

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 № 10 от 20.03.2020

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



В.В. Виноградов

«01» сентября 2021 г.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт

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

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 6г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 395/а

от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

В.А. Шаров

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

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: 01.09.2021

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

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Кол								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																		СР	Контроль
	Итого	35	21	29	6	10				9108	2260	1280	158	822		5237	1611	253	80		138	592	162	27	96	32	80	458	162	23	128	16	64	530	162	25	114	32	64	420	162	22									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	35	19	29	6	10				8964	2252	1276	158	818		5101	1611	249	80		138	592	162	27	96	32	80	458	162	23	128	16	64	530	162	25	114	32	64	420	162	22									
Б1.В	Вариативная часть	1	5	2		1				792	144	112		32		549	99	22								16		56		2																					
Б1.В	Обязательные дисциплины		4	2		1				540	96	96				444		15																																	
Б1.В.01	Промышленный транспорт		9							72	16	16				56		2																											ЖДСТУ	58					
Б1.В.02	Организация работы экспедиторских фирм		9							72	16	16				56		2																												ЛТСТ	87				
Б1.В.03	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях			11		11				108	16	16				92		3																												ЛТСТ	87				
Б1.В.04	Цифровые технологии на магистральном транспорте		9							72	16	16				56		2																													ЦГУТП	152			
Б1.В.05	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта			9						144	16	16				128		4																													УТБиИС	131			
Б1.В.06	Единый сетевой технологический процесс		11							72	16	16				56		2																														УЭРиБТ	57		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1							252	48	16		32		105	99	7								16		56		2																					
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык		2							72	16			16		56		2									16		56		2																	РиИЯ	21		
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский																																															РиИЯ	21		
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		11							180	32	16		16		49	99	5																															ЖДСТУ	58	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																																УТБиИС	131	
Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом																																																	УЭРиБТ	57
Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																																ЛТСТ	87	
Б1	Базовая часть	34	14	27	6	9				8172	2108	1164	158	786		4552	1512	227	80		138	592	162	27	96	32	64	402	162	21	128	16	64	530	162	25	114	32	64	420	162	22									
Б1	Обязательные дисциплины	34	14	27	6	9				8172	2108	1164	158	786		4552	1512	227	80		138	592	162	27	96	32	64	402	162	21	128	16	64	530	162	25	114	32	64	420	162	22									

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе						ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4											
												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	ЗЕТ		
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР																																	Лек	Лаб
Б1.01	Философия	2								144	32	16		16		49	63	4							16		16		49	63	4																			Философия	81
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1								144	32	16		16		67	45	4	16	16																													История	110	
Б1.03	Иностранный язык	46	1-35							468	96			96		282	90	13		16	56		2		16	56		2		16	56		2		16	56		2		16	56	36	3				РиИЯ	21			
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	5								144	32	16		16		58	54	4																														УБТ	28		
Б1.05	Физическая культура и спорт			1						72	8			8		64		2		8	64		2																								ФКиС	108			
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1						144	16			16		128		4		16	128		4																								РиИЯ	21			
Б1.07	Математика	1-4								576	146	64		82		241	189	16	16	34		58	36	4	16	16		58	54	4	16	16		22	54	3	16	16		103	45	5			ВМ	40					
Б1.08	Информатика	1								180	32	16		16		103	45	5	16	16		103	45	5																							ЦТУП	152			
Б1.09	Оценка эффективности инженерных решений			6						108	16	16				92		3																													УТБиИС	131			
Б1.10	Управление персоналом	4	3							216	32	32				148	36	6																													УПиКОТК	53			
Б1.11	Физика	3		2						288	64	32	32			170	54	8							16	16		76		3	16	16		94	54	5										Физика	102				
Б1.12	Химия			2						108	32	16	16			76		3							16	16		76		3																ХийЭ	26				
Б1.13	Математическое моделирование систем и процессов	5		6						216	48	32		16		114	54	6																												ЦТУП	152				
Б1.14	Инженерная экология	10								108	28	14		14		44	36	3																												ХийЭ	26				
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			9						108	32	16	16			76		3																												ЦТУП	152				
Б1.16	Общий курс железных дорог	1								108	32	16		16		40	36	3	16	16		40	36	3																						ЖДСТУ	58				
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6								108	16	16				38	54	3																													ЖДСТУ	58			
Б1.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности			6	7					144	32	32				112		4																													ТП	36			
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация			6						108	16	16				92		3																												ЭЭТ	65				
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1							216	64	32		32		107	45	6	16	16		76		3	16	16		31	45	3																МПСиС	85				
Б1.21	Теоретическая механика			3	4					144	48	32		16		96		4																												ТМ	44				
Б1.22	Основы теории надежности			7						108	16	16				92		3																												ЦТУП	152				
Б1.23	Транспортная безопасность			7						108	16	16				92		3																												КБиСП	118				
Б1.24	Организация и управление производством	9								144	32	16		16		76	36	4																												УТБиИС	131				
Б1.25	История транспорта России			2						72	16	16				56		2							16			56		2																История	110				
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте			3						72	16	16				56		2																												УТБиИС	131				

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе						Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Контакт. раб.	из них					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	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	7-9			89	7				432	106	46		60		209	117	12																										ЖДСТУ	58				
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	78		6	68					396	106	46	16	44		218	72	11																									ЛТСТ	87					
Б1.29	Управление эксплуатационной работой	6-10		5	79	6810				792	258	120	46	92		336	198	22																								УЭРиБТ	57						
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта			10		10				108	42	14		28		66		3																								УТБиИС	131						
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения					11				72	50	34		16		22		2																								ЖДСТУ	58						
Б1.32	Транспортный бизнес			8-10						216	100	72		28		116		6																								УТБиИС	131						
Б1.33	Терминальные системы транспорта			6						72	16	16				56		2																								ЛТСТ	87						
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте					5				144	32	16		16		112		4																								АТСнаЖТ	80						
Б1.35	Рынок транспортно - логистических услуг			7						72	16	16				56		2																								УТБиИС	131						
Б1.36	Логистика				56					144	48	32		16		96		4																								ЛТСТ	87						
Б1.37	Пути сообщения				3		3			108	32	16		16		76		3									16		16		76		3										ППХ	49					
Б1.38	Нетяговый подвижной состав	4								144	50	34	16			49	45	4																		34	16			49	45	4	ЖДСТУ	58					
Б1.39	Тяга поездов			3	4		4			144	80	32	16	32		64		4								16		16		40		2	16	16	16		24		2			ЭиЛ	66						
Б1.40	Грузоведение				5					108	16	16				92		3																								ЛТСТ	87						
Б1.41	Транспортно-грузовые системы	7					7			144	32	16		16		67	45	4																								ЖДСТУ	58						
Б1.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	10								108	28	14		14		44	36	3																									ЖДСТУ	58					
Б1.43	Транспортное право	11								108	32	16		16		22	54	3																									УТБиИС	131					
Б1.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте					11				108	16	16				92		3																									УЭРиБТ	57					
Б1.45	Сервис на транспорте					11				72	50	34		16		22		2																									УТБиИС	131					
Б1.46	Основы геодезии	3								108	16	16				38	54	3								16				38	54	3											ГГН	56					
Б1.47	Управление транспортным предприятием					4				108	16	16				92		3																		16			92		3	УТБиИС	131						
Б1.48	Основы проектирования железных дорог	5								108	16	16				38	54	3																									ПСЖД	54					

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	8	4		4		136		4																								
ФТД	Базовая часть		2							144	8	4		4		136		4																								
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	8	4		4		136		4																								
ФТД.01	Общий курс транспорта		5							72	4	2		2		68		2																					ЖДСТУ	58		
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	4	2		2		68		2																					УЭРиБТ	57		

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

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												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	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	35	21	29	6	10				9108	2260	1280	158	822		5237	1611	253	114	98	562	162	26	146	16	50	634	162	28	128	32	48	566	162	26	84	14	84	250	108	15								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	35	19	29	6	10				8964	2252	1276	158	818		5101	1611	249	112	96	494	162	24	144	16	48	566	162	26	128	32	48	566	162	26	84	14	84	250	108	15								
Б1.В	Вариативная часть	1	5	2		1				792	144	112		32		549	99	22																															
Б1.В	Обязательные дисциплины		4	2		1				540	96	96				444		15																															
Б1.В.01	Промышленный транспорт		9							72	16	16				56		2																										ЖДСТУ	58				
Б1.В.02	Организация работы экспедиторских фирм		9							72	16	16				56		2																											ЛТСТ	87			
Б1.В.03	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях			11		11				108	16	16				92		3																											ЛТСТ	87			
Б1.В.04	Цифровые технологии на магистральном транспорте		9							72	16	16				56		2																											ЦТУТП	152			
Б1.В.05	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта			9						144	16	16				128		4																												УТБиИС	131		
Б1.В.06	Единый сетевой технологический процесс		11							72	16	16				56		2																												УЭРиБТ	57		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1							252	48	16		32		105	99	7																															
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык		2							72	16			16		56		2																													РиИЯ	21	
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский																																													РиИЯ	21		
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		11							180	32	16		16		49	99	5																													ЖДСТУ	58	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																														УТБиИС	131	
Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом																																														УЭРиБТ	57	
Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																														ЛТСТ	87	
Б1	Базовая часть	34	14	27	6	9				8172	2108	1164	158	786		4552	1512	227	112	96	494	162	24	144	16	48	566	162	26	128	32	48	566	162	26	84	14	84	250	108	15								
Б1	Обязательные дисциплины	34	14	27	6	9				8172	2108	1164	158	786		4552	1512	227	112	96	494	162	24	144	16	48	566	162	26	128	32	48	566	162	26	84	14	84	250	108	15								

Индекс	Наименование	Формы контроля												Часов												Курс 3												Курс 4												Кафедра	Кол
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ				
Б1.01	Философия	2								144	32	16		16		49	63	4																				Философия	81												
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1								144	32	16		16		67	45	4																			История	110													
Б1.03	Иностраный язык	46	1-35							468	96			96		282	90	13								16		56		2			16		2	54	2		РиИЯ	21											
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	5								144	32	16		16		58	54	4	16	16		58	54	4													УБТ	28													
Б1.05	Физическая культура и спорт			1						72	8			8		64		2																			ФКиС	108													
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1						144	16			16		128		4																			РиИЯ	21													
Б1.07	Математика	1-4								576	146	64		82		241	189	16																			ВМ	40													
Б1.08	Информатика	1								180	32	16		16		103	45	5																			ЦТУТП	152													
Б1.09	Оценка эффективности инженерных решений			6						108	16	16				92		3																			УТБиИС	131													
Б1.10	Управление персоналом	4	3							216	32	32				148	36	6																			УПиКОТК	53													
Б1.11	Физика	3		2						288	64	32	32			170	54	8							16												Физика	102													
Б1.12	Химия			2						108	32	16	16			76		3																			ХиИЭ	26													
Б1.13	Математическое моделирование систем и процессов	5		6						216	48	32		16		114	54	6	16	16		58	54	4	16				56		2						ЦТУТП	152													
Б1.14	Инженерная экология	10								108	28	14		14		44	36	3																			ХиИЭ	26													
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			9						108	32	16	16			76		3																			ЦТУТП	152													
Б1.16	Общий курс железных дорог	1								108	32	16		16		40	36	3																			ЖДСТУ	58													
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6								108	16	16				38	54	3							16				38	54	3						ЖДСТУ	58													
Б1.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности		6	7						144	32	32				112		4						16				56		2	16			56	2			ТП	36												
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация		6							108	16	16				92		3						16				92		3							ЭЭТ	65													
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1							216	64	32		32		107	45	6																			МПСиС	85													
Б1.21	Теоретическая механика		3	4						144	48	32		16		96		4																			ТМ	44													
Б1.22	Основы теории надежности			7						108	16	16				92		3																			ЦТУТП	152													
Б1.23	Транспортная безопасность			7						108	16	16				92		3						16				92		3							КБиСП	118													
Б1.24	Организация и управление производством	9								144	32	16		16		76	36	4																			УТБиИС	131													
Б1.25	История транспорта России		2							72	16	16				56		2																			История	110													

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов		Курс 3															Курс 4										Кафедра	Кол									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8														
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		3							72	16	16																													УТБИС	131							
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	7-9			89	7				432	106	46		60		209	117	12																							ЖДСТУ	58							
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	78		6	68					396	106	46	16	44		218	72	11							16		16			76		3	16	16			76	36	4	14		28		66	36	4	ЛТСТ	87	
Б1.29	Управление эксплуатационной работой	6-10		5	79	6810				792	258	120	46	92		336	198	22	16		16		40		2	16	16	16		42	54	4	16	16	16		60	36	4	28	14	14		52	36	4	УЭРиБТ	57	
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта			10		10				108	42	14		28		66		3																									УТБИС	131					
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения			11						72	50	34		16		22		2																									ЖДСТУ	58					
Б1.32	Транспортный бизнес			8-10						216	100	72		28		116		6																										УТБИС	131				
Б1.33	Терминальные системы транспорта		6							72	16	16				56		2							16				56		2												ЛТСТ	87					
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			5						144	32	16		16		112		4	16		16		112		4																			АТснаЖТ	80				
Б1.35	Рынок транспортно - логистических услуг		7							72	16	16				56		2																									УТБИС	131					
Б1.36	Логистика			56						144	48	32		16		96		4	16		16		40		2	16				56		2											ЛТСТ	87					
Б1.37	Пути сообщения			3		3				108	32	16		16		76		3																										ППХ	49				
Б1.38	Нетяговый подвижной состав	4								144	50	34	16			49	45	4																									ЖДСТУ	58					
Б1.39	Тяга поездов		3	4		4				144	80	32	16	32		64		4																									ЭиЛ	66					
Б1.40	Грузоведение			5						108	16	16				92		3	16				92		3																			ЛТСТ	87				
Б1.41	Транспортно-грузовые системы	7				7				144	32	16		16		67	45	4																									ЖДСТУ	58					
Б1.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	10								108	28	14		14		44	36	3																										ЖДСТУ	58				
Б1.43	Транспортное право	11								108	32	16		16		22	54	3																										УТБИС	131				
Б1.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте			11						108	16	16				92		3																										УЭРиБТ	57				
Б1.45	Сервис на транспорте			11						72	50	34		16		22		2																										УТБИС	131				
Б1.46	Основы геодезии	3								108	16	16				38	54	3																										ГГН	56				
Б1.47	Управление транспортным предприятием			4						108	16	16				92		3																										УТБИС	131				

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 3												Курс 4												Кафедра	Кол	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ			
Б1.48	Основы проектирования железных дорог	5								108	16	16					38	54	3	16					38	54	3												ПСЖД	54			
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	8	4		4		136		4	2		2			68		2	2																
ФТД	Базовая часть		2							144	8	4		4		136		4	2		2			68		2	2																
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	8	4		4		136		4	2		2			68		2	2																
ФТД.01	Общий курс транспорта		5							72	4	2		2		68		2	2		2			68		2														ЖДСТУ	58		
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	4	2		2		68											2		2		68		2							УЭРиБТ	57		

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контракт. раб.	Контроль	ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12								
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ			
																																									Лек		
Б1.01	Философия	2								144	32	16		16		49	63	4																						Философия	81		
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1								144	32	16		16		67	45	4																					История	110			
Б1.03	Иностранный язык	46	1-35							468	96			96		282	90	13																				РиИЯ	21				
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	5								144	32	16		16		58	54	4																					УБТ	28			
Б1.05	Физическая культура и спорт			1						72	8			8		64		2																				ФКиС	108				
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1						144	16			16		128		4																				РиИЯ	21				
Б1.07	Математика	1-4								576	146	64		82		241	189	16																				ВМ	40				
Б1.08	Информатика	1								180	32	16		16		103	45	5																				ЦГУТП	152				
Б1.09	Оценка эффективности инженерных решений			6						108	16	16				92		3																				УТБиИС	131				
Б1.10	Управление персоналом	4	3							216	32	32				148	36	6																				УПиКОТК	53				
Б1.11	Физика	3		2						288	64	32	32			170	54	8																				Физика	102				
Б1.12	Химия			2						108	32	16	16			76		3																				ХийЭ	26				
Б1.13	Математическое моделирование систем и процессов	5		6						216	48	32		16		114	54	6																				ЦГУТП	152				
Б1.14	Инженерная экология	10								108	28	14		14		44	36	3								14		14				36	3					ХийЭ	26				
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			9						108	32	16	16			76		3	16	16																		ЦГУТП	152				
Б1.16	Общий курс железных дорог	1								108	32	16		16		40	36	3																				ЖДСТУ	58				
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6								108	16	16				38	54	3																					ЖДСТУ	58			
Б1.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности		6	7						144	32	32				112		4																					ТП	36			
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация		6							108	16	16				92		3																				ЭЭТ	65				
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1							216	64	32		32		107	45	6																				МПСиС	85				
Б1.21	Теоретическая механика		3	4						144	48	32		16		96		4																				ТМ	44				
Б1.22	Основы теории надёжности			7						108	16	16				92		3																				ЦГУТП	152				
Б1.23	Транспортная безопасность			7						108	16	16				92		3																				КБиСП	118				
Б1.24	Организация и управление производством	9				9				144	32	16		16		76	36	4	16		16																	УТБиИС	131				
Б1.25	История транспорта России		2							72	16	16				56		2																				История	110				
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		3							72	16	16				56		2																				УТБиИС	131				

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12												
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ					
																																									Лек			Лаб	Пр
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	7-9			89	7					432	106	46		60		209	117	12	16		16		40	36	3																	ЖДСТУ	58	
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	78		6	68					396	106	46	16	44		218	72	11																									ЛТСТ	87	
Б1.29	Управление эксплуатационной работой	6-10		5	79	6810				792	258	120	46	92		336	198	22	16		16		76	36	4	28		14														УЭРиБТ	57		
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта			10		10				108	42	14		28		66		3									14		28														УТБиИС	131	
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения			11						72	50	34		16		22		2																									ЖДСТУ	58	
Б1.32	Транспортный бизнес			8-10						216	100	72		28		116		6	16				56		2	28		14															УТБиИС	131	
Б1.33	Терминальные системы транспорта		6							72	16	16				56		2																									ЛТСТ	87	
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			5						144	32	16		16		112		4																									АТСнаЖТ	80	
Б1.35	Рынок транспортно - логистических услуг		7							72	16	16				56		2																									УТБиИС	131	
Б1.36	Логистика			56						144	48	32		16		96		4																									ЛТСТ	87	
Б1.37	Пути сообщения			3		3				108	32	16		16		76		3																										ППХ	49
Б1.38	Нетяговый подвижной состав	4								144	50	34	16			49	45	4																									ЖДСТУ	58	
Б1.39	Тяга поездов		3	4		4				144	80	32	16	32		64		4																									ЭиЛ	66	
Б1.40	Грузоведение			5						108	16	16				92		3																									ЛТСТ	87	
Б1.41	Транспортно-грузовые системы	7				7				144	32	16		16		67	45	4																									ЖДСТУ	58	
Б1.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	10								108	28	14		14		44	36	3									14		14															ЖДСТУ	58
Б1.43	Транспортное право	11								108	32	16		16		22	54	3											22														УТБиИС	131	
Б1.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте			11						108	16	16				92		3																									УЭРиБТ	57	
Б1.45	Сервис на транспорте			11						72	50	34		16		22		2											22														УТБиИС	131	
Б1.46	Основы геодезии	3								108	16	16				38	54	3																									ГГН	56	
Б1.47	Управление транспортным предприятием			4						108	16	16				92		3																									УТБиИС	131	
Б1.48	Основы проектирования железных дорог	5								108	16	16				38	54	3																										ПСЖД	54

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов											Курс 5											Курс 6											Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10						Семестр 11					Семестр 12													
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ								
																																									Контакт. раб.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СРС
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	8	4		4		136		4																														
ФТД	Базовая часть		2							144	8	4		4		136		4																														
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	8	4		4		136		4																														
ФТД.01	Общий курс транспорта		5							72	4	2		2		68		2																											ЖДСТУ	58		
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	4	2		2		68		2																											УЭРиБТ	57		

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

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		8		1836			51						34	1836			51		
	Практика		8		972			27						18	972			27		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															ЛТСТ	87
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		2		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет															УЭРиБТ	57
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.О.01(У)	Общественная практика		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Да															ЖДСТУ	58
		2	4	Да	108			3						2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика		2		216			6						4	216			6		
		6	12	Нет															УЭРиБТ	57
		6	12	Нет	216			6						4	216			6	УЭРиБТ	57
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24						16	864			24		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24						16	864			24		
		6		Нет	864			24						16	864			24	УЭРиБТ	57

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

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				304	50	27	23	50	25	25	54	26	28	50	26	24	50	26	24	50	20	30
Итого по плану	89	11	23	276	50	27	23	50	25	25	50	24	26	50	26	24	50	26	24	26	20	6
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	91	9	32	249	50	27	23	47	25	22	50	24	26	41	26	15	41	26	15	20	20	
Базовая часть				227	48	27	21	47	25	22	50	24	26	41	26	15	31	16	15	10	10	
Вариативная часть				22	2		2										10	10		10	10	
Практика	67	33	0	27				3		3				9		9	9		9	6		6
Базовая часть				9				3		3										6		6
Вариативная часть				18										9		9	9		9			
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Базовая часть				4							4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				24																24		24
Базовая часть				24																24		24

	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 (Экзамен)	7	4	3	7	3	4	6	3	3	7	4	3	6	3	3	2	2	
	Зачет (Зачет)	5	2	3	5	5		6	2	4	1	1		3	3		1	1	
	Курсовой проект (КП)							1		1	3	1	2	2	2				
	Курсовая работа (КР)				2	1	1	1		1	3	2	1	3	1	2	1	1	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	4	2	2	5	1	4	8	4	4	5	3	2	6	3	3	5	4	1

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

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.О.07	Математика
1.2.	Б1.О.08	Информатика
1.3.	ФТД.01	Общий курс транспорта
1.4.	ФТД.02	Современное развитие науки и техники
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.О.09	Оценка эффективности инженерных решений
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.О.03	Иностранный язык
4.2.	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации
4.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык
4.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.О.01	Философия
5.2.	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)
5.3.	Б1.О.25	История транспорта России
5.4.	Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык
5.5.	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский
6.	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
9.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
9.1.	Б1.О.07	Математика
9.2.	Б1.О.11	Физика
9.3.	Б1.О.12	Химия
9.4.	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов
9.5.	Б1.О.14	Инженерная экология
9.6.	Б1.О.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
9.7.	Б1.О.46	Основы геодезии
10.	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
10.1.	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
11.1.	Б1.О.16	Общий курс железных дорог
11.2.	Б1.О.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности
11.3.	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация
11.4.	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы
11.5.	Б1.О.30	Взаимодействие видов транспорта
11.6.	Б1.О.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
11.7.	Б1.О.32	Транспортный бизнес
11.8.	Б1.О.40	Грузоведение
11.9.	Б1.О.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
11.10.	Б1.О.43	Транспортное право
12.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
12.1.	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
12.2.	Б1.О.21	Теоретическая механика
12.3.	Б1.О.22	Основы теории надёжности
12.4.	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы
12.5.	Б1.О.37	Пути сообщения
12.6.	Б1.О.48	Основы проектирования железных дорог
13.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
13.1.	Б1.О.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
13.2.	Б1.О.38	Нетяговый подвижной состав
13.3.	Б1.О.39	Тяга поездов
14.	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
14.1.	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации
14.2.	Б1.О.23	Транспортная безопасность
14.3.	Б1.О.24	Организация и управление производством
14.4.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
15.	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
15.1.	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте
15.2.	Б1.О.28	Управление грузовой и коммерческой работой
15.3.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
15.4.	Б1.О.33	Терминальные системы транспорта
15.5.	Б1.О.35	Рынок транспортно - логистических услуг
15.6.	Б1.О.36	Логистика
15.7.	Б1.О.41	Транспортно-грузовые системы
15.8.	Б1.О.45	Сервис на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.9.	Б1.О.47	Управление транспортным предприятием
16.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
16.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
16.2.	Б1.О.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности
17.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
17.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
18.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
18.1.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
19.	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
19.1.	Б1.О.28	Управление грузовой и коммерческой работой
19.2.	Б1.О.30	Взаимодействие видов транспорта
20.	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
20.1.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
21.	ПКО-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
21.1.	Б1.О.28	Управление грузовой и коммерческой работой
21.2.	Б1.О.35	Рынок транспортно - логистических услуг
22.	ПКО-5	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
22.1.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
23.	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
23.1.	Б1.В.02	Организация работы экспедиторских фирм
24.	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
24.1.	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
24.2.	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
24.3.	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
24.4.	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
24.5.	Б1.В.04	Цифровые технологии на магистральном транспорте
24.6.	Б1.В.05	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта
24.7.	Б1.В.06	Единый сетевой технологический процесс
25.	ПКР-3	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
25.1.	Б1.В.04	Цифровые технологии на магистральном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.	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.
26.1.	Б1.В.02	Организация работы экспедиторских фирм
26.2.	Б1.В.03	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
27.	ПКР-5	Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса
27.1.	Б1.В.01	Промышленный транспорт
27.2.	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
27.3.	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
27.4.	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
27.5.	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте

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

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык	УК-4, УК-5
2	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский	УК-4, УК-5
3	Б1.В.01	Промышленный транспорт	ПКР-5
4	Б1.О.01	Философия	УК-5
5	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПКР-2, ПКР-5
6	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПКР-2, ПКР-5
7	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПКР-2, ПКР-5
8	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ПКР-2, ПКР-5
9	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
10	Б1.В.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПКР-1, ПКР-4
11	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
12	Б1.В.03	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПКР-4
13	Б1.В.04	Цифровые технологии на магистральном транспорте	ПКР-2, ПКР-3
14	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
15	Б1.В.05	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта	ПКР-2
16	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
17	Б1.В.06	Единый сетевой технологический процесс	ПКР-2
18	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
19	Б1.О.07	Математика	УК-1, ОПК-1
20	Б1.О.08	Информатика	УК-1
21	Б1.О.09	Оценка эффективности инженерных решений	УК-2
22	Б1.О.10	Управление персоналом	УК-3, УК-6, ОПК-8, ОПК-9
23	Б1.О.11	Физика	ОПК-1
24	Б1.О.12	Химия	ОПК-1
25	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
26	Б1.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
27	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
28	Б1.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
29	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
30	Б1.О.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности	ОПК-3, ОПК-8
31	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
32	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
33	Б1.О.21	Теоретическая механика	ОПК-4
34	Б1.О.22	Основы теории надёжности	ОПК-4
35	Б1.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
36	Б1.О.24	Организация и управление производством	ОПК-6
37	Б1.О.25	История транспорта России	УК-5
38	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
39	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.О.28	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПКО-1, ПКО-3
41	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПКО-2, ПКО-5
42	Б1.О.30	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПКО-1
43	Б1.О.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3
44	Б1.О.32	Транспортный бизнес	ОПК-3
45	Б1.О.33	Терминальные системы транспорта	ОПК-7
46	Б1.О.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5
47	Б1.О.35	Рынок транспортно - логистических услуг	ОПК-7, ПКО-3
48	Б1.О.36	Логистика	ОПК-7
49	Б1.О.37	Пути сообщения	ОПК-4
50	Б1.О.38	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
51	Б1.О.39	Тяга поездов	ОПК-5
52	Б1.О.40	Грузоведение	ОПК-3
53	Б1.О.41	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7
54	Б1.О.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
55	Б1.О.43	Транспортное право	ОПК-3
56	Б1.О.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1
57	Б1.О.45	Сервис на транспорте	ОПК-7
58	Б1.О.46	Основы геодезии	ОПК-1
59	Б1.О.47	Управление транспортным предприятием	ОПК-7
60	Б1.О.48	Основы проектирования железных дорог	ОПК-4
61	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПКР-3, ПКР-4
62	Б2.О.01(У)	Общественная практика	ПКО-2
63	Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПКР-1, ПКР-2
64	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	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
65	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, 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
66	ФТД.01	Общий курс транспорта	УК-1
67	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1