

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Российская открытая академия транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор академии

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 2 от 03.10.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки специалистов



В.И. Анатцев

«31» августа 2021 г.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Грузовая и коммерческая работа

Кафедра № 83 - «Управление транспортными процессами»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5г 11м

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 1289
от 17.10.2016

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая, организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор академии

В.И. Анатцев

Заведующий кафедрой

Г.М. Биленко

Председатель учебно-методической комиссии

С.Н. Климов

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: 31.08.2021

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам																		Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3									
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ								
																																		КСР			СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
Б1.Б.ОД.13	Информатика	2		1		12				288	30	12	16		2	245	13	8	4	8		1	127	4	4	8	8		1	118	9	4						СУТИ РОАТ	82		
Б1.Б.ОД.14	Химия	1				1				108	13	4	8		1	86	9	3	4	8		1	86	9	3													ВМЕН РОАТ	71		
Б1.Б.ОД.15	Экология		2							72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2						ТБ РОАТ	6		
Б1.Б.ОД.16	Математическое моделирование систем и процессов	3								180	21	8	8	4	1	150	9	5																				ВМЕН РОАТ	71		
Б1.Б.ОД.17	Инженерная и компьютерная графика	1				1				216	17	4	4	8	1	190	9	6	4	4	8	1	190	9	6													ТПМ РОАТ	62		
Б1.Б.ОД.18	Прикладная механика																																								
Б1.Б.ОД.18.1	Детали машин			2		2				72	9	4		4	1	59	4	2								4		4	1	59	4	2							ТПМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.18.2	Сопротивление материалов			2		2				72	9	4		4	1	59	4	2								4		4	1	59	4	2							ТПМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.18.3	Теоретическая механика			2		2				72	9	4		4	1	59	4	2								4		4	1	59	4	2							ТПМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.19	Материаловедение		3							72	8	4	4			60	4	2																					ТПМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.20	Общая электротехника и электроника	2				2				108	17	8	8		1	82	9	3								8	8		1	82	9	3							ЭЭ РОАТ	75	
Б1.Б.ОД.21	Безопасность жизнедеятельности	3				3				108	13	4	8		1	86	9	3																					ТБ РОАТ	6	
Б1.Б.ОД.22	Основы маркетинга		2							72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2								ЭТМ РОАТ	73
Б1.Б.ОД.23	Основы логистики	3								144	17	8		8	1	118	9	4																						УТП РОАТ	83
Б1.Б.ОД.24	Основы менеджмента		2							72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2								ЭТМ РОАТ	73
Б1.Б.ОД.25	Основы транспортного бизнеса		4							72	8	4		4		60	4	2																						ЭИФ РОАТ	100
Б1.Б.ОД.26	Хладотранспорт и основы теплотехники	4				4				144	13	4	4	4	1	122	9	4																						ТВТ РОАТ	76
Б1.Б.ОД.27	Общий курс транспорта	3								144	13	8		4	1	122	9	4																						УТП РОАТ	83
Б1.Б.ОД.28	Экономика транспорта	5				5				144	17	8		8	1	118	9	4																						ЭИФ РОАТ	100
Б1.Б.ОД.29	Пути сообщения			3		3				108	13	8		4	1	91	4	3																						ТС РОАТ	84
Б1.Б.ОД.30	Нетяговый подвижной состав	3								144	17	8		8	1	118	9	4																						НПС РОАТ	93
Б1.Б.ОД.31	Тяга поездов	3				3				180	17	8		8	1	154	9	5																						ТПС РОАТ	95
Б1.Б.ОД.32	Грузоведение	3								108	13	8		4	1	86	9	3																						УТП РОАТ	83
Б1.Б.ОД.33	Транспортно-грузовые системы	3				3				144	17	8	4	4	1	118	9	4																						УТП РОАТ	83
Б1.Б.ОД.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			5						144	17	8	8		1	123	4	4																						СУТИ РОАТ	82
Б1.Б.ОД.35	Железнодорожные станции и узлы	45				45				468	54	28		24	2	396	18	13																						УТП РОАТ	83
Б1.Б.ОД.36	Управление грузовой и коммерческой работой	4				4				288	33	16	8	8	1	246	9	8																						УТП РОАТ	83
Б1.Б.ОД.37	Управление эксплуатационной работой	4-6				456				648	75	32	16	24	3	546	27	18																						УТП РОАТ	83
Б1.Б.ОД.38	Транспортное право	3								144	17	8		8	1	118	9	4																						ЭТМ РОАТ	73

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Распределение по курсам															Кафедра	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.Б.ОД.39	Сервис на транспорте			4						72	8	4	4		60	4	2																		УТП РОАТ	83						
Б1.Б.ОД.40	Взаимодействие видов транспорта	4								144	17	8	8	1	118	9	4																		УТП РОАТ	83						
Б1.Б.ОД.41	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	4								144	17	8	8	1	118	9	4																		УТП РОАТ	83						
Б1.Б.ОД.42	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	5								108	13	8	4	1	86	9	3																		УТП РОАТ	83						
Б1.Б.ОД.43	Транспортная безопасность			3						72	8	4	4		60	4	2									4		4		60	4	2		ТБ РОАТ	6							
Б1.Б.ОД.44	Основы геоинформатики и навигации		3							72	8	4	4		60	4	2									4	4		60	4	2		ТБ РОАТ	6								
Б1.Б.ОД.45	Основы геодезии	2								108	13	8	4	1	86	9	3								8	4	1	86	9	3					ЗИС РОАТ	88						
Б1.Б.ОД.46	Физическая культура и спорт		12							72	10		10		54	8	2																	ФС РОАТ	3							
Б1.Б.ОД.47	Специализация																																									
Б1.Б.ОД.47.1	Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы		6							72	8	4	4		60	4	2																		ЭИ РОАТ	100						
Б1.Б.ОД.47.2	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	5								144	17	8	8	1	118	9	4																		УТП РОАТ	83						
Б1.Б.ОД.47.3	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	6			6					108	13	8	4	1	86	9	3																		УТП РОАТ	83						
Б1.Б.ОД.47.4	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок			5						108	13	8	4	1	91	4	3																		УТП РОАТ	83						
Б1.Б.ОД.47.5	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок			5						108	13	8	4	1	91	4	3																		УТП РОАТ	83						
Б1.Б.ОД.47.6	Транспортные коридоры			5						108	13	4	8	1	91	4	3																		УТП РОАТ	83						
Б1.Б.ОД.47.7	Информационное обеспечение грузовых перевозок			6						108	13	8	4	1	91	4	3																		УТП РОАТ	83						
Б1.Б.ОД.48	Этика делового общения		2							72	8	4	4		60	4	2								4	4		60	4	2					ПК РОАТ	2						
Б1.Б.ОД.49	История железнодорожного транспорта		1							72	8	4	4		60	4	2	4		4									60	4	2				ФС РОАТ	3						
Б1.В	Вариативная часть		5	5	1					1048	82	44	4	32	2	926	40	20							4	4		220	8	2	8		4	1	91	4	3					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		2	4						468	53	28		24	1	391	24	13														8		4	1	91	4	3				
Б1.В.ОД.01	Программное обеспечение учетно-статистических операций			3						108	13	8	4	1	91	4	3															8		4	1	91	4	3	ЭИ РОАТ	100		
Б1.В.ОД.02	Транспортная логистика			4						72	8	4	4		60	4	2																		УТП РОАТ	83						

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам															Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3						
													Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ
Б1.В.ОД.03	Терминально-логистические комплексы		6							72	8	4		4		60	4	2															УТП РОАТ	83	
Б1.В.ОД.04	Технология работы пограничных станций			4						72	8	4		4		60	4	2														УТП РОАТ	83		
Б1.В.ОД.05	Страховая деятельность на транспорте		6							72	8	4		4		60	4	2														ЭИФ РОАТ	100		
Б1.В.ОД.06	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции			6						72	8	4		4		60	4	2														ВТС	18		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3	1	1					580	29	16	4	8	1	535	16	7					160	4		4		4							
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)		12							328						320	8						160	4									ФСИ РОАТ	3	
Б1.В.ДВ.01.1	Метрология, стандартизация и сертификация		2							72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2		ТПМ РОАТ	62
Б1.В.ДВ.01.2	Сетевые информационные ресурсы																																СУИ РОАТ	82	
Б1.В.ДВ.02.1	Современные системы автоматизированного управления перевозками			5	5					180	21	12	4	4	1	155	4	5															УТП РОАТ	83	
Б1.В.ДВ.02.2	Контейнерная транспортная система																																УТП РОАТ	83	
ФТД	Факультативы		2							180	20	12		8		152	8	5	12				8		152	8	5								
ФТД	Вариативная часть		2							180	20	12		8		152	8	5	12				8		152	8	5								
ФТД			2							180	20	12		8		152	8	5	12				8		152	8	5								
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		1							72	8	8				60	4	2	8														ФСИ РОАТ	3	
ФТД.02	Избранные разделы высшей математики		1							108	12	4		8		92	4	3	4				8		92	4	3						ВМЕН РОАТ	71	

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2018 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля							Часов							Распределение по курсам																		Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6												
												Контакт. раб.	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																										СР	Контроль
	Итого	33	25	18	8	5	43			9436	1042	476	116	402	48	7925	469	253	76	20	64	6	1240	70	41	88	20	56	10	1237	65	41	44		36	3	599	38	20				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	33	23	18	8	5	43			9256	1022	464	116	394	48	7773	461	248	76	20	64	6	1240	70	41	88	20	56	10	1237	65	41	44		36	3	599	38	20				
Б1.Б	Базовая часть	33	18	13	7	5	42			8208	940	420	112	362	46	6847	421	228	68	20	56	6	1120	62	37	76	16	52	9	1082	61	36	32		24	3	419	26	14				
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	33	18	13	7	5	42			8208	940	420	112	362	46	6847	421	228	68	20	56	6	1120	62	37	76	16	52	9	1082	61	36	32		24	3	419	26	14				
Б1.Б.ОД.01	История	1					1			108	13	8		4	1	86	9	3																						ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.02	Философия	2					2			108	17	8		8	1	82	9	3																						ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.03	Политология		2							72	8	4		4		60	4	2																						ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.04	Культурология		1							72	8	4		4		60	4	2																						ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.05	Экономика		1				1			108	13	4		8	1	91	4	3																							ЭТМ РОАТ	73	
Б1.Б.ОД.06	Правоведение		3							72	8	4		4		60	4	2																							ЭТМ РОАТ	73	
Б1.Б.ОД.07	Русский язык и культура речи		1				1			72	9	4		4	1	59	4	2																							ПК РОАТ	2	
Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык	2		1			112			396	42			40	2	341	13	11																							ПК РОАТ	2	
Б1.Б.ОД.09	Социология		2							72	8	4		4		60	4	2																							ФСИ РОАТ	3	
Б1.Б.ОД.10	Психология и педагогика		1							72	8	4		4		60	4	2																						ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.11	Математика	12					111222			648	74	36		36	2	556	18	18																							ВМЕН РОАТ	71	
Б1.Б.ОД.12	Физика	1					11			180	21	8	12		1	150	9	5																							ВМЕН РОАТ	71	
Б1.Б.ОД.13	Информатика	2		1			12			288	30	12	16		2	245	13	8																							СУТИ РОАТ	82	
Б1.Б.ОД.14	Химия	1					1			108	13	4	8		1	86	9	3																							ВМЕН РОАТ	71	
Б1.Б.ОД.15	Экология		2							72	8	4		4		60	4	2																							ТБ РОАТ	6	
Б1.Б.ОД.16	Математическое моделирование систем и процессов	3					33			180	21	8	8	4	1	150	9	5																							ВМЕН РОАТ	71	
Б1.Б.ОД.17	Инженерная и компьютерная графика	1					1			216	17	4	4	8	1	190	9	6																							ТПМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.18	Прикладная механика																																										
Б1.Б.ОД.18.1	Детали машин			2			2			72	9	4		4	1	59	4	2																								ТПМ РОАТ	62
Б1.Б.ОД.18.2	Сопротивление материалов			2			2			72	9	4		4	1	59	4	2																								ТПМ РОАТ	62
Б1.Б.ОД.18.3	Теоретическая механика			2			2			72	9	4		4	1	59	4	2																								ТПМ РОАТ	62
Б1.Б.ОД.19	Материаловедение		3							72	8	4	4			60	4	2																								ТПМ РОАТ	62
Б1.Б.ОД.20	Общая электротехника и электроника	2					2			108	17	8	8		1	82	9	3																								ЭЭ РОАТ	75
Б1.Б.ОД.21	Безопасность жизнедеятельности	3					3			108	13	4	8		1	86	9	3																							ТБ РОАТ	6	
Б1.Б.ОД.22	Основы маркетинга		2							72	8	4		4		60	4	2																								ЭТМ РОАТ	73
Б1.Б.ОД.23	Основы логистики	3					3			144	17	8		8	1	118	9	4																								УТП РОАТ	83
Б1.Б.ОД.24	Основы менеджмента		2							72	8	4		4		60	4	2																								ЭТМ РОАТ	73

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Распределение по курсам																		Катедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6												
												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
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.Б.ОД.25	Основы транспортного бизнеса		4							72	8	4		4		60	4	2	4		4			60	4	2											ЭИФ РОАТ	100				
Б1.Б.ОД.26	Хладотранспорт и основы теплотехники	4			4					144	13	4	4	4	1	122	9	4	4	4	4	1	122	9	4												ТВТ РОАТ	76				
Б1.Б.ОД.27	Общий курс транспорта	3								144	13	8		4	1	122	9	4																			УТП РОАТ	83				
Б1.Б.ОД.28	Экономика транспорта	5			5					144	17	8		8	1	118	9	4							8		8	1	118	9	4							ЭИФ РОАТ	100			
Б1.Б.ОД.29	Пути сообщения			3	3					108	13	8		4	1	91	4	3																			ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.30	Нетяговый подвижной состав	3								144	17	8		8	1	118	9	4																			НПС РОАТ	93				
Б1.Б.ОД.31	Тяга поездов	3			3					180	17	8		8	1	154	9	5																			ТПС РОАТ	95				
Б1.Б.ОД.32	Грузоведение	3								108	13	8		4	1	86	9	3																			УТП РОАТ	83				
Б1.Б.ОД.33	Транспортно-грузовые системы	3			3					144	17	8	4	4	1	118	9	4																			УТП РОАТ	83				
Б1.Б.ОД.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			5						144	17	8	8		1	123	4	4							8	8		1	123	4	4						СУТИ РОАТ	82				
Б1.Б.ОД.35	Железнодорожные станции и узлы	45			45					468	54	28		24	2	396	18	13	16		16	1	246	9	8	12		8	1	150	9	5					УТП РОАТ	83				
Б1.Б.ОД.36	Управление грузовой и коммерческой работой	4			4					288	33	16	8	8	1	246	9	8	16	8	8	1	246	9	8												УТП РОАТ	83				
Б1.Б.ОД.37	Управление эксплуатационной работой	4-6			456					648	75	32	16	24	3	546	27	18	8	8	4	1	150	9	5	12	8	8	1	214	9	7	12		12	1	182	9	6	УТП РОАТ	83	
Б1.Б.ОД.38	Транспортное право	3								144	17	8		8	1	118	9	4																			ЭТМ РОАТ	73				
Б1.Б.ОД.39	Сервис на транспорте			4						72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2												УТП РОАТ	83				
Б1.Б.ОД.40	Взаимодействие видов транспорта	4								144	17	8		8	1	118	9	4	8		8	1	118	9	4													УТП РОАТ	83			
Б1.Б.ОД.41	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	4								144	17	8		8	1	118	9	4	8		8	1	118	9	4												УТП РОАТ	83				
Б1.Б.ОД.42	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	5								108	13	8		4	1	86	9	3							8		4	1	86	9	3						УТП РОАТ	83				
Б1.Б.ОД.43	Транспортная безопасность			3						72	8	4		4		60	4	2																			ТБ РОАТ	6				
Б1.Б.ОД.44	Основы геоинформатики и навигации		3							72	8	4	4			60	4	2																			ТБ РОАТ	6				
Б1.Б.ОД.45	Основы геодезии	2								108	13	8		4	1	86	9	3																			ЗИС РОАТ	88				
Б1.Б.ОД.46	Физическая культура и спорт		12							72	10			10		54	8	2																			ФС РОАТ	3				
Б1.Б.ОД.47	Специализация																																									
Б1.Б.ОД.47.1	Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы		6							72	8	4		4		60	4	2									4		4			60	4	2			ЭИФ РОАТ	100				
Б1.Б.ОД.47.2	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	5								144	17	8		8	1	118	9	4							8		8	1	118	9	4						УТП РОАТ	83				

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2018 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		5		1872			52	5 1/3		
	Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"		5		1656			46	5 1/3		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1		144			4			
		2	2	Нет	144			4		УТП РОАТ	83
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		360			10			
		4	4	Нет	360			10		УТП РОАТ	83
Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая практика		1		288			8	5 1/3		
		5	5	Нет	288			8	5 1/3	УТП РОАТ	83
Б2.П.03	Научно-исследовательская работа		1		648			18			
		6	6	Нет	648			18		УТП РОАТ	83
Б2.П.04	Преддипломная практика		1		216			6			
		6	6	Нет	216			6		УТП РОАТ	83
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6			
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6			
		6		Нет	216			6		УТП РОАТ	83

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2018 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				305	55	50	50	51	49	50
Итого по плану	93	7	10	300	50	50	50	51	49	50
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	92	8	35	248	50	46	50	41	41	20
Базовая часть				228	50	44	47	37	36	14
Вариативная часть				20		2	3	4	5	6
Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"	100	0	0	46		4		10	8	24
Базовая часть				46		4		10	8	24
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	6						6
Базовая часть				6						6
Факультативы				5	5					
Вариативная часть				5	5					

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	5	6	9	6	5	2
	Зачет (ЗЧ)	9	9	3	1		3
	Контрольная работа (КРаб)	13	11	9	2	7	1
	Курсовой проект (КП)				3	3	2
	Курсовая работа (КР)			3	1	1	
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	2	4	3	4	6	4

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2018 года

5. 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.02	Философия
1.2.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
1.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.	Б1.Б.ОД.07	Русский язык и культура речи
2.3.	Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык
2.4.	Б1.Б.ОД.48	Этика делового общения
3.	ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
3.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.2.	Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык
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.04	Культурология
4.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.2.	Б1.Б.ОД.10	Психология и педагогика
5.3.	Б1.Б.ОД.39	Сервис на транспорте
5.4.	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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.3.	Б1.В.ОД.04	Технология работы пограничных станций
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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.3.	Б1.Б.ОД.09	Социология
7.4.	Б1.Б.ОД.48	Этика делового общения
8.	ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
8.1.	Б1.Б.ОД.01	История
8.2.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.3.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.4.	Б1.Б.ОД.27	Общий курс транспорта
8.5.	Б1.Б.ОД.49	История железнодорожного транспорта
9.	ОК-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовностью быть активным субъектом экономической деятельности
9.1.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
9.2.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.3.	Б1.Б.ОД.22	Основы маркетинга
10.	ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
10.1.	Б1.Б.ОД.03	Политология
10.2.	БЗ.Д.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.05	Экономика
11.2.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
11.3.	БЗ.Д.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.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.2.	Б1.Б.ОД.15	Экология
12.3.	Б1.Б.ОД.21	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.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.2.	Б1.Б.ОД.46	Физическая культура и спорт
13.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)
14.	ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
14.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.2.	Б1.Б.ОД.11	Математика
14.3.	Б1.Б.ОД.12	Физика
14.4.	Б1.Б.ОД.16	Математическое моделирование систем и процессов
14.5.	Б1.Б.ОД.18.1	Детали машин
14.6.	Б1.Б.ОД.18.2	Сопrotивление материалов
14.7.	Б1.Б.ОД.18.3	Теоретическая механика
14.8.	Б1.Б.ОД.20	Общая электротехника и электроника
14.9.	Б1.Б.ОД.31	Тяга поездов
14.10.	ФТД.02	Избранные разделы высшей математики
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.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.2.	Б1.Б.ОД.12	Физика
15.3.	Б1.Б.ОД.14	Химия
15.4.	Б1.Б.ОД.18.3	Теоретическая механика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.5.	Б1.Б.ОД.19	Материаловедение
16.	ОПК-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
16.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.2.	Б1.Б.ОД.11	Математика
16.3.	Б1.Б.ОД.12	Физика
16.4.	Б1.Б.ОД.13	Информатика
16.5.	Б1.Б.ОД.14	Химия
16.6.	Б1.Б.ОД.17	Инженерная и компьютерная графика
16.7.	Б1.Б.ОД.18.1	Детали машин
16.8.	Б1.Б.ОД.18.2	Сопротивление материалов
16.9.	Б1.Б.ОД.20	Общая электротехника и электроника
16.10.	Б1.В.ДВ.01.1	Метрология, стандартизация и сертификация
16.11.	Б1.В.ДВ.01.2	Сетевые информационные ресурсы
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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.2.	Б1.Б.ОД.13	Информатика
17.3.	Б1.Б.ОД.16	Математическое моделирование систем и процессов
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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.2.	Б1.Б.ОД.13	Информатика
19.	ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
19.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.2.	Б1.Б.ОД.15	Экология
19.3.	Б1.Б.ОД.21	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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.2.	Б1.Б.ОД.21	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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.2.	Б1.Б.ОД.17	Инженерная и компьютерная графика
22.	ОПК-9	готовностью к использованию современных методик метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при организации деятельности транспортно-технологических систем
22.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.2.	Б1.Б.ОД.44	Основы геоинформатики и навигации
22.3.	Б1.Б.ОД.45	Основы геодезии
22.4.	Б1.В.ДВ.01.1	Метрология, стандартизация и сертификация

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.5.	Б1.В.ДВ.01.2	Сетевые информационные ресурсы
23.	ОПК-10	готовностью к использованию методов статистического анализа и современных информационных технологий для эффективного использования техники в транспортно-технологических системах
23.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.2.	Б1.Б.ОД.11	Математика
23.3.	Б1.В.ОД.01	Программное обеспечение учетно-статистических операций
24.	ОПК-11	готовностью к использованию алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
24.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.2.	Б1.Б.ОД.29	Пути сообщения
24.3.	Б1.Б.ОД.30	Нетяговый подвижной состав
24.4.	Б1.Б.ОД.32	Грузоведение
24.5.	Б1.Б.ОД.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
24.6.	Б1.Б.ОД.41	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
24.7.	Б1.Б.ОД.42	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте
25.	ОПК-12	готовностью применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем
25.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
25.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.3.	Б1.Б.ОД.22	Основы маркетинга
25.4.	Б1.Б.ОД.39	Сервис на транспорте
25.5.	Б1.Б.ОД.40	Взаимодействие видов транспорта
25.6.	Б1.В.ОД.02	Транспортная логистика
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.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
26.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.3.	Б1.Б.ОД.17	Инженерная и компьютерная графика
26.4.	Б1.Б.ОД.29	Пути сообщения
26.5.	Б1.Б.ОД.30	Нетяговый подвижной состав
26.6.	Б1.Б.ОД.33	Транспортно-грузовые системы
26.7.	Б1.В.ОД.04	Технология работы пограничных станций
27.	ОПК-14	владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
27.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.2.	Б1.Б.ОД.43	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.04	Преддипломная практика
28.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.4.	Б1.Б.ОД.27	Общий курс транспорта
28.5.	Б1.Б.ОД.37	Управление эксплуатационной работой
28.6.	Б1.Б.ОД.41	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.7.	Б1.В.ОД.04	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.02	Эксплуатационно-управленческая практика
29.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
29.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.4.	Б1.Б.ОД.26	Хладотранспорт и основы теплотехники
29.5.	Б1.Б.ОД.32	Грузоведение
29.6.	Б1.Б.ОД.35	Железнодорожные станции и узлы
29.7.	Б1.Б.ОД.36	Управление грузовой и коммерческой работой
29.8.	Б1.Б.ОД.41	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
29.9.	Б1.В.ОД.03	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
30.1.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая практика
30.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
30.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30.4.	Б1.Б.ОД.35	Железнодорожные станции и узлы
30.5.	Б1.Б.ОД.36	Управление грузовой и коммерческой работой
30.6.	Б1.Б.ОД.38	Транспортное право
30.7.	Б1.Б.ОД.39	Сервис на транспорте
30.8.	Б1.Б.ОД.40	Взаимодействие видов транспорта
30.9.	Б1.В.ОД.03	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.04	Преддипломная практика
31.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31.4.	Б1.Б.ОД.25	Основы транспортного бизнеса
31.5.	Б1.Б.ОД.27	Общий курс транспорта
31.6.	Б1.Б.ОД.36	Управление грузовой и коммерческой работой
31.7.	Б1.Б.ОД.39	Сервис на транспорте
31.8.	Б1.Б.ОД.40	Взаимодействие видов транспорта
31.9.	Б1.В.ОД.04	Технология работы пограничных станций
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.04	Преддипломная практика
32.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32.4.	Б1.Б.ОД.18.3	Теоретическая механика
32.5.	Б1.Б.ОД.30	Нетяговый подвижной состав
32.6.	Б1.Б.ОД.31	Тяга поездов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
32.7.	Б1.Б.ОД.35	Железнодорожные станции и узлы
32.8.	Б1.Б.ОД.42	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте
32.9.	Б1.В.ОД.06	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
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.04	Преддипломная практика
33.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33.4.	Б1.Б.ОД.23	Основы логистики
33.5.	Б1.В.ОД.02	Транспортная логистика
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.04	Преддипломная практика
34.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34.4.	Б1.Б.ОД.23	Основы логистики
34.5.	Б1.Б.ОД.25	Основы транспортного бизнеса
34.6.	Б1.Б.ОД.33	Транспортно-грузовые системы
34.7.	Б1.В.ДВ.02.1	Современные системы автоматизированного управления перевозками
34.8.	Б1.В.ДВ.02.2	Контейнерная транспортная система
35.	ПК-8	готовностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения
35.1.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая практика
35.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
35.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35.4.	Б1.Б.ОД.32	Грузоведение
35.5.	Б1.В.ОД.02	Транспортная логистика
35.6.	Б1.В.ДВ.02.1	Современные системы автоматизированного управления перевозками
35.7.	Б1.В.ДВ.02.2	Контейнерная транспортная система
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.02	Эксплуатационно-управленческая практика
36.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
36.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36.4.	Б1.Б.ОД.26	Хладотранспорт и основы теплотехники
36.5.	Б1.В.ОД.03	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.04	Преддипломная практика
37.3.	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
37.4.	Б1.Б.ОД.36	Управление грузовой и коммерческой работой
37.5.	Б1.Б.ОД.38	Транспортное право
37.6.	Б1.В.ОД.03	Терминально-логистические комплексы
37.7.	Б1.В.ОД.05	Страховая деятельность на транспорте
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.04	Преддипломная практика
38.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38.4.	Б1.Б.ОД.37	Управление эксплуатационной работой
38.5.	Б1.В.ОД.06	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
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.02	Эксплуатационно-управленческая практика
39.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
39.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39.4.	Б1.Б.ОД.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
39.5.	Б1.Б.ОД.37	Управление эксплуатационной работой
39.6.	Б1.Б.ОД.42	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте
39.7.	Б1.В.ДВ.02.1	Современные системы автоматизированного управления перевозками
39.8.	Б1.В.ДВ.02.2	Контейнерная транспортная система
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.04	Преддипломная практика
40.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40.4.	Б1.Б.ОД.37	Управление эксплуатационной работой
40.5.	Б1.Б.ОД.41	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
40.6.	Б1.В.ОД.06	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
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.П.03	Научно-исследовательская работа
41.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
41.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41.4.	Б1.Б.ОД.24	Основы менеджмента
41.5.	Б1.Б.ОД.37	Управление эксплуатационной работой
41.6.	Б1.В.ОД.04	Технология работы пограничных станций
42.	ПК-15	способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, менеджмента качества
42.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
42.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
42.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42.4.	Б1.Б.ОД.24	Основы менеджмента
42.5.	Б1.Б.ОД.28	Экономика транспорта
42.6.	Б1.В.ОД.02	Транспортная логистика
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.П.03	Научно-исследовательская работа
43.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
43.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43.4.	Б1.Б.ОД.28	Экономика транспорта
43.5.	Б1.В.ОД.03	Терминально-логистические комплексы
44.	ПК-17	способностью использовать в работе основные методы и модели управления инновационными процессами
44.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
44.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
44.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44.4.	Б1.Б.ОД.39	Сервис на транспорте
44.5.	Б1.В.ОД.02	Транспортная логистика
45.	ПК-18	способностью к подготовке исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа
45.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
45.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
45.3.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
45.4.	Б2.П.04	Преддипломная практика
45.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
45.6.	Б1.Б.ОД.28	Экономика транспорта
45.7.	Б1.В.ДВ.02.1	Современные системы автоматизированного управления перевозками
45.8.	Б1.В.ДВ.02.2	Контейнерная транспортная система
46.	ПСК-3.1	готовностью к участию в организации аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнес-процессов, не являющихся профильными в грузовой и коммерческой работе железнодорожного транспорта, но необходимых для его полноценной работы, а также в организации контроля за их выполнением
46.1.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая практика
46.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
46.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
46.4.	Б1.Б.ОД.47.1	Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы
46.5.	Б1.В.ОД.05	Страховая деятельность на транспорте
47.	ПСК-3.2	готовностью к применению информационных технологий на всех уровнях управления грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, сетью "Интернет", средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства и переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения
47.1.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая практика
47.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
47.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
47.4.	Б1.Б.ОД.47.2	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
47.5.	Б1.Б.ОД.47.7	Информационное обеспечение грузовых перевозок
47.6.	Б1.В.ОД.01	Программное обеспечение учетно-статистических операций
47.7.	Б1.В.ДВ.01.2	Сетевые информационные ресурсы
47.8.	Б1.В.ДВ.02.1	Современные системы автоматизированного управления перевозками
47.9.	Б1.В.ДВ.02.2	Контейнерная транспортная система
48.	ПСК-3.3	готовностью к разработке экономически обоснованных предложений по развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, их технико-технологическому обеспечению, к выполнению расчетов технико-экономической эффективности концентрации грузовой и коммерческой работы
48.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
48.2.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая практика
48.3.	Б2.П.04	Преддипломная практика
48.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
48.5.	Б1.Б.ОД.47.3	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
48.6.	Б1.Б.ОД.47.4	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок
48.7.	Б1.Б.ОД.47.5	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
48.8.	Б1.В.ОД.04	Технология работы пограничных станций
49.	ПСК-3.4	готовностью к выполнению расчетов по рациональному распределению материальных (транспортных) потоков между различными видами транспорта
49.1.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая практика
49.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
49.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
49.4.	Б1.Б.ОД.47.6	Транспортные коридоры
49.5.	Б1.В.ОД.02	Транспортная логистика
49.6.	Б1.В.ОД.03	Терминально-логистические комплексы
49.7.	Б1.В.ОД.06	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
50.	ПСК-3.5	способностью к расчету и согласованию договорных тарифов на выполнение транспортных услуг, построению и технико-экономической оценке альтернативных схем доставки грузов
50.1.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая практика
50.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
50.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
50.4.	Б1.Б.ОД.47.3	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
50.5.	Б1.Б.ОД.47.4	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок
50.6.	Б1.Б.ОД.47.5	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
50.7.	Б1.Б.ОД.47.6	Транспортные коридоры
50.8.	Б1.Б.ОД.47.7	Информационное обеспечение грузовых перевозок
50.9.	Б1.В.ОД.02	Транспортная логистика
51.	ПСК-3.6	готовностью к применению безопасных методов организации перевозок опасных грузов
51.1.	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая практика
51.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
51.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
51.4.	Б1.Б.ОД.47.5	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
51.5.	Б1.В.ОД.04	Технология работы пограничных станций
51.6.	Б1.В.ДВ.01.1	Метрология, стандартизация и сертификация

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
52.		Без компетенций
52.1.	Б1.Б.ОД.18	Прикладная механика
52.2.	Б1.Б.ОД.47	Специализация

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2018 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	История	ОК-8
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-8, ОПК-13, ПК-18
3	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1
4	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-12, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-18, ПСК-3.3
5	Б1.Б.ОД.03	Политология	ОК-10
6	Б2.П.02	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПСК-3.1, ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.4, ПСК-3.5, ПСК-3.6
7	Б1.Б.ОД.04	Культурология	ОК-4
8	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа	ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18
9	Б1.Б.ОД.05	Экономика	ОК-1, ОК-9, ОК-11
10	Б2.П.04	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, ПСК-3.1, ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.4, ПСК-3.5, ПСК-3.6
11	Б1.Б.ОД.06	Правоведение	ОК-6, ОК-7, ОК-11
12	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, 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, ПСК-3.1, ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.4, ПСК-3.5, ПСК-3.6
13	Б1.Б.ОД.07	Русский язык и культура речи	ОК-2
14	Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык	ОК-2, ОК-3
15	Б1.Б.ОД.09	Социология	ОК-7
16	Б1.Б.ОД.10	Психология и педагогика	ОК-5
17	Б1.Б.ОД.11	Математика	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-10
18	Б1.Б.ОД.12	Физика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
19	Б1.Б.ОД.13	Информатика	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
20	Б1.Б.ОД.14	Химия	ОПК-2, ОПК-3
21	Б1.Б.ОД.15	Экология	ОК-12, ОПК-6
22	Б1.Б.ОД.16	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1, ОПК-4
23	Б1.Б.ОД.17	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3, ОПК-8, ОПК-13
24	Б1.Б.ОД.18	Прикладная механика	
25	Б1.Б.ОД.18.1	Детали машин	ОПК-1, ОПК-3
26	Б1.Б.ОД.18.2	Сопроотивление материалов	ОПК-1, ОПК-3
27	Б1.Б.ОД.18.3	Теоретическая механика	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5
28	Б1.Б.ОД.19	Материаловедение	ОПК-2
29	Б1.Б.ОД.20	Общая электротехника и электроника	ОПК-1, ОПК-3
30	Б1.Б.ОД.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-12, ОПК-6, ОПК-7
31	Б1.Б.ОД.22	Основы маркетинга	ОК-9, ОПК-12
32	Б1.Б.ОД.23	Основы логистики	ПК-6, ПК-7
33	Б1.Б.ОД.24	Основы менеджмента	ПК-14, ПК-15

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
34	Б1.Б.ОД.25	Основы транспортного бизнеса	ПК-4, ПК-7
35	Б1.Б.ОД.26	Хладотранспорт и основы теплотехники	ПК-2, ПК-9
36	Б1.Б.ОД.27	Общий курс транспорта	ОК-8, ПК-1, ПК-4
37	Б1.Б.ОД.28	Экономика транспорта	ПК-15, ПК-16, ПК-18
38	Б1.Б.ОД.29	Пути сообщения	ОПК-11, ОПК-13
39	Б1.Б.ОД.30	Нетяговый подвижной состав	ОПК-11, ОПК-13, ПК-5
40	Б1.Б.ОД.31	Тяга поездов	ОПК-1, ПК-5
41	Б1.Б.ОД.32	Грузоведение	ОПК-11, ПК-2, ПК-8
42	Б1.Б.ОД.33	Транспортно-грузовые системы	ОПК-13, ПК-7
43	Б1.Б.ОД.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-11, ПК-12
44	Б1.Б.ОД.35	Железнодорожные станции и узлы	ПК-2, ПК-3, ПК-5
45	Б1.Б.ОД.36	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10
46	Б1.Б.ОД.37	Управление эксплуатационной работой	ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14
47	Б1.Б.ОД.38	Транспортное право	ПК-3, ПК-10
48	Б1.Б.ОД.39	Сервис на транспорте	ОК-5, ОПК-12, ПК-3, ПК-4, ПК-17
49	Б1.Б.ОД.40	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-12, ПК-3, ПК-4
50	Б1.Б.ОД.41	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-13
51	Б1.Б.ОД.42	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	ОПК-11, ПК-5, ПК-12
52	Б1.Б.ОД.43	Транспортная безопасность	ОПК-14
53	Б1.Б.ОД.44	Основы геоинформатики и навигации	ОПК-9
54	Б1.Б.ОД.45	Основы геодезии	ОПК-9
55	Б1.Б.ОД.46	Физическая культура и спорт	ОК-13
56	Б1.Б.ОД.47	Специализация	
57	Б1.Б.ОД.47.1	Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы	ПСК-3.1
58	Б1.Б.ОД.47.2	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	ПСК-3.2
59	Б1.Б.ОД.47.3	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПСК-3.3, ПСК-3.5
60	Б1.Б.ОД.47.4	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	ПСК-3.3, ПСК-3.5
61	Б1.Б.ОД.47.5	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок	ПСК-3.3, ПСК-3.5, ПСК-3.6
62	Б1.Б.ОД.47.6	Транспортные коридоры	ПСК-3.4, ПСК-3.5
63	Б1.Б.ОД.47.7	Информационное обеспечение грузовых перевозок	ПСК-3.2, ПСК-3.5
64	Б1.Б.ОД.48	Этика делового общения	ОК-2, ОК-7
65	Б1.Б.ОД.49	История железнодорожного транспорта	ОК-8
66	Б1.В.ОД.01	Программное обеспечение учетно-статистических операций	ОПК-10, ПСК-3.2
67	Б1.В.ОД.02	Транспортная логистика	ОПК-12, ПК-6, ПК-8, ПК-15, ПК-17, ПСК-3.4, ПСК-3.5
68	Б1.В.ОД.03	Терминально-логистические комплексы	ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-16, ПСК-3.4
69	Б1.В.ОД.04	Технология работы пограничных станций	ОК-6, ОПК-13, ПК-1, ПК-4, ПК-14, ПСК-3.3, ПСК-3.6
70	Б1.В.ОД.05	Страховая деятельность на транспорте	ПК-10, ПСК-3.1
71	Б1.В.ОД.06	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	ПК-5, ПК-11, ПК-13, ПСК-3.4
72	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)	ОК-13
73	Б1.В.ДВ.01.1	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3, ОПК-9, ПСК-3.6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
74	Б1.В.ДВ.01.2	Сетевые информационные ресурсы	ОПК-3, ОПК-9, ПСК-3.2
75	Б1.В.ДВ.02.1	Современные системы автоматизированного управления перевозками	ПК-7, ПК-8, ПК-12, ПК-18, ПСК-3.2
76	Б1.В.ДВ.02.2	Контейнерная транспортная система	ПК-7, ПК-8, ПК-12, ПК-18, ПСК-3.2
77	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-5
78	ФТД.02	Избранные разделы высшей математики	ОПК-1