

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 №

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

«30» марта 2021 г.

В.С. Тимонин

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта

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

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки 2021

Программа подготовки: специалитет

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт № 173/a

Срок обучения: 5г

от 10.03.2021

Виды профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

С.П. Вакуленко

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Клычева

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2021 года

3. План (курсы 1 и 2)

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						ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
												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			Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																
	Итого	25	49	9	6	9		1		9108	3514	1504	290	1720	4694	900	253	148	32	244		620	36	30	132	8	276		520	36	27	168	40	184		508	108	28	160	16	208		660	108	32			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	47	9	6	9		1		8964	3454	1474	290	1690	4610	900	249	148	32	244		620	36	30	132	8	276		520	36	27	168	40	184		508	108	28	160	16	208		660	108	32			
Б1.Б	Базовая часть	25	47	9	6	9		1		8964	3454	1474	290	1690	4610	900	249	148	32	244		620	36	30	132	8	276		520	36	27	168	40	184		508	108	28	160	16	208		660	108	32			
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	24	45	9	6	9		1		8676	3354	1438	290	1626	4458	864	241	148	32	244		620	36	30	132	8	276		520	36	27	168	40	184		508	108	28	160	16	208		660	108	32			
Б1.Б.ОД.01	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9							72	36	18	18		36		2																												УЭРиБТ	57		
Б1.Б.ОД.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		4							144	64	32		32	80		4																												АТСнаЖТ	80		
Б1.Б.ОД.03	Экономика и маркетинг пассажирских перевозок		9							108	36	18		18	72		3																													УТБиИС	131	
Б1.Б.ОД.04	Цифровые технологии в пассажирском комплексе		8							108	40	26	14		68		3																													ЦТУТП	152	
Б1.Б.ОД.05	Химия и инженерная экология		1							108	48	16	32		60		3	16	32			60	3																							ХиИЭ	26	
Б1.Б.ОД.06	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16		32	60	36	4									16		32		60	36	4														Философия	81	
Б1.Б.ОД.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56	8		2	4		28		4	1	4		28		4		1																ФКиС	108	
Б1.Б.ОД.08	Взаимодействие видов транспорта		9			9				108	36	18		18	72		3																													УТБиИС	131	
Б1.Б.ОД.09	Грузоведение	4								180	32	16		16	112	36	5																													ЛТСТ	87	
Б1.Б.ОД.10	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	190	88	14	88	134	108	12																													ЖДСТУ	58	
Б1.Б.ОД.11	Инженерная и компьютерная графика		12							144	80	32		48	64		4	16		16		40	2	16		32		24		2																	МПКиС	85
Б1.Б.ОД.12	Иностранный язык	5	1-4							540	224			224	280	36	15			48		60	3			48		60	3			48		60	3					48		60	3			РиИЯ	21	
Б1.Б.ОД.13	История транспорта		2							72	32	16		16	40		2								16		16		40		2															История	110	
Б1.Б.ОД.14	Логистика		45							180	96	64		32	84		5																													ЛТСТ	87	
Б1.Б.ОД.15	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4				180	64	32	16	16	80	36	5																														ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.16	Математика	3	12							432	192	96		96	204	36	12	32		32		80	4	32		32		80	4	32		32		44	36	4										ВМ	40	
Б1.Б.ОД.17	Нетяговый подвижной состав	3								144	48	32	16		60	36	4															32	16			60	36	4								ЖДСТУ	58	
Б1.Б.ОД.18	Общий курс транспорта	1								108	48	32		16	24	36	3	32		16		24	36	3																						ЖДСТУ	58	
Б1.Б.ОД.19	Организация доступной среды на транспорте		2							72	32	16		16	40		2									16		16		40		2															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 1					Семестр 2									
													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	СРС																									
Б1.Б.ОД.41	Транспортный бизнес	9	6-8							396	164	102		62		196	36	11																						УТБиИС	131	
Б1.Б.ОД.42	Туристические пассажирские перевозки		9							108	36	18		18		72		3																					УТБиИС	131		
Б1.Б.ОД.43	Управление грузовой и коммерческой работой	67	5		57					432	196	92	42	62		164	72	12																				ЛТСТ	87			
Б1.Б.ОД.44	Управление конфликтами		2							72	16			16		56		2								16		56		2								АБП	155			
Б1.Б.ОД.45	Управление пассажирскими компаниями		7							108	48	32		16		60		3																				УТБиИС	131			
Б1.Б.ОД.46	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579				900	338	170	106	62		346	216	25															16		16		76	36	4	УЭРиБТ	57	
Б1.Б.ОД.47	Условия перевозок и тарифы в международном пассажирском сообщении		7							72	32	16		16		40		2																				УТБиИС	131			
Б1.Б.ОД.48	Физика	3	2							288	128	64	16	48		124	36	8								32	8	24		80		4	32	8	24		44	36	4		Физика	102
Б1.Б.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							288	100	36		64		152	36	8																								
Б1.Б.ДВ.01.1	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов		9							72	36	18		18		36		2																					УТБиИС	131		
Б1.Б.ДВ.01.2	Технология работы и эксплуатация транспортно-пересадочных узлов																																						УТБиИС	131		
Б1.Б.ДВ.02.1	Деловой иностранный язык		6							72	28			28		44		2																					РиИЯ	21		
Б1.Б.ДВ.02.2	Бизнес-английский																																						РиИЯ	21		
Б1.Б.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		9							144	36	18		18		72	36	4																						ЖДСТУ	58	
Б1.Б.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																						УТБиИС	131		
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 железнодорожного 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 2021 года

3. 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 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2																		
												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																																		СР	Лек
	Итого	25	49	9	6	9			1		9108	3514	1504	290	1720		4694	900	253		192	48	176		484	144	29	138	68	152		470	108	26	192	32	160		372	108	24	178	28	124		498	144	27			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	47	9	6	9			1		8964	3454	1474	290	1690		4610	900	249		176	48	160		444	144	27	124	68	138		426	108	24	192	32	160		372	108	24	178	28	124		498	144	27			
Б1.Б	Базовая часть	25	47	9	6	9			1		8964	3454	1474	290	1690		4610	900	249		176	48	160		444	144	27	124	68	138		426	108	24	192	32	160		372	108	24	178	28	124		498	144	27			
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	24	45	9	6	9			1		8676	3354	1438	290	1626		4458	864	241		176	48	160		444	144	27	124	68	110		382	108	22	192	32	160		372	108	24	178	28	124		498	144	27			
Б1.Б.ОД.01	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9								72	36	18	18		36		2																												УЭРиБТ	57				
Б1.Б.ОД.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		4								144	64	32	32		80		4																												АТСнаЖТ	80				
Б1.Б.ОД.03	Экономика и маркетинг пассажирских перевозок		9								108	36	18	18		72		3																												УТБиИС	131				
Б1.Б.ОД.04	Цифровые технологии в пассажирском комплексе		8								108	40	26	14		68		3																												ЦТУТП	152				
Б1.Б.ОД.05	Химия и инженерная экология		1								108	48	16	32		60		3																												ХиИЭ	26				
Б1.Б.ОД.06	Философия и основы критического мышления		2								144	48	16	32		60	36	4																												Философия	81				
Б1.Б.ОД.07	Физическая культура и спорт		12								72	64	8	56		8		2																												ФКиС	108				
Б1.Б.ОД.08	Взаимодействие видов транспорта		9			9					108	36	18	18		72		3																												УТБиИС	131				
Б1.Б.ОД.09	Грузоведение		4								180	32	16	16		112	36	5																												ЛТСТ	87				
Б1.Б.ОД.10	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					432	190	88	14	88		134	108	12										28	14	28		38	36	4	32		32		44	36	4	28		28		52	36	4	ЖДСТУ	58
Б1.Б.ОД.11	Инженерная и компьютерная графика		12								144	80	32	48		64		4																													МПСиС	85			
Б1.Б.ОД.12	Иностранный язык	5	1-4								540	224		224		280	36	15				32		40	36	3																				РиЯЯ	21				
Б1.Б.ОД.13	История транспорта		2								72	32	16	16		40		2																													История	110			
Б1.Б.ОД.14	Логистика		45								180	96	64	32		84		5	32		16		24		2																						ЛТСТ	87			
Б1.Б.ОД.15	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		4			4					180	64	32	16	16		80	36	5																												ЭиЛ	66			
Б1.Б.ОД.16	Математика	3	12								432	192	96	96		204	36	12																													ВМ	40			
Б1.Б.ОД.17	Нетяговый подвижной состав		3								144	48	32	16		60	36	4																													ЖДСТУ	58			
Б1.Б.ОД.18	Общий курс транспорта		1								108	48	32	16		24	36	3																													ЖДСТУ	58			
Б1.Б.ОД.19	Организация доступной среды на транспорте		2								72	32	16	16		40		2																													УТБиИС	131			

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего	Часов					ЗЕТ	Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Контакт. раб.		в том числе из них						Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2															
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.Б.ОД.41	Транспортный бизнес	9	6-8								396	164	102		62	196	36	11	18	18	36	36	3																							УТБиИС	131		
Б1.Б.ОД.42	Туристические пассажирские перевозки		9			9					108	36	18		18	72		3	18	18	72		3																						УТБиИС	131			
Б1.Б.ОД.43	Управление грузовой и коммерческой работой	67	5		57						432	196	92	42	62	164	72	12																										ЛТСТ	87				
Б1.Б.ОД.44	Управление конфликтами		2								72	16			16	56		2																										АБП	155				
Б1.Б.ОД.45	Управление пассажирскими компаниями		7								108	48	32		16	60		3																										УТБиИС	131				
Б1.Б.ОД.46	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					900	338	170	106	62	346	216	25	34	18		20	36	3																			УЭРиБТ	57					
Б1.Б.ОД.47	Условия перевозок и тарифы в международном пассажирском сообщении		7								72	32	16		16	40		2																										УТБиИС	131				
Б1.Б.ОД.48	Физика	3	2								288	128	64	16	48	124	36	8																										Физика	102				
Б1.Б.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2								288	100	36		64	152	36	8	36		36	108	36	6																									
Б1.Б.ДВ.01.1	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов		9								72	36	18		18	36		2	18	18	36		2																					УТБиИС	131				
Б1.Б.ДВ.01.2	Технология работы и эксплуатация транспортно-пересадочных узлов																																											УТБиИС	131				
Б1.Б.ДВ.02.1	Деловой иностранный язык		6								72	28			28	44		2																										РиИЯ	21				
Б1.Б.ДВ.02.2	Бизнес-английский																																											РиИЯ	21				
Б1.Б.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		9								144	36	18		18	72	36	4	18	18	72	36	4																						ЖДСТУ	58			
Б1.Б.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																											УТБиИС	131				
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 железнодорожного 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 2021 года

3. 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.У.01	Общественно-транспортная практика		1		108			3					2	108			3			
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ЖДСТУ	58	
Б2.П.01	Эксплуатационно-управленческая практика		1		324			9					6	324			9			
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57	
Б2.П.02	Преддипломная практика		1		216			6					4	216			6			
		5	10	Нет	216			6					4	216			6	УТБиИС	131	
Б2.П.03	Технологическая практика		1		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЛТСТ	87	
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24					16	864			24			
Б3.Д.01	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 2021 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.01	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
1.2.	Б1.Б.ОД.05	Химия и инженерная экология
1.3.	Б1.Б.ОД.16	Математика
1.4.	Б1.Б.ОД.21	Основы геодезии и проектирования железных дорог
1.5.	Б1.Б.ОД.23	Основы математического моделирования
1.6.	Б1.Б.ОД.28	Прикладная информатика
1.7.	Б1.Б.ОД.29	Проектная деятельность
1.8.	Б1.Б.ОД.48	Физика
1.9.	Б2.П.02	Преддипломная практика
1.10.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.04	Цифровые технологии в пассажирском комплексе
2.2.	Б2.П.02	Преддипломная практика
2.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
3.1.	Б1.Б.ОД.08	Взаимодействие видов транспорта
3.2.	Б1.Б.ОД.09	Грузоведение
3.3.	Б1.Б.ОД.10	Железнодорожные станции и узлы
3.4.	Б1.Б.ОД.18	Общий курс транспорта
3.5.	Б1.Б.ОД.27	Правовая культура
3.6.	Б1.Б.ОД.37	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
3.7.	Б1.Б.ОД.38	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
3.8.	Б1.Б.ОД.40	Транспортное право
3.9.	Б1.Б.ОД.41	Транспортный бизнес
3.10.	Б2.П.02	Преддипломная практика
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 расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
4.1.	Б1.Б.ОД.10	Железнодорожные станции и узлы
4.2.	Б1.Б.ОД.11	Инженерная и компьютерная графика
4.3.	Б1.Б.ОД.30	Пути сообщения и транспортные сооружения
4.4.	Б1.Б.ОД.34	Теоретическая механика
4.5.	Б2.П.02	Преддипломная практика
4.6.	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.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.2.	Б1.Б.ОД.15	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
5.3.	Б1.Б.ОД.17	Нетяговый подвижной состав
5.4.	Б1.Б.ОД.29	Проектная деятельность
5.5.	Б2.П.02	Преддипломная практика
5.6.	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.26	Правила технической эксплуатации
6.2.	Б1.Б.ОД.29	Проектная деятельность
6.3.	Б1.Б.ОД.46	Управление эксплуатационной работой
6.4.	Б2.П.02	Преддипломная практика
6.5.	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.14	Логистика
7.2.	Б1.Б.ОД.19	Организация доступной среды на транспорте
7.3.	Б1.Б.ОД.29	Проектная деятельность
7.4.	Б1.Б.ОД.32	Сервис на транспорте
7.5.	Б1.Б.ОД.35	Терминальные системы транспорта
7.6.	Б1.Б.ОД.39	Транспортно-грузовые системы
7.7.	Б1.Б.ОД.43	Управление грузовой и коммерческой работой
7.8.	Б1.Б.ОД.46	Управление эксплуатационной работой
7.9.	Б2.П.02	Преддипломная практика
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.	Б2.П.02	Преддипломная практика
8.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
9.1.	Б2.П.02	Преддипломная практика
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.29	Проектная деятельность
10.2.	Б1.Б.ОД.46	Управление эксплуатационной работой
10.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
10.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ПК-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 учётом эффективного взаимодействия видов транспорта
11.1.	Б1.Б.ОД.08	Взаимодействие видов транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.2.	Б1.Б.ОД.41	Транспортный бизнес
11.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
11.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ПК-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.46	Управление эксплуатационной работой
12.2.	Б2.П.02	Преддипломная практика
12.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ПК-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
13.1.	Б1.Б.ОД.43	Управление грузовой и коммерческой работой
13.2.	Б2.П.02	Преддипломная практика
13.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПК-4	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств
14.1.	Б1.Б.ОД.04	Цифровые технологии в пассажирском комплексе
14.2.	Б1.Б.ОД.41	Транспортный бизнес
14.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
14.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПК-5	Способен к применению цифровых технологий на всех уровнях управления пассажирским комплексом железнодорожного транспорта, пользованию базами данных и автоматизированными системами
15.1.	Б1.Б.ОД.04	Цифровые технологии в пассажирском комплексе
15.2.	Б2.П.02	Преддипломная практика
15.3.	Б2.П.03	Технологическая практика
15.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПК-6	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
16.1.	Б1.Б.ДВ.01.1	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов
16.2.	Б1.Б.ДВ.01.2	Технология работы и эксплуатация транспортно-пересадочных узлов
16.3.	Б1.Б.ОД.24	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса
16.4.	Б2.П.02	Преддипломная практика
16.5.	Б2.П.03	Технологическая практика
16.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПК-7	Способен оценивать техническое состояние пассажирского поезда и организовывать обслуживание пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения), оперативно руководить процессом оформления и продажи перевозочных документов на перевозку и хранение багажа на железнодорожном транспорте
17.1.	Б1.Б.ОД.41	Транспортный бизнес
17.2.	Б1.Б.ОД.42	Туристические пассажирские перевозки
17.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
17.4.	Б2.П.03	Технологическая практика
17.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.	ПК-8	Способен к разработке и внедрению мер по повышению качества услуг, предлагаемых пассажирам на железнодорожном транспорте, организации управления пассажирскими перевозками и пассажирским комплексом
18.1.	Б1.Б.ОД.45	Управление пассажирскими компаниями
18.2.	Б2.П.01	Эксплуатационно-управленческая практика
18.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
18.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПК-9	Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов
19.1.	Б1.Б.ОД.10	Железнодорожные станции и узлы
19.2.	Б1.Б.ОД.21	Основы геодезии и проектирования железных дорог
19.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
19.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-10	Способен к разработке и внедрению рациональной технологии пассажирских перевозок
20.1.	Б1.Б.ОД.25	Пассажирские транспортные системы
20.2.	Б1.Б.ОД.47	Условия перевозок и тарифы в международном пассажирском сообщении
20.3.	Б2.П.01	Эксплуатационно-управленческая практика
20.4.	Б2.П.02	Преддипломная практика
20.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-11	Способен к планированию, оптимизации и организации транспортно-логистических бизнес-процессов, связанных с перевозками пассажиров, работой мультимодальных транспортно-логистических центров, взаимодействием различных видов транспорта
21.1.	Б1.Б.ДВ.01.1	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов
21.2.	Б1.Б.ДВ.01.2	Технология работы и эксплуатация транспортно-пересадочных узлов
21.3.	Б1.Б.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
21.4.	Б1.Б.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
21.5.	Б1.Б.ОД.03	Экономика и маркетинг пассажирских перевозок
21.6.	Б1.Б.ОД.42	Туристические пассажирские перевозки
21.7.	Б1.Б.ОД.45	Управление пассажирскими компаниями
21.8.	Б2.П.01	Эксплуатационно-управленческая практика
21.9.	Б2.П.02	Преддипломная практика
21.10.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
22.1.	Б1.Б.ОД.06	Философия и основы критического мышления
22.2.	Б1.Б.ОД.13	История транспорта
22.3.	Б1.Б.ОД.27	Правовая культура
22.4.	Б1.Б.ОД.31	Россия в глобальной истории
22.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.6.	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта
22.7.	ФТД.02	Современное развитие науки и техники
23.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
23.1.	Б1.Б.ОД.33	Тайм-менеджмент и личная эффективность
23.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.1.	Б1.Б.ОД.06	Философия и основы критического мышления
24.2.	Б1.Б.ОД.44	Управление конфликтами
24.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
25.1.	Б1.Б.ДВ.02.1	Деловой иностранный язык
25.2.	Б1.Б.ДВ.02.2	Бизнес-английский
25.3.	Б1.Б.ОД.12	Иностранный язык
25.4.	Б1.Б.ОД.36	Техники публичного выступления
25.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
26.1.	Б1.Б.ОД.06	Философия и основы критического мышления
26.2.	Б1.Б.ОД.31	Россия в глобальной истории
26.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
27.1.	Б1.Б.ОД.33	Тайм-менеджмент и личная эффективность
27.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
28.1.	Б1.Б.ОД.07	Физическая культура и спорт
28.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
29.1.	Б1.Б.ОД.22	Основы комплексной безопасности
29.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
30.1.	Б1.Б.ОД.07	Физическая культура и спорт
30.2.	Б1.Б.ОД.22	Основы комплексной безопасности
30.3.	Б1.Б.ОД.27	Правовая культура
30.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
31.1.	Б1.Б.ОД.20	Организация и управление производством
31.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
32.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
32.1.	Б1.Б.ОД.27	Правовая культура
32.2.	Б1.Б.ОД.31	Россия в глобальной истории
32.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2021 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ДВ.01.1	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	ПК-6, ПК-11
2	Б1.Б.ДВ.01.2	Технология работы и эксплуатация транспортно-пересадочных узлов	ПК-6, ПК-11
3	Б1.Б.ДВ.02.1	Деловой иностранный язык	УК-4
4	Б1.Б.ДВ.02.2	Бизнес-английский	УК-4
5	Б1.Б.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПК-11
6	Б1.Б.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПК-11
7	Б1.Б.ОД.01	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1
8	Б1.Б.ОД.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5
9	Б1.Б.ОД.03	Экономика и маркетинг пассажирских перевозок	ПК-11
10	Б1.Б.ОД.04	Цифровые технологии в пассажирском комплексе	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
11	Б1.Б.ОД.05	Химия и инженерная экология	ОПК-1
12	Б1.Б.ОД.06	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
13	Б1.Б.ОД.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1.Б.ОД.08	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПК-1
15	Б1.Б.ОД.09	Грузоведение	ОПК-3
16	Б1.Б.ОД.10	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-9
17	Б1.Б.ОД.11	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
18	Б1.Б.ОД.12	Иностранный язык	УК-4
19	Б1.Б.ОД.13	История транспорта	УК-1
20	Б1.Б.ОД.14	Логистика	ОПК-7
21	Б1.Б.ОД.15	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5
22	Б1.Б.ОД.16	Математика	ОПК-1
23	Б1.Б.ОД.17	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
24	Б1.Б.ОД.18	Общий курс транспорта	ОПК-3
25	Б1.Б.ОД.19	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
26	Б1.Б.ОД.20	Организация и управление производством	УК-10
27	Б1.Б.ОД.21	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1, ПК-9
28	Б1.Б.ОД.22	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
29	Б1.Б.ОД.23	Основы математического моделирования	ОПК-1
30	Б1.Б.ОД.24	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса	ПК-6
31	Б1.Б.ОД.25	Пассажирские транспортные системы	ПК-10
32	Б1.Б.ОД.26	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
33	Б1.Б.ОД.27	Правовая культура	ОПК-3, УК-1, УК-9, УК-11
34	Б1.Б.ОД.28	Прикладная информатика	ОПК-1
35	Б1.Б.ОД.29	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10
36	Б1.Б.ОД.30	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4
37	Б1.Б.ОД.31	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
38	Б1.Б.ОД.32	Сервис на транспорте	ОПК-7
39	Б1.Б.ОД.33	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.Б.ОД.34	Теоретическая механика	ОПК-4
41	Б1.Б.ОД.35	Терминальные системы транспорта	ОПК-7
42	Б1.Б.ОД.36	Техники публичного выступления	УК-4
43	Б1.Б.ОД.37	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3
44	Б1.Б.ОД.38	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
45	Б1.Б.ОД.39	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7
46	Б1.Б.ОД.40	Транспортное право	ОПК-3
47	Б1.Б.ОД.41	Транспортный бизнес	ОПК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-7
48	Б1.Б.ОД.42	Туристические пассажирские перевозки	ПК-7, ПК-11
49	Б1.Б.ОД.43	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-3
50	Б1.Б.ОД.44	Управление конфликтами	УК-3
51	Б1.Б.ОД.45	Управление пассажирскими компаниями	ПК-8, ПК-11
52	Б1.Б.ОД.46	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2
53	Б1.Б.ОД.47	Условия перевозок и тарифы в международном пассажирском сообщении	ПК-10
54	Б1.Б.ОД.48	Физика	ОПК-1
55	Б2.П.01	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-8, ПК-10, ПК-11
56	Б2.П.02	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
57	Б2.П.03	Технологическая практика	ПК-5, ПК-6, ПК-7
58	Б2.У.01	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
59	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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11
60	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
61	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1