

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 1 от 26.09.2019

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



В.В. Виноградов

«27» сентября 2019 г.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта

Кафедра № 131 - «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

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

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт № 395/a
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

С.П. Вакуленко

И.о. заведующего кафедрой

С.П. Вакуленко

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Клычева

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

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

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2019 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Курс 1													Курс 2													Кафедра	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе													Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4															
												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	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	34	28	30	6	9				9436	3722	1904	338	1480	4346	1368	253	148	244	522	162	28	184	48	140	560	162	29	162	48	162	596	162	30	216	146	590	162	30										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	26	30	6	9				9292	3662	1874	338	1450	4262	1368	249	148	244	522	162	28	184	48	140	560	162	29	162	48	162	596	162	30	216	146	590	162	30										
Б1.В	Вариативная часть	1	10	2		1				1120	394	228	16	150	672	54	22		40	100		2				50						50							34										
Б1.В	Обязательные дисциплины		9	2		1				868	306	196	16	94	562		15			68						50						50							34										
Б1.В.01	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов и транспортно-пересадочных узлов		7							72	62	32		30		10		2																							УТБиИС	131							
Б1.В.02	Управление пассажирскими компаниями		7							72	32	32				40		2																							УТБиИС	131							
Б1.В.03	Туристические пассажирские перевозки			9		9				108	50	34		16		58		3																							УТБиИС	131							
Б1.В.04	Цифровые технологии в пассажирском комплексе		7							72	32	16	16			40		2																							ЦТУТП	152							
Б1.В.05	Пассажирские транспортные системы			7						72	48	32		16		24		2																							УТБиИС	131							
Б1.В.06	Оценка эффективности транспортно-логистической деятельности		9							72	50	34		16		22		2																							УТБиИС	131							
Б1.В.07	Условия перевозок и тарифы в международном пассажирском сообщении		7							72	32	16		16		40		2																							УТБиИС	131							
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6							328						328				68						50						50						34			ФКиС	108							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1							252	88	32		56		110	54	7		40		32		2																									
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык		1							72	40			40		32		2		40		32		2																	Лингводидактика	21							
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский																																							Лингводидактика	21								
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	9								180	48	32		16		78	54	5																							ЖДСТУ	58							
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																								УТБиИС	131							

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	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
													из них					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
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1							216	64	24		40		116	36	6	12		28		68		3	12		12		48	36	3															МПСиС	85
Б1.21	Теоретическая механика		3	4						144	64	32		32		80		4																												ТМ	44	
Б1.22	Основы теории надёжности			5						108	16	16				92		3																											ЦТУТП	152		
Б1.23	Транспортная безопасность			7						108	16	16				92		3																											БДЭиОТ	118		
Б1.24	Организация и управление производством	8								144	56	28		28		43	45	4																											УТБиИС	131		
Б1.25	История транспорта России		2							72	24	12		12		48		2									12		12		48		2												ПИиСТ	110		
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2							72	24	12		12		48		2									12		12		48		2												УТБиИС	131		
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	208	90	28	90		89	135	12																											ЖДСТУ	58		
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	67		5	57					396	200	78	44	78		106	90	11																											ЛТСТ	87		
Б1.29	Управление эксплуатационной работой	5689		47	68	579				792	388	174	78	136		260	144	22																										УЭРиБТ	57			
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта			9						108	66	34	32		42		3																												УТБиИС	131		
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения			9						72	48	32		16		24		2																											ЖДСТУ	58		
Б1.32	Транспортный бизнес			7-9						252	168	92		76		84		7																											УТБиИС	131		
Б1.33	Терминальные системы транспорта		5							72	32	16		16		40		2																											ЛТСТ	87		
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			4						144	68	34		34		76		4																											АТСнаЖТ	80		
Б1.35	Рынок транспортно - логистических услуг		6							72	14	14				58		2																										УТБиИС	131			
Б1.36	Логистика			45						144	100	68		32		44		4																											ЛТСТ	87		
Б1.37	Пути сообщения			3		3				108	32	16		16		76		3																												ППХ	49	
Б1.38	Нетяговый подвижной состав	3								144	50	34	16			49	45	4																												ЖДСТУ	58	
Б1.39	Тяга поездов		2	3		3				144	84	28	28	28		60		4										12	12	12		36		2	16	16	16		24		2					ЭиЛ	66	
Б1.40	Грузоведение			4						108	50	34		16		58		3																											ЛТСТ	87		
Б1.41	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	50	34		16		58	36	4																											ЖДСТУ	58		
Б1.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	8								108	56	28		28		16	36	3																												ЖДСТУ	58	

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					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																																
Б1.43	Транспортное право	9								108	48	32		16		24	36	3																								УТБИС	131					
Б1.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте			9						72	32	16		16		40		2																							УЭРиБТ	57						
Б1.45	Сервис на транспорте			8						72	70	42		28		2		2																							УТБИС	131						
Б1.46	Основы геодезии	2								108	40	28	12			32	36	3							28	12			32	36	3											ГГН	56					
Б1.47	Менеджмент			3						108	32	16		16		76		3																								ЭОПМ	48					
Б1.48	Основы проектирования железных дорог	3								108	32	16		16		40	36	3																								ПСЖД	54					
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	60	30		30		84		4																														
ФТД	Базовая часть		2							144	60	30		30		84		4																														
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	60	30		30		84		4																														
ФТД.01	Общий курс транспорта		5							72	32	16		16		40		2																									ЖДСТУ	58				
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	28	14		14		44		2																									УЭРиБТ	57				

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2019 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	34	28	30	6	9				9436	3722	1904	338	1480	4346	1368	253	214	50	128	614	108	30	196	84	154	346	162	25	278	32	178	480	126	29	210	28	168	224	162	22								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	26	30	6	9				9292	3662	1874	338	1450	4262	1368	249	198	50	112	574	108	28	182	84	140	302	162	23	278	32	178	480	126	29	210	28	168	224	162	22								
Б1.В	Вариативная часть	1	10	2		1			1120	394	228	16	150	672	54	22					34						42			128	16	62	204		10														
Б1.В	Обязательные дисциплины		9	2		1			868	306	196	16	94	562		15				34							42			128	16	62	204		10														
Б1.В.01	Технология работы и эксплуатация вокзалов и транспортно-пересадочных узлов		7						72	62	32		30		10		2													32		30		10		2							УТБиИС	131					
Б1.В.02	Управление пассажирскими компаниями		7						72	32	32				40		2													32			40		2									УТБиИС	131				
Б1.В.03	Туристические пассажирские перевозки			9		9			108	50	34		16		58		3																											УТБиИС	131				
Б1.В.04	Цифровые технологии в пассажирском комплексе		7						72	32	16	16			40		2													16	16		40		2									ЦТУТП	152				
Б1.В.05	Пассажирские транспортные системы			7					72	48	32		16		24		2													32		16		24		2								УТБиИС	131				
Б1.В.06	Оценка эффективности транспортно-логистической деятельности		9						72	50	34		16		22		2																											УТБиИС	131				
Б1.В.07	Условия перевозок и тарифы в международном пассажирском сообщении		7						72	32	16		16		40		2													16		16		40		2								УТБиИС	131				
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6						328						328						34							42					50										ФКиС	108					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1						252	88	32		56		110	54	7																																
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык		1						72	40			40		32		2																											Лингводидактика	21				
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский																																											Лингводидактика	21				
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		9						180	48	32		16		78	54	5																												ЖДСТУ	58			
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																											УТБиИС	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	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 5						Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8														
													из них					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
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1							216	64	24		40		116	36	6																													МПСиС	85
Б1.21	Теоретическая механика		3	4						144	64	32		32		80		4																												ТМ	44	
Б1.22	Основы теории надежности			5						108	16	16				92		3	16							92		3																		ЦТУТП	152	
Б1.23	Транспортная безопасность			7						108	16	16				92		3									16			92		3													БДЭиОТ	118		
Б1.24	Организация и управление производством	8				8				144	56	28		28		43	45	4																											УТБиИС	131		
Б1.25	История транспорта России		2							72	24	12		12		48		2																											ПИиСТ	110		
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2							72	24	12		12		48		2																											УТБиИС	131		
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	208	90	28	90		89	135	12																												ЖДСТУ	58	
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	67		5	57					396	200	78	44	78		106	90	11	16	16	16																									ЛТСТ	87	
Б1.29	Управление эксплуатационной работой	5689		47	68	579				792	388	174	78	136		260	144	22	34	34	16																								УЭРиБТ	57		
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта			9						108	66	34	32		42		3																													УТБиИС	131	
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения			9						72	48	32		16		24		2																												ЖДСТУ	58	
Б1.32	Транспортный бизнес			7-9						252	168	92		76		84		7																												УТБиИС	131	
Б1.33	Терминальные системы транспорта		5							72	32	16		16		40		2	16	16																										ЛТСТ	87	
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			4						144	68	34		34		76		4																												АТСнаЖТ	80	
Б1.35	Рынок транспортно - логистических услуг		6							72	14	14				58		2																											УТБиИС	131		
Б1.36	Логистика			45						144	100	68		32		44		4	34	16																										ЛТСТ	87	
Б1.37	Пути сообщения			3		3				108	32	16		16		76		3																													ППХ	49
Б1.38	Нетяговый подвижной состав	3								144	50	34	16			49	45	4																												ЖДСТУ	58	
Б1.39	Тяга поездов		2	3		3				144	84	28	28	28		60		4																												ЭиЛ	66	
Б1.40	Грузоведение			4						108	50	34		16		58		3																												ЛТСТ	87	
Б1.41	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	50	34		16		58	36	4	34	16																										ЖДСТУ	58	

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	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12														
													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	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.43	Транспортное право	9								108	48	32		16		24	36	3	32		16		24	36	3																					УТБиИС	131		
Б1.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте			9						72	32	16		16		40		2	16		16		40		2																			УЭРиБТ	57				
Б1.45	Сервис на транспорте			8						72	70	42		28		2		2																										УТБиИС	131				
Б1.46	Основы геодезии	2								108	40	28	12			32	36	3																										ГГН	56				
Б1.47	Менеджмент			3						108	32	16		16		76		3																										ЭОПМ	48				
Б1.48	Основы проектирования железных дорог	3								108	32	16		16		40	36	3																										ПСЖД	54				
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	60	30		30		84		4																															
ФТД	Базовая часть		2							144	60	30		30		84		4																															
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	60	30		30		84		4																															
ФТД.01	Общий курс транспорта		5							72	32	16		16		40		2																											ЖДСТУ	58			
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	28	14		14		44		2																											УЭРиБТ	57			

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2019 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		4		1836			51						34	1836			51		
	Практика		4		972			27						18	972			27		
Б2.О.01(У)	Общественно-транспортная практика		1		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	УТБиИС	131
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24						16	864			24		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24						16	864			24		
		5		Нет	864			24						16	864			24	УТБиИС	131

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2019 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	60	28	32	60	30	30	64	30	34	60	29	31	60	30	30			
Итого по плану	89	11	23	276	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	29	31	36	30	6			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	91	9	32	249	57	28	29	60	30	30	51	28	23	51	29	22	30	30				
Базовая часть				227	55	26	29	60	30	30	51	28	23	41	19	22	20	20				
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)	8	4	4	8	4	4	7	3	4	7	3	4	4	4					
	Зачет (Зачет)	8	4	4	6	4	2	9	5	4	4	4		1	1					
	Курсовой проект (КП)							2	1	1	4	2	2							
	Курсовая работа (КР)				2	2		3	2	1	2	1	1	2	2					
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	5	1	4	8	3	5	7	4	3	8	4	4	6	5	1				

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2019 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
7.2.	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.1.	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.8.	Б1.О.45	Сервис на транспорте
15.9.	Б1.О.47	Менеджмент
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.	ПКС-2	Способен к применению цифровых технологий на всех уровнях управления пассажирским комплексом железнодорожного транспорта, пользованию базами данных и автоматизированными системами
23.1.	Б1.В.04	Цифровые технологии в пассажирском комплексе
24.	ПКС-3	Способен к разработке проектных решений по развитию инфраструктуры пассажирского комплекса, разработке технологических процессов работы вокзальных комплексов, транспортно-пересадочных узлов и пассажирских станций, организации работы инфраструктуры пассажирского комплекса
24.1.	Б1.В.01	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов и транспортно-пересадочных узлов
25.	ПКС-4	Способен к разработке и внедрению мер по повышению качества услуг, предлагаемых пассажирам на железнодорожном транспорте, организации управления пассажирскими перевозками и пассажирским комплексом
25.1.	Б1.В.02	Управление пассажирскими компаниями
26.	ПКС-5	Способен к разработке и внедрению рациональной технологии пассажирских перевозок
26.1.	Б1.В.05	Пассажирские транспортные системы
26.2.	Б1.В.07	Условия перевозок и тарифы в международном пассажирском сообщении
27.	ПКС-6	Способен к планированию, оптимизации и организации транспортно-логистических бизнес-процессов, связанных с перевозками пассажиров, работой мультимодальных транспортно-логистических центров, взаимодействием различных видов транспорта
27.1.	Б1.В.01	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов и транспортно-пересадочных узлов
27.2.	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
27.6.	Б1.В.02	Управление пассажирскими компаниями
27.7.	Б1.В.03	Туристические пассажирские перевозки
27.8.	Б1.В.06	Оценка эффективности транспортно-логистической деятельности

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2019 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.О.01	Философия	УК-5
4	Б1.В.01	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов и транспортно-пересадочных узлов	ПКС-3, ПКС-6
5	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПКС-6
6	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПКС-6
7	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПКС-6
8	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ПКС-6
9	Б1.В.02	Управление пассажирскими компаниями	ПКС-4, ПКС-6
10	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
11	Б1.В.03	Туристические пассажирские перевозки	ПКС-6
12	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
13	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
14	Б1.В.04	Цифровые технологии в пассажирском комплексе	ПКС-2
15	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
16	Б1.В.05	Пассажирские транспортные системы	ПКС-5
17	Б1.В.06	Оценка эффективности транспортно-логистической деятельности	ПКС-6
18	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
19	Б1.В.07	Условия перевозок и тарифы в международном пассажирском сообщении	ПКС-5
20	Б1.О.07	Математика	УК-1, ОПК-1
21	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
22	Б1.О.08	Информатика	УК-1
23	Б1.О.09	Оценка эффективности инженерных решений	УК-2
24	Б1.О.10	Управление персоналом	УК-3, УК-6, ОПК-8, ОПК-9
25	Б1.О.11	Физика	ОПК-1
26	Б1.О.12	Химия	ОПК-1
27	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
28	Б1.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
29	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
30	Б1.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
31	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
32	Б1.О.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности	ОПК-3, ОПК-8
33	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
34	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
35	Б1.О.21	Теоретическая механика	ОПК-4
36	Б1.О.22	Основы теории надёжности	ОПК-4
37	Б1.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1.О.24	Организация и управление производством	ОПК-6
39	Б1.О.25	История транспорта России	УК-5
40	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
41	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4
42	Б1.О.28	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПКО-1, ПКО-3
43	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПКО-2, ПКО-5
44	Б1.О.30	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПКО-1
45	Б1.О.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3
46	Б1.О.32	Транспортный бизнес	ОПК-3
47	Б1.О.33	Терминальные системы транспорта	ОПК-7
48	Б1.О.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5
49	Б1.О.35	Рынок транспортно - логистических услуг	ОПК-7, ПКО-3
50	Б1.О.36	Логистика	ОПК-7
51	Б1.О.37	Пути сообщения	ОПК-4
52	Б1.О.38	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
53	Б1.О.39	Тяга поездов	ОПК-5
54	Б1.О.40	Грузоведение	ОПК-3
55	Б1.О.41	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7
56	Б1.О.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
57	Б1.О.43	Транспортное право	ОПК-3
58	Б1.О.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1
59	Б1.О.45	Сервис на транспорте	ОПК-7
60	Б1.О.46	Основы геодезии	ОПК-1
61	Б1.О.47	Менеджмент	ОПК-7
62	Б1.О.48	Основы проектирования железных дорог	ОПК-4
63	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПКС-3, ПКС-4
64	Б2.О.01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
65	Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПКС-2, ПКС-5, ПКС-6
66	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, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6
67	Б3.01(Д)	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, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6
68	ФТД.01	Общий курс транспорта	УК-1
69	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1