	25	45	3																													ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.22	Метрология, стандартизация и сертификация		4								72	39	18	18		3	33		2																													ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.23	Начертательная геометрия и инженерная графика			1			11			1111	108	59	18	18	18	5	49		3																													МПСиС	85
Б1.Б.ОД.24	Безопасность жизнедеятельности	5									108	42	14	14	14		30	36	3	14	14	14		30	36	3																							УБТ	28
Б1.Б.ОД.25	Транспортная энергетика	4									108	39	18	18		3	33	36	3																													ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.26	Информационные технологии на транспорте	4									108	39	18	18		3	33	36	3																													УЭРиБТ	57
Б1.Б.ОД.27	Экономика отрасли	6				6					108	42	14		28		30	36	3								14		28		30	36	3															ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.28	Транспортное право	8									72	20	10		10		16	36	2																						10		10		16	36	2	УТБиИС	131
Б1.Б.ОД.29	Техника транспорта, обслуживание и ремонт																																																	
Б1.Б.ОД.29.1	Тяга поездов			3		3					72	39	18	18		3	33		2																													ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.29.2	Нетяговый подвижной состав	3									72	36	18		18		9	27	2																													ЖДСТУ	58

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4													Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	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.30	Транспортная инфраструктура																																																
Б1.Б.ОД.30.1	Автоматика, телемеханика, связь на железнодорожном транспорте	3									108	55	18	18	18	1	17	36	3																												АТСнаЖТ	80
Б1.Б.ОД.30.2	Пути сообщения, технологические сооружения			3		3					108	59	18		36	5	49		3																												ППХ	49
Б1.Б.ОД.30.3	Основы проектирования железных дорог			2							72	39	18		18	3	33		2																												ПСЖД	54
Б1.Б.ОД.30.4	Железнодорожные станции и узлы	4				4					144	59	18	18	18	5	49	36	4																												ЖДСТУ	58
Б1.Б.ОД.31	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса																																																
Б1.Б.ОД.31.1	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений	5			5						144	42	14	14	14		66	36	4	14	14	14		66	36	4																						УЭРиБТ	57
Б1.Б.ОД.31.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях	6			6						180	70	14	28	28		65	45	5								14	28	28		65	45	5															УЭРиБТ	57
Б1.Б.ОД.31.3	Организация пассажирских перевозок	7				7					108	36	18		18		36	36	3															18		18		36	36	3								УЭРиБТ	57
Б1.Б.ОД.32	Транспортная психология		8								72	20	10		10		52		2																						10		10		52		2	ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.33	Физическая культура и спорт		3	4							72	72	16		56				2																													ФКиС	108
Б1.В	Вариативная часть	16	16	9	1	2		2		3	3784	1674	626	46	970	32	1597	513	96	112	14	140		454	90	21	84	14	84		263	81	13	144		198		396	126	24	70		80		120	54	9		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	9	3	1	2		1			2304	919	416	32	454	17	1007	378	64	112	14	140		400	90	21	56		56		122	54	8	54		54		180	72	10	50		60		106		6		
Б1.В.ОД.01	История техники и системы управления перевозочным процессом			1				1			72	39	18		18	3	33		2																													УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.02	Социология		5								72	28	14		14		44		2	14		14		44		2																						ПСГМ	31
Б1.В.ОД.03	Психология		5								72	28	14		14		44		2	14		14		44		2																						ПСГМ	31
Б1.В.ОД.04	Основы бухгалтерского учета и страховая деятельность на транспорте		8								72	30	10		20		42		2																						10		20		42		2	ЭОПМ	48
Б1.В.ОД.05	Политология		5								72	28	14		14		44		2	14		14		44		2																						ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.06	Стратегический и инновационный менеджмент		8								72	40	20		20		32		2																						20		20		32		2	ЭОПМ	48
Б1.В.ОД.07	Документооборот и делопроизводство		5								72	28	14		14		44		2	14		14		44		2																						ИТЮДиДОУ	133
Б1.В.ОД.08	Общий курс транспорта	1									144	75	36		36	3	33	36	4																												ЖДСТУ	58
Б1.В.ОД.09	Моделирование транспортных процессов	7									144	36	18		18		72	36	4															18		18		72	36	4								УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.10	Прикладное программирование	2									108	39	18		18	3	33	36	3																													УТБиИС	131

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3															Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2									
													из них																																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	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.В.ОД.11	Транспортная логистика		6								72	28	14		14		44		2								14		14		44		2															ЛТСТ	87
Б1.В.ОД.12	Основы научных исследований		7								72	18	18				54		2															18				54		2									УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.13	Теория транспортных процессов и систем	5									108	42	14		28		39	27	3	14		28		39	27	3																					УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.14	Организационно-производственные структуры транспорта (ОКЖД)	2									108	55	18		36	1	17	36	3																													ЖДСТУ	58
Б1.В.ОД.15	Основы геодезии	1									72	36	18		18		9	27	2																													ГГН	56
Б1.В.ОД.16	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте																																																	
Б1.В.ОД.16.1	Основы управления перевозочными процессами			3							72	39	18		18	3	33		2																													УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.16.2	Технология и управление работой станций и узлов	4									108	40	18	18		4	41	27	3																													УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.17	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте	56				6					216	70	28	14	28		92	54	6	14	14			53	27	3	14		28		39	27	3															ЛТСТ	87
Б1.В.ОД.18	Железнодорожные станции и узлы 1	5			5						144	42	14		28		66	36	4	14		28		66	36	4																					ЖДСТУ	58
Б1.В.ОД.19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	7									144	54	18		36		54	36	4															18		36		54	36	4								ЖДСТУ	58
Б1.В.ОД.20	Совершенствование технологии работы направлений и системы организации вагонопотоков		8								72	40	20		20		32		2																						20		20		32		2	УЭРиБТ	57
Б1.В.ОД.21	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	6									108	42	28		14		39	27	3								28		14		39	27	3															ЖДСТУ	58
Б1.В.ОД.22	Хладотранспорт			5		5					108	42	14		28		66		3	14		28		66		3																							ЛТСТ	87
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	7	6				1		3	1480	755	210	14	516	15	590	135	32					54			28	14	28		141	27	5	90		144		216	54	14	20		20		14	54	3		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328	216			216		112							54							58																	ФКиС	108
Б1.В.ДВ.01.1	Культурно-религиозное наследие России		1								72	39	18		18	3	33		2																													Теология	25
Б1.В.ДВ.01.2	Мировые религии																																															Теология	25
Б1.В.ДВ.02.1	Русский язык и культура речи		2								72	39			36	3	33		2																													РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.02.2	Этика делового общения																																															РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.03.1	Основы трудового права	6									72	28	14		14		17	27	2								14		14		17	27	2															ТП	36
Б1.В.ДВ.03.2	Предпринимательское право																																															ТП	36

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													из них																																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	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.В.ДВ.04.1	Экономический анализ бизнеса			7							108	36	18		18		72		3															18		18		72		3								ЭОПМ	48
Б1.В.ДВ.04.2	Экономическая оценка инженерных решений																																															ЭОПМ	48
Б1.В.ДВ.05.1	Вычислительная техника и сети в отрасли			6							108	42	14	14	14		66		3								14	14	14		66		3														ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.05.2	Профессиональные компьютерные программы																																															УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.06.1	Основы эргономики			2				2			72	39	18		18	3	33		2																													УЭРиБТ	57
Б1.В.ДВ.06.2	Эргономика на железнодорожном транспорте																																															УЭРиБТ	57
Б1.В.ДВ.07.1	Сопротивление материалов		3							333	72	39	18		18	3	33		2																													СМ	63
Б1.В.ДВ.07.2	Основы теории надежности технических средств																																															СМ	63
Б1.В.ДВ.08.1	Организация работы экспедиторских фирм			7							108	54	18		36		54		3															18		36		54		3								ЛТСТ	87
Б1.В.ДВ.08.2	Управление запасами																																															ЛТСТ	87
Б1.В.ДВ.09.1	Транспортно-грузовые системы			4							72	39	18		18	3	33		2																													ЖДСТУ	58
Б1.В.ДВ.09.2	Организация перевозок скоропортящихся грузов																																															ЛТСТ	87
Б1.В.ДВ.10.1	Сервис на железнодорожном транспорте			7							72	54	18		36		18		2															18		36		18		2								УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.10.2	Аутсорсинг на магистральном железнодорожном транспорте																																															УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.11.1	Высокоскоростное движение на железнодорожном транспорте	7									108	36	18		18		45	27	3															18		18		45	27	3								ЖДСТУ	58
Б1.В.ДВ.11.2	Совершенствование технологии работы станций и узлов																																															УЭРиБТ	57
Б1.В.ДВ.12.1	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении	8									108	40	20		20		14	54	3																						20		20		14	54	3	ЛТСТ	87
Б1.В.ДВ.12.2	Грузовая работа и транспортный сервис																																															ЛТСТ	87
Б1.В.ДВ.13.1	Взаимодействие видов транспорта	7									108	54	18		36		27	27	3															18		36		27	27	3								УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.13.2	Совершенствование взаимодействия станций и подъездных путей																																															ЖДСТУ	58
ФТД	Факультативы		2								144	78	32		46		66		4								14		28		30		2	18		18		36		2									
ФТД	Вариативная часть		2								144	78	32		46		66		4								14		28		30		2	18		18		36		2									
ФТД			2								144	78	32		46		66		4								14		28		30		2	18		18		36		2									
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	42	14		28		30		2								14		28		30		2														МОиГТ	32
ФТД.02	История развития науки и транспорта		7								72	36	18		18		36		2															18		18		36		2								ЖДСТУ	58

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2017 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		4		864			24						16	864			24		
	Блок 2 "Практики"		4		648			18						12	648			18		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		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		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ЛТСТ	87
Б2.П.02	Станционно-управленческая		1		108			3						2	108			3		
		3	6	Нет	108			3						2	108			3	УЭРиБТ	57
Б2.П.03	Преддипломная практика		1		288			8						5 1/3	288			8		
		4	8	Нет	288			8						5 1/3	288			8	УЭРиБТ	57
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6						4	216			6		
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6						4	216			6		
		4		Нет	216			6						4	216			6	УЭРиБТ	57

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2017 года

4. 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. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Итого				244	60	27	33	60	27	33	62	30	32	62	31	31						
Итого по плану	56	44	33	216	56	27	29	57	27	30	57	30	27	46	29	17						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	56	44	33	216	56	27	29	57	27	30	57	30	27	46	29	17						
Базовая часть				120	36	17	19	48	23	25	23	9	14	13	5	8						
Вариативная часть				96	20	10	10	9	4	5	34	21	13	33	24	9						
Блок 2 "Практики"				18	4		4	3		3	3		3	8		8						
Вариативная часть				18	4		4	3		3	3		3	8		8						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				6										6		6						
Базовая часть				6										6		6						
Факультативы				4							2		2	2	2							
Вариативная часть				4							2		2	2	2							

	Наименование	Час /нед	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Учебная нагрузка	ООП, факультативы (в период ТО)	51,7		49	53		47	53		54,1	52,3		53	52,2						
	ООП, факультативы (в период экз.сессий)	54		54	54		54	54		54	54		54	54						
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	24,4		27	27		27	27		21,1	21,1		22	22						
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	24,4		27	27		27	27		21,1	21,1		22	22						
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2,5		4	4		2	2		3	3,3									

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	9	5	4	10	5	5	10	5	5	7	5	2						
	Зачет (ЗЧ)	8	4	4	9	4	5	11	5	6	9	3	6						
	Реферат (Реф)	2	1	1															
	Контрольная работа (КРаб)	2	2																
	Курсовой проект (КП)							3	2	1									
	Курсовая работа (КР)				3	2	1	3	1	2	1	1							
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	7	2	5	6	3	3	4	2	2	4	3	1						
	Расчетно-графическая работа (РГР)	5	4	1	4	3	1												

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2017 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
1.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
1.2.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
1.3.	Б1.В.ОД.05	Политология
1.4.	Б2.П.03	Преддипломная практика
1.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
2.1.	Б1.Б.ОД.01	История
2.2.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
2.3.	Б1.В.ОД.02	Социология
2.4.	Б2.П.03	Преддипломная практика
2.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.6.	ФТД.02	История развития науки и транспорта
3.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
3.1.	Б1.Б.ОД.06	Экономика
3.2.	Б1.Б.ОД.08	Маркетинг
3.3.	Б1.В.ДВ.04.1	Экономический анализ бизнеса
3.4.	Б1.В.ДВ.04.2	Экономическая оценка инженерных решений
3.5.	Б2.П.02	Станционно-управленческая
3.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
4.1.	Б1.Б.ОД.05	Правоведение
4.2.	Б1.Б.ОД.28	Транспортное право
4.3.	Б1.В.ДВ.03.1	Основы трудового права
4.4.	Б1.В.ДВ.03.2	Предпринимательское право
4.5.	Б2.П.02	Станционно-управленческая
4.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
5.2.	Б1.Б.ОД.09	Управление персоналом
5.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Русский язык и культура речи
5.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Этика делового общения
5.5.	Б2.П.02	Станционно-управленческая
5.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
6.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
6.2.	Б1.Б.ОД.09	Управление персоналом
6.3.	Б1.Б.ОД.11	Управление социально-техническими системами
6.4.	Б1.Б.ОД.32	Транспортная психология

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.5.	Б1.В.ДВ.01.1	Культурно-религиозное наследие России
6.6.	Б1.В.ДВ.01.2	Мировые религии
6.7.	Б1.В.ОД.02	Социология
6.8.	Б1.В.ОД.03	Психология
6.9.	Б1.В.ОД.05	Политология
6.10.	Б2.П.02	Станционно-управленческая
6.11.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.12.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
7.1.	Б1.Б.ОД.09	Управление персоналом
7.2.	Б1.Б.ОД.32	Транспортная психология
7.3.	Б1.В.ОД.03	Психология
7.4.	Б1.В.ОД.12	Основы научных исследований
7.5.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
7.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8.1.	Б1.Б.ОД.33	Физическая культура и спорт
8.2.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.3.	Б2.П.02	Станционно-управленческая
8.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
9.1.	Б1.Б.ОД.17	Экология
9.2.	Б1.Б.ОД.24	Безопасность жизнедеятельности
9.3.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
9.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
10.1.	Б1.Б.ОД.14	Информатика
10.2.	Б1.Б.ОД.29.1	Тяга поездов
10.3.	Б1.Б.ОД.29.2	Нетяговый подвижной состав
10.4.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
10.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.	ОПК-2	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
11.1.	Б1.Б.ОД.06	Экономика
11.2.	Б1.Б.ОД.22	Метрология, стандартизация и сертификация
11.3.	Б1.В.ОД.08	Общий курс транспорта
11.4.	Б1.В.ОД.09	Моделирование транспортных процессов
11.5.	Б1.В.ОД.12	Основы научных исследований
11.6.	Б1.В.ОД.13	Теория транспортных процессов и систем

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.7.	Б1.В.ОД.14	Организационно-производственные структуры транспорта (ОКЖД)
11.8.	Б1.В.ОД.17	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
11.9.	Б1.В.ОД.22	Хладотранспорт
11.10.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
11.11.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.	ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
12.1.	Б1.Б.ОД.06	Экономика
12.2.	Б1.Б.ОД.07	Менеджмент
12.3.	Б1.Б.ОД.08	Маркетинг
12.4.	Б1.Б.ОД.12	Математика
12.5.	Б1.Б.ОД.13	Прикладная математика
12.6.	Б1.Б.ОД.14	Информатика
12.7.	Б1.Б.ОД.15	Физика
12.8.	Б1.Б.ОД.16	Химия
12.9.	Б1.Б.ОД.18	Теоретическая механика
12.10.	Б1.Б.ОД.19	Прикладная механика
12.11.	Б1.Б.ОД.20	Материаловедение
12.12.	Б1.Б.ОД.21	Общая электротехника и электроника
12.13.	Б1.Б.ОД.22	Метрология, стандартизация и сертификация
12.14.	Б1.Б.ОД.23	Начертательная геометрия и инженерная графика
12.15.	Б1.Б.ОД.26	Информационные технологии на транспорте
12.16.	Б1.Б.ОД.27	Экономика отрасли
12.17.	Б1.Б.ОД.29.1	Тяга поездов
12.18.	Б1.Б.ОД.29.2	Нетяговый подвижной состав
12.19.	Б1.Б.ОД.30.1	Автоматика, телемеханика, связь на железнодорожном транспорте
12.20.	Б1.Б.ОД.30.4	Железнодорожные станции и узлы
12.21.	Б1.В.ДВ.04.1	Экономический анализ бизнеса
12.22.	Б1.В.ДВ.04.2	Экономическая оценка инженерных решений
12.23.	Б1.В.ДВ.06.1	Основы эргономики
12.24.	Б1.В.ДВ.06.2	Эргономика на железнодорожном транспорте
12.25.	Б1.В.ДВ.07.1	Сопротивление материалов
12.26.	Б1.В.ДВ.07.2	Основы теории надежности технических средств
12.27.	Б1.В.ОД.04	Основы бухгалтерского учета и страховая деятельность на транспорте
12.28.	Б1.В.ОД.06	Стратегический и инновационный менеджмент
12.29.	Б1.В.ОД.08	Общий курс транспорта
12.30.	Б1.В.ОД.14	Организационно-производственные структуры транспорта (ОКЖД)
12.31.	Б1.В.ОД.18	Железнодорожные станции и узлы 1
12.32.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
12.33.	Б2.П.03	Преддипломная практика
12.34.	Б3.Д.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
13.	ОПК-4	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
13.1.	Б1.Б.ОД.16	Химия
13.2.	Б1.Б.ОД.17	Экология
13.3.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
13.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
14.1.	Б1.Б.ОД.05	Правоведение
14.2.	Б1.Б.ОД.26	Информационные технологии на транспорте
14.3.	Б1.Б.ОД.28	Транспортное право
14.4.	Б1.В.ДВ.03.1	Основы трудового права
14.5.	Б1.В.ДВ.03.2	Предпринимательское право
14.6.	Б1.В.ДВ.05.1	Вычислительная техника и сети в отрасли
14.7.	Б1.В.ДВ.05.2	Профессиональные компьютерные программы
14.8.	Б1.В.ОД.01	История техники и системы управления перевозочным процессом
14.9.	Б1.В.ОД.07	Документооборот и делопроизводство
14.10.	Б1.В.ОД.10	Прикладное программирование
14.11.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
14.12.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.	ПК-22	способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса
15.1.	Б1.Б.ОД.10	Основы логистики
15.2.	Б1.Б.ОД.30.2	Пути сообщения, технологические сооружения
15.3.	Б1.Б.ОД.30.3	Основы проектирования железных дорог
15.4.	Б1.В.ДВ.08.1	Организация работы экспедиторских фирм
15.5.	Б1.В.ДВ.08.2	Управление запасами
15.6.	Б1.В.ДВ.09.2	Организация перевозок скоропортящихся грузов
15.7.	Б1.В.ДВ.10.1	Сервис на железнодорожном транспорте
15.8.	Б1.В.ДВ.10.2	Аутсорсинг на магистральном железнодорожном транспорте
15.9.	Б1.В.ДВ.11.1	Высокоскоростное движение на железнодорожном транспорте
15.10.	Б1.В.ДВ.11.2	Совершенствование технологии работы станций и узлов
15.11.	Б1.В.ОД.11	Транспортная логистика
15.12.	Б1.В.ОД.15	Основы геодезии
15.13.	Б1.В.ОД.16.1	Основы управления перевозочными процессами
15.14.	Б1.В.ОД.22	Хладотранспорт
15.15.	Б2.П.03	Преддипломная практика
15.16.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
15.17.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.	ПК-23	способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.1.	Б1.Б.ОД.30.4	Железнодорожные станции и узлы
16.2.	Б1.Б.ОД.31.3	Организация пассажирских перевозок
16.3.	Б1.В.ДВ.10.1	Сервис на железнодорожном транспорте
16.4.	Б1.В.ДВ.10.2	Аутсорсинг на магистральном железнодорожном транспорте
16.5.	Б1.В.ДВ.11.1	Высокоскоростное движение на железнодорожном транспорте
16.6.	Б1.В.ДВ.11.2	Совершенствование технологии работы станций и узлов
16.7.	Б1.В.ДВ.13.1	Взаимодействие видов транспорта
16.8.	Б1.В.ДВ.13.2	Совершенствование взаимодействия станций и подъездных путей
16.9.	Б1.В.ОД.16.1	Основы управления перевозочными процессами
16.10.	Б2.П.03	Преддипломная практика
16.11.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
16.12.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.	ПК-24	способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте
17.1.	Б1.Б.ОД.31.1	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
17.2.	Б1.Б.ОД.31.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
17.3.	Б1.В.ДВ.13.1	Взаимодействие видов транспорта
17.4.	Б1.В.ДВ.13.2	Совершенствование взаимодействия станций и подъездных путей
17.5.	Б1.В.ОД.14	Организационно-производственные структуры транспорта (ОКЖД)
17.6.	Б2.П.03	Преддипломная практика
17.7.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
17.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.	ПК-25	способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля
18.1.	Б1.Б.ОД.22	Метрология, стандартизация и сертификация
18.2.	Б1.Б.ОД.30.2	Пути сообщения, технологические сооружения
18.3.	Б1.Б.ОД.30.3	Основы проектирования железных дорог
18.4.	Б1.Б.ОД.30.4	Железнодорожные станции и узлы
18.5.	Б1.В.ДВ.07.1	Сопротивление материалов
18.6.	Б1.В.ДВ.07.2	Основы теории надежности технических средств
18.7.	Б1.В.ДВ.09.1	Транспортно-грузовые системы
18.8.	Б1.В.ДВ.12.1	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении
18.9.	Б1.В.ДВ.12.2	Грузовая работа и транспортный сервис
18.10.	Б1.В.ОД.15	Основы геодезии
18.11.	Б1.В.ОД.18	Железнодорожные станции и узлы 1
18.12.	Б2.П.03	Преддипломная практика
18.13.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
18.14.	Б3.Д.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
19.	ПК-26	способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени
19.1.	Б1.Б.ОД.31.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
19.2.	Б1.В.ДВ.08.1	Организация работы экспедиторских фирм
19.3.	Б1.В.ОД.17	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
19.4.	Б2.П.03	Преддипломная практика
19.5.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
19.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.	ПК-27	способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов
20.1.	Б1.Б.ОД.10	Основы логистики
20.2.	Б1.В.ДВ.09.1	Транспортно-грузовые системы
20.3.	Б1.В.ДВ.09.2	Организация перевозок скоропортящихся грузов
20.4.	Б1.В.ДВ.12.1	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении
20.5.	Б1.В.ДВ.12.2	Грузовая работа и транспортный сервис
20.6.	Б1.В.ДВ.13.1	Взаимодействие видов транспорта
20.7.	Б1.В.ДВ.13.2	Совершенствование взаимодействия станций и подъездных путей
20.8.	Б1.В.ОД.11	Транспортная логистика
20.9.	Б2.П.03	Преддипломная практика
20.10.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
20.11.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.	ПК-28	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок
21.1.	Б1.Б.ОД.10	Основы логистики
21.2.	Б1.В.ОД.01	История техники и системы управления перевозочным процессом
21.3.	Б1.В.ОД.05	Политология
21.4.	Б1.В.ОД.11	Транспортная логистика
21.5.	Б1.В.ОД.13	Теория транспортных процессов и систем
21.6.	Б2.П.03	Преддипломная практика
21.7.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
21.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.	ПК-29	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
22.1.	Б1.Б.ОД.31.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
22.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Культурно-религиозное наследие России
22.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Мировые религии
22.4.	Б1.В.ДВ.06.1	Основы эргономики
22.5.	Б1.В.ДВ.06.2	Эргономика на железнодорожном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.6.	Б1.В.ОД.02	Социология
22.7.	Б1.В.ОД.03	Психология
22.8.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
22.9.	Б2.П.02	Станционно-управленческая
22.10.	Б2.П.03	Преддипломная практика
22.11.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.	ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала
23.1.	Б1.Б.ОД.32	Транспортная психология
23.2.	Б1.В.ОД.06	Стратегический и инновационный менеджмент
23.3.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
23.4.	Б2.П.02	Станционно-управленческая
23.5.	Б2.П.03	Преддипломная практика
23.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.	ПК-31	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации
24.1.	Б1.Б.ОД.11	Управление социально-техническими системами
24.2.	Б1.Б.ОД.31.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
24.3.	Б1.Б.ОД.31.3	Организация пассажирских перевозок
24.4.	Б1.В.ДВ.02.1	Русский язык и культура речи
24.5.	Б1.В.ДВ.02.2	Этика делового общения
24.6.	Б1.В.ДВ.05.1	Вычислительная техника и сети в отрасли
24.7.	Б1.В.ДВ.05.2	Профессиональные компьютерные программы
24.8.	Б1.В.ОД.07	Документооборот и делопроизводство
24.9.	Б1.В.ОД.10	Прикладное программирование
24.10.	Б1.В.ОД.16.1	Основы управления перевозочными процессами
24.11.	Б1.В.ОД.16.2	Технология и управление работой станций и узлов
24.12.	Б1.В.ОД.20	Совершенствование технологии работы направлений и системы организации вагонопотоков
24.13.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
24.14.	Б2.П.02	Станционно-управленческая
24.15.	Б2.П.03	Преддипломная практика
24.16.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.	ПК-32	способностью к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ
25.1.	Б1.Б.ОД.27	Экономика отрасли
25.2.	Б1.Б.ОД.31.3	Организация пассажирских перевозок
25.3.	Б1.В.ОД.04	Основы бухгалтерского учета и страховая деятельность на транспорте
25.4.	Б1.В.ОД.06	Стратегический и инновационный менеджмент
25.5.	Б1.В.ОД.09	Моделирование транспортных процессов
25.6.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
25.7.	Б2.П.02	Станционно-управленческая
25.8.	Б2.П.03	Преддипломная практика
25.9.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.	ПК-33	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.1.	Б1.Б.ОД.11	Управление социально-техническими системами
26.2.	Б1.Б.ОД.27	Экономика отрасли
26.3.	Б1.Б.ОД.31.1	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
26.4.	Б1.В.ДВ.04.1	Экономический анализ бизнеса
26.5.	Б1.В.ДВ.04.2	Экономическая оценка инженерных решений
26.6.	Б1.В.ОД.16.1	Основы управления перевозочными процессами
26.7.	Б1.В.ОД.16.2	Технология и управление работой станций и узлов
26.8.	Б1.В.ОД.19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
26.9.	Б1.В.ОД.21	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
26.10.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
26.11.	Б2.П.02	Станционно-управленческая
26.12.	Б2.П.03	Преддипломная практика
26.13.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.	ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации
27.1.	Б1.Б.ОД.25	Транспортная энергетика
27.2.	Б1.Б.ОД.27	Экономика отрасли
27.3.	Б1.Б.ОД.31.1	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
27.4.	Б1.Б.ОД.31.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
27.5.	Б1.В.ДВ.08.2	Управление запасами
27.6.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
27.7.	Б2.П.02	Станционно-управленческая
27.8.	Б2.П.03	Преддипломная практика
27.9.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.	ПК-35	способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации
28.1.	Б1.Б.ОД.05	Правоведение
28.2.	Б1.В.ДВ.03.1	Основы трудового права
28.3.	Б1.В.ДВ.03.2	Предпринимательское право
28.4.	Б1.В.ОД.12	Основы научных исследований
28.5.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
28.6.	Б2.П.02	Станционно-управленческая
28.7.	Б2.П.03	Преддипломная практика
28.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.	ПК-36	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения
29.1.	Б1.Б.ОД.11	Управление социально-техническими системами
29.2.	Б1.Б.ОД.31.1	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
29.3.	Б1.Б.ОД.31.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
29.4.	Б1.В.ОД.08	Общий курс транспорта
29.5.	Б1.В.ОД.16.1	Основы управления перевозочными процессами
29.6.	Б1.В.ОД.16.2	Технология и управление работой станций и узлов
29.7.	Б1.В.ОД.19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
29.8.	Б1.В.ОД.20	Совершенствование технологии работы направлений и системы организации вагонопотоков
29.9.	Б1.В.ОД.21	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.10.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
29.11.	Б2.П.02	Станционно-управленческая
29.12.	Б2.П.03	Преддипломная практика
29.13.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30.		Без компетенций
30.1.	Б1.Б.ОД.29	Техника транспорта, обслуживание и ремонт
30.2.	Б1.Б.ОД.30	Транспортная инфраструктура
30.3.	Б1.Б.ОД.31	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса
30.4.	Б1.В.ОД.16	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2017 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	**2**	**3**	**4**
1	Б1.Б.ОД.01	История	ОК-2
2	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1
3	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	ОК-5, ОК-6
4	Б1.Б.ОД.04	Культурология	ОК-1, ОК-2
5	Б1.Б.ОД.05	Правоведение	ОК-4, ОПК-5, ПК-35
6	Б1.Б.ОД.06	Экономика	ОК-3, ОПК-2, ОПК-3
7	Б1.Б.ОД.07	Менеджмент	ОПК-3
8	Б1.Б.ОД.08	Маркетинг	ОК-3, ОПК-3
9	Б1.Б.ОД.09	Управление персоналом	ОК-5, ОК-6, ОК-7
10	Б1.Б.ОД.10	Основы логистики	ПК-22, ПК-27, ПК-28
11	Б1.Б.ОД.11	Управление социально-техническими системами	ОК-6, ПК-31, ПК-33, ПК-36
12	Б1.Б.ОД.12	Математика	ОПК-3
13	Б1.Б.ОД.13	Прикладная математика	ОПК-3
14	Б1.Б.ОД.14	Информатика	ОПК-1, ОПК-3
15	Б1.Б.ОД.15	Физика	ОПК-3
16	Б1.Б.ОД.16	Химия	ОПК-3, ОПК-4
17	Б1.Б.ОД.17	Экология	ОК-9, ОПК-4
18	Б1.Б.ОД.18	Теоретическая механика	ОПК-3
19	Б1.Б.ОД.19	Прикладная механика	ОПК-3
20	Б1.Б.ОД.20	Материаловедение	ОПК-3
21	Б1.Б.ОД.21	Общая электротехника и электроника	ОПК-3
22	Б1.Б.ОД.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2, ОПК-3, ПК-25
23	Б1.Б.ОД.23	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
24	Б1.Б.ОД.24	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
25	Б1.Б.ОД.25	Транспортная энергетика	ПК-34
26	Б1.Б.ОД.26	Информационные технологии на транспорте	ОПК-3, ОПК-5
27	Б1.Б.ОД.27	Экономика отрасли	ОПК-3, ПК-32, ПК-33, ПК-34
28	Б1.Б.ОД.28	Транспортное право	ОК-4, ОПК-5
29	Б1.Б.ОД.29	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	
30	Б1.Б.ОД.29.1	Тяга поездов	ОПК-1, ОПК-3
31	Б1.Б.ОД.29.2	Нетяговый подвижной состав	ОПК-1, ОПК-3
32	Б1.Б.ОД.30	Транспортная инфраструктура	
33	Б1.Б.ОД.30.1	Автоматика, телемеханика, связь на железнодорожном транспорте	ОПК-3
34	Б1.Б.ОД.30.2	Пути сообщения, технологические сооружения	ПК-22, ПК-25
35	Б1.Б.ОД.30.3	Основы проектирования железных дорог	ПК-22, ПК-25
36	Б1.Б.ОД.30.4	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ПК-23, ПК-25
37	Б1.Б.ОД.31	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	
38	Б1.Б.ОД.31.1	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений	ПК-24, ПК-33, ПК-34, ПК-36
39	Б1.Б.ОД.31.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях	ПК-24, ПК-26, ПК-29, ПК-31, ПК-34, ПК-36

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.Б.ОД.31.3	Организация пассажирских перевозок	ПК-23, ПК-31, ПК-32
41	Б1.Б.ОД.32	Транспортная психология	ОК-6, ОК-7, ПК-30
42	Б1.Б.ОД.33	Физическая культура и спорт	ОК-8
43	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
44	Б1.В.ДВ.01.1	Культурно-религиозное наследие России	ОК-6, ПК-29
45	Б1.В.ДВ.01.2	Мировые религии	ОК-6, ПК-29
46	Б1.В.ДВ.02.1	Русский язык и культура речи	ОК-5, ПК-31
47	Б1.В.ДВ.02.2	Этика делового общения	ОК-5, ПК-31
48	Б1.В.ДВ.03.1	Основы трудового права	ОК-4, ОПК-5, ПК-35
49	Б1.В.ДВ.03.2	Предпринимательское право	ОК-4, ОПК-5, ПК-35
50	Б1.В.ДВ.04.1	Экономический анализ бизнеса	ОК-3, ОПК-3, ПК-33
51	Б1.В.ДВ.04.2	Экономическая оценка инженерных решений	ОК-3, ОПК-3, ПК-33
52	Б1.В.ДВ.05.1	Вычислительная техника и сети в отрасли	ОПК-5, ПК-31
53	Б1.В.ДВ.05.2	Профессиональные компьютерные программы	ОПК-5, ПК-31
54	Б1.В.ДВ.06.1	Основы эргономики	ОПК-3, ПК-29
55	Б1.В.ДВ.06.2	Эргономика на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-29
56	Б1.В.ДВ.07.1	Сопротивление материалов	ОПК-3, ПК-25
57	Б1.В.ДВ.07.2	Основы теории надежности технических средств	ОПК-3, ПК-25
58	Б1.В.ДВ.08.1	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-22, ПК-26
59	Б1.В.ДВ.08.2	Управление запасами	ПК-22, ПК-34
60	Б1.В.ДВ.09.1	Транспортно-грузовые системы	ПК-25, ПК-27
61	Б1.В.ДВ.09.2	Организация перевозок скоропортящихся грузов	ПК-22, ПК-27
62	Б1.В.ДВ.10.1	Сервис на железнодорожном транспорте	ПК-22, ПК-23
63	Б1.В.ДВ.10.2	Аутсорсинг на магистральном железнодорожном транспорте	ПК-22, ПК-23
64	Б1.В.ДВ.11.1	Высокоскоростное движение на железнодорожном транспорте	ПК-22, ПК-23
65	Б1.В.ДВ.11.2	Совершенствование технологии работы станций и узлов	ПК-22, ПК-23
66	Б1.В.ДВ.12.1	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении	ПК-25, ПК-27
67	Б1.В.ДВ.12.2	Грузовая работа и транспортный сервис	ПК-25, ПК-27
68	Б1.В.ДВ.13.1	Взаимодействие видов транспорта	ПК-23, ПК-24, ПК-27
69	Б1.В.ДВ.13.2	Совершенствование взаимодействия станций и подъездных путей	ПК-23, ПК-24, ПК-27
70	Б1.В.ОД.01	История техники и системы управления перевозочным процессом	ОПК-5, ПК-28
71	Б1.В.ОД.02	Социология	ОК-2, ОК-6, ПК-29
72	Б1.В.ОД.03	Психология	ОК-6, ОК-7, ПК-29
73	Б1.В.ОД.04	Основы бухгалтерского учета и страховая деятельность на транспорте	ОПК-3, ПК-32
74	Б1.В.ОД.05	Политология	ОК-1, ОК-6, ПК-28
75	Б1.В.ОД.06	Стратегический и инновационный менеджмент	ОПК-3, ПК-30, ПК-32
76	Б1.В.ОД.07	Документооборот и делопроизводство	ОПК-5, ПК-31
77	Б1.В.ОД.08	Общий курс транспорта	ОПК-2, ОПК-3, ПК-36
78	Б1.В.ОД.09	Моделирование транспортных процессов	ОПК-2, ПК-32
79	Б1.В.ОД.10	Прикладное программирование	ОПК-5, ПК-31
80	Б1.В.ОД.11	Транспортная логистика	ПК-22, ПК-27, ПК-28
81	Б1.В.ОД.12	Основы научных исследований	ОК-7, ОПК-2, ПК-35
82	Б1.В.ОД.13	Теория транспортных процессов и систем	ОПК-2, ПК-28

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
83	Б1.В.ОД.14	Организационно-производственные структуры транспорта (ОКЖД)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-24
84	Б1.В.ОД.15	Основы геодезии	ПК-22, ПК-25
85	Б1.В.ОД.16	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	
86	Б1.В.ОД.16.1	Основы управления перевозочными процессами	ПК-22, ПК-23, ПК-31, ПК-33, ПК-36
87	Б1.В.ОД.16.2	Технология и управление работой станций и узлов	ПК-31, ПК-33, ПК-36
88	Б1.В.ОД.17	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте	ОПК-2, ПК-26
89	Б1.В.ОД.18	Железнодорожные станции и узлы 1	ОПК-3, ПК-25
90	Б1.В.ОД.19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ПК-33, ПК-36
91	Б1.В.ОД.20	Совершенствование технологии работы направлений и системы организации вагонопотоков	ПК-31, ПК-36
92	Б1.В.ОД.21	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ПК-33, ПК-36
93	Б1.В.ОД.22	Хладотранспорт	ОПК-2, ПК-22
94	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36
95	Б2.П.02	Станционно-управленческая	ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36
96	Б2.П.03	Преддипломная практика	ОК-1, ОК-2, ОПК-3, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36
97	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7, ОК-9, ОПК-5, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28
98	Б3.Д.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, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36
99	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6
100	ФТД.02	История развития науки и транспорта	ОК-2