

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 № 6 от 5.03.2020

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



В.И. Анатцев

«05» марта 2020 г.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт

Кафедра № 83 - «Управление транспортными процессами»

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

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 395/а
от 31.05.2019

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

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: 05.03.2020

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 1							Курс 2							Курс 3											
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	ЗЕТ	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.11	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			4			4				144	16	8	8		124	4	4																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.Б.ОД.12	Экономика и управление проектами			3							108	12	8	4		92	4	3										8		4		92	4	3	ЭИФ РОАТ	100							
Б1.Б.ОД.13	Логистика			34							144	16	8	8		120	8	4									4		4		60	4	2	УТП РОАТ	83								
Б1.Б.ОД.14	Маркетинг		4								72	8	4	4		60	4	2																	ЭТМ РОАТ	73							
Б1.Б.ОД.15	Математика	2		1			12				576	64	32	32		499	13	16	16		16			252	4	8	16		16		247	9	8			ВМЕН РОАТ	71						
Б1.Б.ОД.16	Математическое моделирование систем и процессов	3					3				216	20	8	12		187	9	6									8		12		187	9	6	ВМЕН РОАТ	71								
Б1.Б.ОД.17	Менеджмент			3							108	12	8	4		92	4	3									8		4		92	4	3	ЭТМ РОАТ	73								
Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация			2							108	12	6	6		92	4	3								6		6		92	4	3			ТПМ РОАТ	62							
Б1.Б.ОД.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2		1			12				216	24	10	14		179	13	6	4		8		92	4	3	6		6		87	9	3			ТПМ РОАТ	62							
Б1.Б.ОД.20	Нетяговый подвижной состав	3					3				144	16	8	8		119	9	4									8		8		119	9	4	НПС РОАТ	93								
Б1.Б.ОД.21	Общий курс железных дорог	2					2				108	12	8	4		87	9	3								8		4		87	9	3			УТП РОАТ	83							
Б1.Б.ОД.22	Организация доступной среды на транспорте		1								72	6	4	2		62	4	2	4		2		62	4	2										ФС РОАТ	3							
Б1.Б.ОД.23	Организация и управление производством	5				5					144	16	8	8		119	9	4																	ЭИФ РОАТ	100							
Б1.Б.ОД.24	Основы геодезии	2									108	12	6	6		87	9	3								6		6		87	9	3			ЗИС РОАТ	88							
Б1.Б.ОД.25	Основы проектирования железных дорог	3									108	12	8	4		87	9	3									8		4		87	9	3	ТС РОАТ	84								
Б1.Б.ОД.26	Основы теории надёжности			3							108	12	8	4		92	4	3									8		4		92	4	3	СУТИ РОАТ	82								
Б1.Б.ОД.27	Правила технической эксплуатации	3									108	8	4	4		91	9	3									4		4		91	9	3	УТП РОАТ	83								
Б1.Б.ОД.28	Правоведение и защита интеллектуальной собственности			2							144	16	8	8		124	4	4								8		8		124	4	4			ЭТМ РОАТ	73							
Б1.Б.ОД.29	Пути сообщения			3							108	12	4	8		92	4	3									4		8		92	4	3	ТС РОАТ	84								
Б1.Б.ОД.30	Русский язык и деловые коммуникации			1							144	12	4	8		128	4	4	4		8		128	4	4										ПК РОАТ	2							
Б1.Б.ОД.31	Сервис на транспорте			6							72	8	4	4		60	4	2																	УТП РОАТ	83							
Б1.Б.ОД.32	Теоретическая механика	2					2				144	16	8	8		119	9	4								8		8		119	9	4			ТПМ РОАТ	62							
Б1.Б.ОД.33	Терминальные системы транспорта		4								72	8	4	4		60	4	2																	УТП РОАТ	83							
Б1.Б.ОД.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения			6							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	в том числе из них					ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3								
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Экз	ЗЕТ
Б1.Б.ОД.35	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	5								108	12	8	4		87	9	3																	УТП РОАТ	83	
Б1.Б.ОД.36	Транспортная безопасность			4						108	12	4	8		92	4	3																ТБ РОАТ	6		
Б1.Б.ОД.37	Транспортно-грузовые системы	3				3				144	16	8	8		119	9	4									8		8		119	9	4	УТП РОАТ	83		
Б1.Б.ОД.38	Транспортное право	6								108	12	8	4		87	9	3																ЭТМ РОАТ	73		
Б1.Б.ОД.39	Транспортный бизнес			5						216	24	12	12		188	4	6																ЭИФ РОАТ	100		
Б1.Б.ОД.40	Тяга поездов			3		3				144	16	8	8		124	4	4									8		8		124	4	4	ТПС РОАТ	95		
Б1.Б.ОД.41	Управление грузовой и коммерческой работой	4			4					396	40	16	8	16	347	9	11																УТП РОАТ	83		
Б1.Б.ОД.42	Управление персоналом	2								216	24	12	12		183	9	6								12		12		183	9	6		ЭТМ РОАТ	73		
Б1.Б.ОД.43	Управление эксплуатационной работой	5		34	34	5				792	88	36	16	36	687	17	22									12	8	12		252	4	8	УТП РОАТ	83		
Б1.Б.ОД.44	Физика	2		1						288	32	16	8	8	243	13	8	8	4	4		124	4	4	8	4	4		119	9	4		ВМЕН РОАТ	71		
Б1.Б.ОД.45	Физическая культура и спорт			1						72	10		10		58	4	2																ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.46	Философия	2								144	16	8	8		119	9	4							8		8		119	9	4			ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.47	Химия			1						108	12	6	4	2	92	4	3	6	4	2		92	4	3									ВМЕН РОАТ	71		
Б1.Б.ОД.48	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			4			4			108	12	8	4		92	4	3																УТП РОАТ	83		
Б1.В	Вариативная часть	1	3	3		2				792	88	44	44		671	33	22																			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		3	3		1				612	68	32	36		520	24	17																			
Б1.В.ОД.01	Единый сетевой технологический процесс		6							72	8	4	4		60	4	2																УТП РОАТ	83		
Б1.В.ОД.02	Организация работы экспедиторских фирм		5							72	8	4	4		60	4	2																УТП РОАТ	83		
Б1.В.ОД.03	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта			5		5				144	16	8	8		124	4	4																УТП РОАТ	83		
Б1.В.ОД.04	Промышленный транспорт		5							72	8	4	4		60	4	2																УТП РОАТ	83		
Б1.В.ОД.05	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях			6						108	12	4	8		92	4	3																УТП РОАТ	83		
Б1.В.ОД.06	Цифровые технологии на магистральном транспорте			5						144	16	8	8		124	4	4																УТП РОАТ	83		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1				1				180	20	12	8		151	9	5																			
Б1.В.ДВ.01.1	Современные системы автоматизированного управления перевозками	6				6				180	20	12	8		151	9	5																УТП РОАТ	83		
Б1.В.ДВ.01.2	Контейнерная транспортная система																																УТП РОАТ	83		

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2020 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					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																											
	Итого	25	9	31	4	7	10				9108	964	452	52	460		7759	385	253	72	24	68		1298	50	42	88		80		1284	60	42	44		36		602	38	20			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	7	31	4	7	10				8964	964	452	52	460		7623	377	249	72	24	68		1298	50	42	88		80		1284	60	42	44		36		602	38	20			
Б1.Б	Базовая часть	24	4	28	4	5	10				8172	876	408	52	416		6952	344	227	72	24	68		1298	50	42	64		56		916	44	30	24		16		299	21	10			
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	24	4	28	4	5	10				8172	876	408	52	416		6952	344	227	72	24	68		1298	50	42	64		56		916	44	30	24		16		299	21	10			
Б1.Б.ОД.01	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте			6							108	12	8		4		92	4	3																8		4		92	4	3	УТП РОАТ	83
Б1.Б.ОД.02	Безопасность жизнедеятельности	1									144	16	8	8			119	9	4																					ТБ РОАТ	6		
Б1.Б.ОД.03	Взаимодействие видов транспорта			5							108	12	8		4		92	4	3							8		4			92	4	3							УТП РОАТ	83		
Б1.Б.ОД.04	Грузоведение			3							108	8	4		4		96	4	3																					УТП РОАТ	83		
Б1.Б.ОД.05	Железнодорожные станции и узлы	5		4	5	4					432	48	24		24		371	13	12	8		8		124	4	4	16		16		247	9	8								УТП РОАТ	83	
Б1.Б.ОД.06	Инженерная экология	4									108	12	4		8		87	9	3	4		8		87	9	3														ТБ РОАТ	6		
Б1.Б.ОД.07	Иностранный язык	2		1							468	44			44		411	13	13																					ПК РОАТ	2		
Б1.Б.ОД.08	Информатика	1									180	20	8		12		151	9	5																					СУТИ РОАТ	82		
Б1.Б.ОД.09	История (история России, всеобщая история)	1									144	12	8		4		123	9	4																					ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.10	История транспорта России			1							72	8	4		4		60	4	2																					ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.11	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			4							144	16	8	8			124	4	4	8	8			124	4	4															СУТИ РОАТ	82	
Б1.Б.ОД.12	Экономика и управление проектами			3							108	12	8		4		92	4	3																					ЭИФ РОАТ	100		
Б1.Б.ОД.13	Логистика			34							144	16	8		8		120	8	4	4		4		60	4	2														УТП РОАТ	83		
Б1.Б.ОД.14	Маркетинг		4								72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2														ЭТМ РОАТ	73		
Б1.Б.ОД.15	Математика	2		1			12				576	64	32		32		499	13	16																					ВМЕН РОАТ	71		
Б1.Б.ОД.16	Математическое моделирование систем и процессов	3					3				216	20	8		12		187	9	6																					ВМЕН РОАТ	71		
Б1.Б.ОД.17	Менеджмент			3							108	12	8		4		92	4	3																					ЭТМ РОАТ	73		
Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация			2							108	12	6		6		92	4	3																					ТПМ РОАТ	62		
Б1.Б.ОД.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2		1			12				216	24	10		14		179	13	6																					ТПМ РОАТ	62		
Б1.Б.ОД.20	Нетяговый подвижной состав	3					3				144	16	8		8		119	9	4																					НПС РОАТ	93		
Б1.Б.ОД.21	Общий курс железных дорог	2					2				108	12	8		4		87	9	3																					УТП РОАТ	83		
Б1.Б.ОД.22	Организация доступной среды на транспорте			1							72	6	4		2		62	4	2																					ФСИ РОАТ	3		

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.23	Организация и управление производством	5				5				144	16	8	8	119	9	4								8		8		119	9	4							ЭИФ РОАТ	100				
Б1.Б.ОД.24	Основы геодезии	2								108	12	6	6	87	9	3																				ЗИС РОАТ	88					
Б1.Б.ОД.25	Основы проектирования железных дорог	3								108	12	8	4	87	9	3																				ТС РОАТ	84					
Б1.Б.ОД.26	Основы теории надёжности			3						108	12	8	4	92	4	3																				СУТИ РОАТ	82					
Б1.Б.ОД.27	Правила технической эксплуатации	3								108	8	4	4	91	9	3																				УТП РОАТ	83					
Б1.Б.ОД.28	Правоведение и защита интеллектуальной собственности			2						144	16	8	8	124	4	4																				ЭТМ РОАТ	73					
Б1.Б.ОД.29	Пути сообщения			3						108	12	4	8	92	4	3																				ТС РОАТ	84					
Б1.Б.ОД.30	Русский язык и деловые коммуникации			1						144	12	4	8	128	4	4																				ПК РОАТ	2					
Б1.Б.ОД.31	Сервис на транспорте			6						72	8	4	4	60	4	2																				УТП РОАТ	83					
Б1.Б.ОД.32	Теоретическая механика	2					2			144	16	8	8	119	9	4																					ТПМ РОАТ	62				
Б1.Б.ОД.33	Терминальные системы транспорта		4							72	8	4	4	60	4	2	4		4			60	4	2												УТП РОАТ	83					
Б1.Б.ОД.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения			6						72	8	4	4	60	4	2																				УТП РОАТ	83					
Б1.Б.ОД.35	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	5								108	12	8	4	87	9	3								8		4		87	9	3							УТП РОАТ	83				
Б1.Б.ОД.36	Транспортная безопасность			4						108	12	4	8	92	4	3	4		8			92	4	3												ТБ РОАТ	6					
Б1.Б.ОД.37	Транспортно-грузовые системы	3				3				144	16	8	8	119	9	4																				УТП РОАТ	83					
Б1.Б.ОД.38	Транспортное право	6								108	12	8	4	87	9	3																				ЭТМ РОАТ	73					
Б1.Б.ОД.39	Транспортный бизнес			5						216	24	12	12	188	4	6								12		12		188	4	6						ЭИФ РОАТ	100					
Б1.Б.ОД.40	Тяга поездов			3		3				144	16	8	8	124	4	4																				ТПС РОАТ	95					
Б1.Б.ОД.41	Управление грузовой и коммерческой работой	4			4					396	40	16	8	16	347	9	11	16	8	16		347	9	11												УТП РОАТ	83					
Б1.Б.ОД.42	Управление персоналом	2								216	24	12	12	183	9	6																				ЭТМ РОАТ	73					
Б1.Б.ОД.43	Управление эксплуатационной работой	5		34	34	5				792	88	36	16	36	687	17	22	12	8	12		252	4	8	12		12		183	9	6					УТП РОАТ	83					
Б1.Б.ОД.44	Физика	2		1						288	32	16	8	8	243	13	8																			ВМЕН РОАТ	71					
Б1.Б.ОД.45	Физическая культура и спорт			1						72	10		10	58	4	2																				ФСИ РОАТ	3					
Б1.Б.ОД.46	Философия	2								144	16	8	8	119	9	4																				ФСИ РОАТ	3					
Б1.Б.ОД.47	Химия			1						108	12	6	4	92	4	3																				ВМЕН РОАТ	71					
Б1.Б.ОД.48	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			4			4			108	12	8	4	92	4	3	8		4			92	4	3												УТП РОАТ	83					

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2020 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		4		1836			51	6		
	Практика		4		972			27	6		
Б2.У.01	Общетранспортная практика		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		УТП РОАТ	83
Б2.П.01	Эксплуатационно-управленческая практика		1		324			9	6		
		5	5	Нет	324			9	6	УТП РОАТ	83
Б2.П.02	Преддипломная практика		1		216			6			
		6	6	Нет	216			6		УТП РОАТ	83
Б2.П.03	Технологическая практика		1		324			9			
		4	4	Нет	324			9		УТП РОАТ	83
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24			
Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24			
		6		Нет	864			24		УТП РОАТ	83

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2020 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)				304	53	50	49	51	51	50
Итого по плану	92	8	10	300	49	50	49	51	51	50
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	91	9	23	249	49	47	49	42	42	20
Базовая часть				227	49	47	49	42	30	10
Вариативная часть				22					12	10
Практика	89	11	0	27		3		9	9	6
Базовая часть				3		3				
Вариативная часть				24				9	9	6
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	24						24
Базовая часть				24						24
Факультативы				4	4					
Базовая часть				4	4					

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	3	9	5	2	4	2
	Зачет (ЗЧ)	4			2	2	1
	Контрольная работа (КРаб)	2	4	2	2		
	Курсовой проект (КП)			1	2	1	
	Курсовая работа (КР)			2	1	3	1
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	7	3	8	7	5	5

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2020 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
1.1.	Б1.Б.ОД.15	Математика
1.2.	Б1.Б.ОД.44	Физика
1.3.	Б1.Б.ОД.47	Химия
1.4.	Б1.Б.ОД.16	Математическое моделирование систем и процессов
1.5.	Б1.Б.ОД.06	Инженерная экология
1.6.	Б1.Б.ОД.01	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
1.7.	Б1.Б.ОД.24	Основы геодезии
1.8.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.9.	ФТД.02	Избранные разделы математики
2.	ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения
2.1.	Б1.Б.ОД.48	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
2.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
3.1.	Б1.Б.ОД.21	Общий курс железных дорог
3.2.	Б1.Б.ОД.28	Правоведение и защита интеллектуальной собственности
3.3.	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация
3.4.	Б1.Б.ОД.05	Железнодорожные станции и узлы
3.5.	Б1.Б.ОД.03	Взаимодействие видов транспорта
3.6.	Б1.Б.ОД.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
3.7.	Б1.Б.ОД.39	Транспортный бизнес
3.8.	Б1.Б.ОД.04	Грузоведение
3.9.	Б1.Б.ОД.35	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
3.10.	Б1.Б.ОД.38	Транспортное право
3.11.	Б2.У.01	Общественная практика
3.12.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
4.1.	Б1.Б.ОД.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика
4.2.	Б1.Б.ОД.32	Теоретическая механика
4.3.	Б1.Б.ОД.26	Основы теории надёжности
4.4.	Б1.Б.ОД.05	Железнодорожные станции и узлы
4.5.	Б1.Б.ОД.29	Пути сообщения
4.6.	Б1.Б.ОД.25	Основы проектирования железных дорог
4.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
5.1.	Б1.Б.ОД.11	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
5.2.	Б1.Б.ОД.20	Нетяговый подвижной состав

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.3.	Б1.Б.ОД.40	Тяга поездов
5.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
6.1.	Б1.Б.ОД.27	Правила технической эксплуатации
6.2.	Б1.Б.ОД.36	Транспортная безопасность
6.3.	Б1.Б.ОД.43	Управление эксплуатационной работой
6.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
7.1.	Б1.Б.ОД.23	Организация и управление производством
7.2.	Б1.Б.ОД.22	Организация доступной среды на транспорте
7.3.	Б1.Б.ОД.41	Управление грузовой и коммерческой работой
7.4.	Б1.Б.ОД.43	Управление эксплуатационной работой
7.5.	Б1.Б.ОД.33	Терминальные системы транспорта
7.6.	Б1.Б.ОД.13	Логистика
7.7.	Б1.Б.ОД.37	Транспортно-грузовые системы
7.8.	Б1.Б.ОД.31	Сервис на транспорте
7.9.	Б1.Б.ОД.17	Менеджмент
7.10.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
8.1.	Б1.Б.ОД.42	Управление персоналом
8.2.	Б1.Б.ОД.28	Правоведение и защита интеллектуальной собственности
8.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.4.	ФТД.01	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
9.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
9.1.	Б1.Б.ОД.14	Маркетинг
9.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
10.1.	Б1.Б.ОД.43	Управление эксплуатационной работой
10.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ПКО-1	Способен к руководству и выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в т.ч. в международном сообщении, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия видов транспорта
11.1.	Б1.Б.ОД.41	Управление грузовой и коммерческой работой
11.2.	Б1.Б.ОД.03	Взаимодействие видов транспорта
11.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.	ПКО-2	Способен к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
12.1.	Б1.Б.ОД.43	Управление эксплуатационной работой
12.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ПКО-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
13.1.	Б1.Б.ОД.41	Управление грузовой и коммерческой работой
13.2.	Б2.У.01	Общественная транспортная практика
13.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПКО-5	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
14.1.	Б1.Б.ОД.43	Управление эксплуатационной работой
14.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПКР-1	Способен к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте
15.1.	Б1.В.ОД.02	Организация работы экспедиторских фирм
15.2.	Б2.П.01	Эксплуатационно-управленческая практика
15.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
15.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПКР-2	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте
16.1.	Б1.В.ОД.06	Цифровые технологии на магистральном транспорте
16.2.	Б1.В.ОД.03	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта
16.3.	Б1.В.ОД.01	Единый сетевой технологический процесс
16.4.	Б1.В.ДВ.01.1	Современные системы автоматизированного управления перевозками
16.5.	Б1.В.ДВ.01.2	Контейнерная транспортная система
16.6.	Б2.П.01	Эксплуатационно-управленческая практика
16.7.	Б2.П.02	Преддипломная практика
16.8.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПКР-3	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
17.1.	Б1.В.ОД.06	Цифровые технологии на магистральном транспорте
17.2.	Б2.П.03	Технологическая практика
17.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
17.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПКР-4	Готов к предоставлению грузовладельцам услуг; по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении
18.1.	Б1.В.ОД.02	Организация работы экспедиторских фирм
18.2.	Б1.В.ОД.05	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
18.3.	Б2.П.03	Технологическая практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.4.	Б2.П.02	Преддипломная практика
18.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПКР-5	Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса
19.1.	Б1.В.ОД.04	Промышленный транспорт
19.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Современные системы автоматизированного управления перевозками
19.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Контейнерная транспортная система
19.4.	Б2.П.02	Преддипломная практика
19.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
20.1.	Б1.Б.ОД.15	Математика
20.2.	Б1.Б.ОД.08	Информатика
20.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.4.	ФТД.02	Избранные разделы математики
21.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
21.1.	Б1.Б.ОД.12	Экономика и управление проектами
21.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
22.1.	Б1.Б.ОД.42	Управление персоналом
22.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
23.1.	Б1.Б.ОД.07	Иностранный язык
23.2.	Б1.Б.ОД.30	Русский язык и деловые коммуникации
23.3.	Б1.В.ОД.05	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
23.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.5.	ФТД.01	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
24.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
24.1.	Б1.Б.ОД.46	Философия
24.2.	Б1.Б.ОД.09	История (история России, всеобщая история)
24.3.	Б1.Б.ОД.10	История транспорта России
24.4.	Б1.В.ОД.02	Организация работы экспедиторских фирм
24.5.	Б1.В.ОД.03	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта
24.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
25.1.	Б1.Б.ОД.42	Управление персоналом
25.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
26.1.	Б1.Б.ОД.45	Физическая культура и спорт
26.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.1.	Б1.Б.ОД.02	Безопасность жизнедеятельности
27.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2020 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.46	Философия	УК-5
2	Б1.Б.ОД.09	История (история России, всеобщая история)	УК-5
3	Б1.Б.ОД.07	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.Б.ОД.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
5	Б1.Б.ОД.45	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.Б.ОД.30	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
7	Б1.Б.ОД.15	Математика	ОПК-1, УК-1
8	Б1.Б.ОД.08	Информатика	УК-1
9	Б1.Б.ОД.12	Экономика и управление проектами	УК-2
10	Б1.Б.ОД.42	Управление персоналом	ОПК-8, УК-3, УК-6
11	Б1.Б.ОД.44	Физика	ОПК-1
12	Б1.Б.ОД.47	Химия	ОПК-1
13	Б1.Б.ОД.16	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
14	Б1.Б.ОД.06	Инженерная экология	ОПК-1
15	Б1.Б.ОД.48	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
16	Б1.Б.ОД.21	Общий курс железных дорог	ОПК-3
17	Б1.Б.ОД.27	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
18	Б1.Б.ОД.28	Правоведение и защита интеллектуальной собственности	ОПК-3, ОПК-8
19	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
20	Б1.Б.ОД.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
21	Б1.Б.ОД.32	Теоретическая механика	ОПК-4
22	Б1.Б.ОД.26	Основы теории надёжности	ОПК-4
23	Б1.Б.ОД.36	Транспортная безопасность	ОПК-6
24	Б1.Б.ОД.23	Организация и управление производством	ОПК-7
25	Б1.Б.ОД.10	История транспорта России	УК-5
26	Б1.Б.ОД.22	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
27	Б1.Б.ОД.05	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4
28	Б1.Б.ОД.41	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПКО-1, ПКО-3
29	Б1.Б.ОД.43	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПКО-2, ПКО-5
30	Б1.Б.ОД.03	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПКО-1
31	Б1.Б.ОД.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3
32	Б1.Б.ОД.39	Транспортный бизнес	ОПК-3
33	Б1.Б.ОД.33	Терминальные системы транспорта	ОПК-7
34	Б1.Б.ОД.11	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5
35	Б1.Б.ОД.14	Маркетинг	ОПК-9
36	Б1.Б.ОД.13	Логистика	ОПК-7
37	Б1.Б.ОД.29	Пути сообщения	ОПК-4
38	Б1.Б.ОД.20	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
39	Б1.Б.ОД.40	Тяга поездов	ОПК-5
40	Б1.Б.ОД.04	Грузоведение	ОПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.Б.ОД.37	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7
42	Б1.Б.ОД.35	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
43	Б1.Б.ОД.38	Транспортное право	ОПК-3
44	Б1.Б.ОД.01	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1
45	Б1.Б.ОД.31	Сервис на транспорте	ОПК-7
46	Б1.Б.ОД.24	Основы геодезии	ОПК-1
47	Б1.Б.ОД.17	Менеджмент	ОПК-7
48	Б1.Б.ОД.25	Основы проектирования железных дорог	ОПК-4
49	Б1.В.ОД.04	Промышленный транспорт	ПКР-5
50	Б1.В.ОД.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПКР-1, ПКР-4, УК-5
51	Б1.В.ОД.05	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПКР-4, УК-4
52	Б1.В.ОД.06	Цифровые технологии на магистральном транспорте	ПКР-2, ПКР-3
53	Б1.В.ОД.03	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта	ПКР-2, УК-5
54	Б1.В.ОД.01	Единый сетевой технологический процесс	ПКР-2
55	Б1.В.ДВ.01.1	Современные системы автоматизированного управления перевозками	ПКР-2, ПКР-5
56	Б1.В.ДВ.01.2	Контейнерная транспортная система	ПКР-2, ПКР-5
57	Б2.У.01	Общественный транспортная практика	ОПК-3, ПКО-3
58	Б2.П.03	Технологическая практика	ПКР-3, ПКР-4
59	Б2.П.01	Эксплуатационно-управленческая практика	ПКР-1, ПКР-2
60	Б2.П.02	Преддипломная практика	ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-5
61	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-5, ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
62	ФТД.02	Избранные разделы математики	ОПК-1, УК-1
63	ФТД.01	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	ОПК-8, УК-4