

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 № 11 от 30.04.2019

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 2017

Образовательный стандарт № 1289
от 17.10.2016

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

В.А. Шаров

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: 01.09.2021

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2017 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					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
												Контакт. раб.	из них					Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	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																																СР	Лек	Лаб
	Итого	40	32	15	6	7	2		4	9400	2865	1376	368	956	165	5005	1530	252	108	54	126	42	408	162	25	126	72	90	46	440	126	25	144	18	94	48	636	126	26	112	16	118	29	499	108	19				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	40	30	15	6	7	2		4	9256	2791	1346	368	912	165	4935	1530	248	108	54	126	42	408	162	25	126	72	90	46	440	126	25	144	18	94	48	636	126	26	112	16	118	29	499	108	19				
Б1.Б	Базовая часть	39	23	14	6	7	2		4	8100	2565	1214	368	832	151	4068	1467	225	108	54	126	42	408	162	25	108	72	90	37	359	126	22	126	18	94	43	457	126	24	112	16	118	29	301	108	19				
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	39	23	14	6	7	2		4	8100	2565	1214	368	832	151	4068	1467	225	108	54	126	42	408	162	25	108	72	90	37	359	126	22	126	18	94	43	457	126	24	112	16	118	29	301	108	19				
Б1.Б.ОД.01	История	1								108	40	18		18	4	41	27	3	18		18	4	41	27	3																				История	110				
Б1.Б.ОД.02	Философия	3								108	40	18		18	4	41	27	3																												Философия	81			
Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	34	12							432	131			106	25	229	72	12			36	7	65		3			36	7	65		3			18	9	81	36	4			16	2	18	36	2	РиЯЯ	21		
Б1.Б.ОД.04	Культурология		1							72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																					Философия	81			
Б1.Б.ОД.05	Экономика		3							72	23	18			5	49		2															18			5	49		2							ЭГнМЭ	38			
Б1.Б.ОД.06	Правоведение		4							72	36	16		16	4	36		2																				16		16	4	36		2	ТП	36				
Б1.Б.ОД.07	Социология		3							72	23	18			5	49		2															18			5	49		2							ПСГМ	31			
Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика		4							72	36	16		16	4	36		2																					16		16	4	36		2	ПСГМ	31			
Б1.Б.ОД.09	Математика	1-4								612	186	70		88	28	273	153	17	18		36	10	98	54	6	18		18	7	65	36	4	18		18	10	98	36	5	16		16	1	12	27	2	ВМ	40		
Б1.Б.ОД.10	Физика	2								180	77	18	36	18	5	49	54	5									18	36	18	5	49	54	5														Физика	102		
Б1.Б.ОД.11	Прикладная механика																																																	
Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика		2						2	72	23	18			5	49		2								18			5	49		2														ТМ	44			
Б1.Б.ОД.11.2	Сопротивление материалов		3							72	36	18		18		9	27	2									18		18		9	27	2														СМ	63		
Б1.Б.ОД.12	Информатика	12								324	105	36	54		15	138	81	9	18	36		8	73	45	5	18	18		7	65	36	4															УТБиИС	131		
Б1.Б.ОД.13	Химия и экология		1	2						144	78	36	18	18	6	66		4	18	18		3	33		2	18		18	3	33		2															ХийЭ	26		
Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов			23						144	78	36	36		6	66		4								18	18		3	33		2	18	18		3	33		2								УТБиИС	131		
Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика	4	3				34		34	216	78	34		34	10	93	45	6														18		18	7	65		3	16		16	3	28	45	3	МПСИС	85			
Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте		6							72	24	12	12			48		2																													УЭРИБТ	57		
Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте		7							108	16	16				56	36	3																													ЦТУТП	152		
Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника			4						72	36	16	16		4	36		2																				16	16		4	36		2	ЭЭТ	65				
Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности			5						108	28	14		14		80		3																													УБТ	28		
Б1.Б.ОД.20	Основы маркетинга		10							108	32	16		16		76		3																													ЭОПМ	48		
Б1.Б.ОД.21	Основы логистики	5								108	28	14		14		44	36	3																														ЛТСТ	87	
Б1.Б.ОД.22	Основы менеджмента		7							108	16	16				92		3																														ЭОПМ	48	
Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии			5					5	108	28	14	14			80		3																														ГГН	56	
Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса	9								108	36	18		18		36	36	3																														УТБиИС	131	
Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники	5			5					144	42	14	14	14		57	45	4																															ЛТСТ	87

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2017 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					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																			
												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	ЗЕТ	Лек
	Итого	40	32	15	6	7	2			4	9400	2865	1376	368	956	165	5005	1530	252	98	42	84		514	162	25	134	48	64		582	108	26	144	64	32		534	162	26	126	36	72		270	144	18						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	40	30	15	6	7	2			4	9256	2791	1346	368	912	165	4935	1530	248	98	42	84		514	162	25	120	48	36		552	108	24	128	64	16		494	162	24	126	36	72		270	144	18						
Б1.Б	Базовая часть	39	23	14	6	7	2			4	8100	2565	1214	368	832	151	4068	1467	225	98	42	70		456	162	23	96	48	24		444	108	20	128	64	16		494	162	24	126	36	72		270	144	18						
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	39	23	14	6	7	2			4	8100	2565	1214	368	832	151	4068	1467	225	98	42	70		456	162	23	96	48	24		444	108	20	128	64	16		494	162	24	126	36	72		270	144	18						
Б1.Б.ОД.01	История	1									108	40	18		18	4	41	27	3																												История	110					
Б1.Б.ОД.02	Философия	3									108	40	18		18	4	41	27	3																												Философия	81					
Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	34	12								432	131			106	25	229	72	12																													РиИЯ	21				
Б1.Б.ОД.04	Культурология		1								72	39	18		18	3	33		2																												Философия	81					
Б1.Б.ОД.05	Экономика		3								72	23	18			5	49		2																												ЭТиМЭ	38					
Б1.Б.ОД.06	Правоведение		4								72	36	16		16	4	36		2																												ТП	36					
Б1.Б.ОД.07	Социология		3								72	23	18			5	49		2																													ПСГМ	31				
Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика		4								72	36	16		16	4	36		2																													ПСГМ	31				
Б1.Б.ОД.09	Математика	1-4									612	186	70		88	28	273	153	17																														ВМ	40			
Б1.Б.ОД.10	Физика	2									180	77	18	36	18	5	49	54	5																															Физика	102		
Б1.Б.ОД.11	Прикладная механика																																																				
Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика		2								72	23	18			5	49		2																															ТМ	44		
Б1.Б.ОД.11.2	Сопротивление материалов		3								72	36	18		18		9	27	2																															СМ	63		
Б1.Б.ОД.12	Информатика	12									324	105	36	54		15	138	81	9																															УТБиИС	131		
Б1.Б.ОД.13	Химия и экология		1	2							144	78	36	18	18	6	66		4																																ХиИЭ	26	
Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов			23							144	78	36	36		6	66		4																															УТБиИС	131		
Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика	4	3					34		34	216	78	34		34	10	93	45	6																																МПСиС	85	
Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте		6								72	24	12	12			48		2								12	12			48		2																		УЭРиБТ	57	
Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте		7								108	16	16				56	36	3														16				56	36	3											ЦГУТП	152		
Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника			4							72	36	16	16		4	36		2																																ЭЭТ	65	
Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности			5							108	28	14		14		80		3	14		14		80		3																									УБТ	28	
Б1.Б.ОД.20	Основы маркетинга		10								108	32	16		16		76		3																																ЭОПМ	48	
Б1.Б.ОД.21	Основы логистики		5								108	28	14		14		44	36	3	14		14		44	36	3																										ЛТСТ	87
Б1.Б.ОД.22	Основы менеджмента		7								108	16	16				92		3													16				92		3												ЭОПМ	48		
Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии			5						5	108	28	14	14			80		3	14	14			80		3																									ГГН	56	
Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса		9								108	36	18		18		36	36	3																																УТБиИС	131	
Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники		5			5					144	42	14	14	14		57	45	4	14	14	14		57	45	4																										ЛТСТ	87

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2017 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		10		1872			52	2	108			3	32 2/3	1872			49		
	Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"		10		1656			46	2	108			3	28 2/3	1656			43		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		3		144			4	2/3	36			1	2	144			3		
		2	4	Да	72			2						1 1/3	72			2	ЖДСТУ	58
		2	4	Да	36			1	2/3	36			1					1	ЖДСТУ	58
		1	4	Да	36			1						2/3	36			1	ЖДСТУ	58
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		180			5						3 1/3	180			5		
		4	8	Нет	180			5						3 1/3	180			5	ЛТСТ	87
Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1		2		144			4	1 1/3	72			2	1 1/3	144			2		
		4	67	Да	72			2	1 1/3	72			2						ЛТСТ	87
		3	67	Да	72			2						1 1/3	72			2	ЛТСТ	87
Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1		1		108			3						2	108			3		
		5	10	Да	108			3						2	108			3	УЭРиБТ	57
Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая		1		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	УЭРиБТ	57
Б2.П.05	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		6	12	Нет	216			6						4	216			6	УЭРиБТ	57
Б2.П.06	Научно-исследовательская работа		1		648			18						12	648			18		
		6	12	Нет	648			18						12	648			18	УЭРиБТ	57
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6						4	216			6		
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6						4	216			6		
		6		Нет	216			6						4	216			6	УЭРиБТ	57

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2017 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
1.1.	Б1.Б.ОД.01	История
1.2.	Б1.Б.ОД.02	Философия
1.3.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
1.4.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
1.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1.6.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
2.	ОК-2	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений
2.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
2.2.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
2.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.	ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
3.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
3.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.3.	Б1.В.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык
3.4.	Б1.В.ДВ.01.2	Бизнес-английский
4.	ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы
4.1.	Б1.Б.ОД.01	История
4.2.	Б1.Б.ОД.02	Философия
4.3.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
4.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.5.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
4.6.	ФТД.02	История развития науки и транспорта
5.	ОК-5	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
5.1.	Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика
5.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.3.	Б1.Б.ОД.22	Основы менеджмента
5.4.	Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте
5.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
6.1.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
6.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.3.	Б1.В.ОД.06	Технология работы пограничных станций

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.	ОК-7	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
7.1.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
7.2.	Б1.Б.ОД.07	Социология
7.3.	Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика
7.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.	ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
8.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
8.2.	Б1.Б.ОД.07	Социология
8.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.4.	Б1.Б.ОД.26	Общий курс транспорта
9.	ОК-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовностью быть активным субъектом экономической деятельности
9.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
9.2.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
9.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.4.	Б1.Б.ОД.20	Основы маркетинга
10.	ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
10.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
10.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.	ОК-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
11.1.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
11.2.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
11.3.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
11.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.	ОК-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
12.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.2.	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности
13.	ОК-13	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
13.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.2.	Б1.Б.ОД.54	Физическая культура и спорт
13.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
14.	ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
14.1.	Б1.Б.ОД.09	Математика
14.2.	Б1.Б.ОД.10	Физика
14.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.4.	Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика
14.5.	Б1.Б.ОД.11.2	Сопrotивление материалов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.6.	Б1.Б.ОД.13	Химия и экология
14.7.	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов
14.8.	Б1.Б.ОД.30.1	Электрическая тяга
14.9.	Б1.Б.ОД.30.2	Тепловозная тяга
15.	ОПК-2	способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
15.1.	Б1.Б.ОД.10	Физика
15.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.3.	Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика
15.4.	Б1.Б.ОД.13	Химия и экология
15.5.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
16.	ОПК-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
16.1.	Б1.Б.ОД.10	Физика
16.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.3.	Б1.Б.ОД.11.2	Сопrotивление материалов
16.4.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
16.5.	Б1.Б.ОД.13	Химия и экология
16.6.	Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика
16.7.	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте
16.8.	Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника
16.9.	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности
16.10.	Б1.Б.ОД.20	Основы маркетинга
16.11.	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение
16.12.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
16.13.	Б1.В.ОД.03	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
17.	ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, готовностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов
17.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.2.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
17.3.	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов
17.4.	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте
17.5.	Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника
17.6.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
18.	ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
18.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.2.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
18.3.	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте
18.4.	Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника
18.5.	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.	ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
19.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.2.	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности
20.	ОПК-7	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
20.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.2.	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности
21.	ОПК-8	готовностью к использованию основных прикладных программных средств, пользованию глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации при обеспечении функционирования транспортных систем
21.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.2.	Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика
21.3.	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте
21.4.	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
22.	ОПК-9	готовностью к использованию современных методик метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при организации деятельности транспортно-технологических систем
22.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.2.	Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте
23.	ОПК-10	готовностью к использованию методов статистического анализа и современных информационных технологий для эффективного использования техники в транспортно-технологических системах
23.1.	Б1.Б.ОД.10	Физика
23.2.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.3.	Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте
23.4.	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
24.	ОПК-11	готовностью к использованию алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
24.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.2.	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики
24.3.	Б1.Б.ОД.28	Пути сообщения
24.4.	Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав
24.5.	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение
24.6.	Б1.Б.ОД.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
24.7.	Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы
24.8.	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
24.9.	Б1.Б.ОД.41	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте
24.10.	Б1.Б.ОД.44	Транспортная логистика
24.11.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
25.	ОПК-12	готовностью применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем
25.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.2.	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики
25.3.	Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте
25.4.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.	ОПК-13	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, осуществлять контроль соблюдения на транспорте установленных требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил
26.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.2.	Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика
26.3.	Б1.Б.ОД.28	Пути сообщения
26.4.	Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав
26.5.	Б1.Б.ОД.32	Транспортно-грузовые системы
26.6.	Б1.В.ОД.06	Технология работы пограничных станций
27.	ОПК-14	владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
27.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.2.	Б1.Б.ОД.45	Транспортная безопасность
28.	ПК-1	готовностью к разработке и внедрению технологических процессов, технико-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции
28.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
28.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1
28.3.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
28.4.	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая
28.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
28.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.7.	Б1.Б.ОД.26	Общий курс транспорта
28.8.	Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы
28.9.	Б1.Б.ОД.36.1	Основы управления перевозочными процессами
28.10.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
28.11.	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
28.12.	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс
28.13.	Б1.В.ОД.06	Технология работы пограничных станций
29.	ПК-2	готовностью к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог
29.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
29.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1
29.3.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
29.4.	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая
29.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
29.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.7.	Б1.Б.ОД.22	Основы менеджмента
29.8.	Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса
29.9.	Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники
29.10.	Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта
29.11.	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение
29.12.	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой
29.13.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
29.14.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.15.	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
29.16.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
30.	ПК-3	готовностью к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте
30.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
30.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1
30.3.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
30.4.	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая
30.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
30.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30.7.	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии
30.8.	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой
30.9.	Б1.Б.ОД.37	Транспортное право
30.10.	Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте
30.11.	Б1.Б.ОД.39	Взаимодействие видов транспорта
30.12.	Б1.Б.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
30.13.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм
30.14.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
31.	ПК-4	способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг
31.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
31.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1
31.3.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
31.4.	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая
31.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
31.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31.7.	Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса
31.8.	Б1.Б.ОД.26	Общий курс транспорта
31.9.	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой
31.10.	Б1.Б.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
31.11.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм
31.12.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
32.	ПК-5	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования
32.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
32.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1
32.3.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
32.4.	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая
32.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
32.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32.7.	Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика
32.8.	Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
32.9.	Б1.Б.ОД.30.2	Тепловозная тяга
32.10.	Б1.Б.ОД.43	Стандартизация и сертификация транспортных услуг
32.11.	Б1.В.ДВ.02.1	Метрология, стандартизация и сертификация
32.12.	Б1.В.ДВ.02.2	Сетевые информационные ресурсы
33.	ПК-6	готовностью к формированию целей развития транспортных комплексов городов и регионов, участию в планировании и организации их работы, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов
33.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
33.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1
33.3.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
33.4.	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая
33.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
33.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33.7.	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики
33.8.	Б1.Б.ОД.44	Транспортная логистика
33.9.	Б1.Б.ОД.46	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов
33.10.	Б1.Б.ОД.47	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы
33.11.	Б1.Б.ОД.48	Управление пассажирскими компаниями
33.12.	Б1.В.ОД.03	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
34.	ПК-7	способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов
34.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
34.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1
34.3.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
34.4.	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая
34.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
34.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34.7.	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики
34.8.	Б1.Б.ОД.32	Транспортно-грузовые системы
34.9.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм
34.10.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
35.	ПК-8	готовностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения
35.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
35.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1
35.3.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
35.4.	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая
35.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
35.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35.7.	Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса
35.8.	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение
35.9.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
36.	ПК-9	способностью определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
36.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
36.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1
36.3.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
36.4.	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая
36.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
36.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36.7.	Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники
36.8.	Б1.Б.ОД.46	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов
36.9.	Б1.Б.ОД.47	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы
36.10.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
37.	ПК-10	готовностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава и его дополнительному оборудованию при погрузке, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных услуг
37.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
37.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1
37.3.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
37.4.	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая
37.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
37.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37.7.	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой
37.8.	Б1.Б.ОД.37	Транспортное право
37.9.	Б1.Б.ОД.42	Страхование на транспорте
37.10.	Б1.Б.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
37.11.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм
37.12.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы
38.	ПК-11	готовностью к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке системы рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигонах сети железных дорог, разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, разработке и анализу графиков движения поездов
38.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
38.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1
38.3.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
38.4.	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая
38.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
38.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38.7.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
38.8.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
38.9.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
38.10.	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс
39.	ПК-12	готовностью к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций
39.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
39.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1
39.3.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
39.4.	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая
39.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
39.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39.7.	Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта
39.8.	Б1.Б.ОД.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
39.9.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
39.10.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
39.11.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
39.12.	Б1.Б.ОД.41	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте
39.13.	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
40.	ПК-13	способностью выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, в том числе и высокоскоростных, а также маневровой работой на станциях
40.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
40.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1
40.3.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
40.4.	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая
40.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
40.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40.7.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
40.8.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
40.9.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
40.10.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
40.11.	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
40.12.	Б1.Б.ОД.53	Аутсорсинг на железнодорожном транспорте
40.13.	Б1.В.ОД.03	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
40.14.	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс
41.	ПК-14	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала
41.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
41.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
41.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41.4.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
41.5.	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
42.	ПК-15	способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, менеджмента качества
42.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
42.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
42.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42.4.	Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта
42.5.	Б1.Б.ОД.43	Стандартизация и сертификация транспортных услуг
42.6.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
42.7.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
42.8.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
42.9.	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
43.	ПК-16	способностью к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов
43.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
43.2.	Б1.Б.ОД.09	Математика
43.3.	Б2.П.05	Преддипломная практика
43.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43.5.	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии
43.6.	Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы
43.7.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
43.8.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
43.9.	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс
44.	ПК-17	способностью использовать в работе основные методы и модели управления инновационными процессами
44.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
44.2.	Б1.Б.ОД.09	Математика
44.3.	Б2.П.05	Преддипломная практика
44.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44.5.	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии
44.6.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
44.7.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
44.8.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
44.9.	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
45.	ПК-18	способностью к подготовке исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа
45.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
45.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
45.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
45.4.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
45.5.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
45.6.	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс
46.	ПК-24	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, организации и технологии перевозок, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе
46.1.	Б2.П.05	Преддипломная практика
46.2.	Б2.П.06	Научно-исследовательская работа
46.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
46.4.	Б1.Б.ОД.39	Взаимодействие видов транспорта
46.5.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
46.6.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
46.7.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
46.8.	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
47.	ПК-25	способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
47.1.	Б2.П.05	Преддипломная практика
47.2.	Б2.П.06	Научно-исследовательская работа
47.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
47.4.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
47.5.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
47.6.	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
48.	ПК-26	готовностью к анализу исследовательских задач в области профессиональной деятельности
48.1.	Б1.Б.ОД.09	Математика
48.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
48.3.	Б2.П.06	Научно-исследовательская работа
48.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
48.5.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
48.6.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
48.7.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
48.8.	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
49.	ПК-27	способностью к проведению научных исследований и экспериментов, анализу, интерпретации и моделированию на основе существующих научных концепций отдельных явлений и процессов с формулированием аргументированных умозаключений и выводов
49.1.	Б1.Б.ОД.09	Математика
49.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
49.3.	Б2.П.06	Научно-исследовательская работа
49.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
49.5.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
49.6.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
49.7.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
49.8.	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
50.	ПК-28	способностью к разработке математических моделей процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
50.1.	Б2.П.05	Преддипломная практика
50.2.	Б2.П.06	Научно-исследовательская работа
50.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
50.4.	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов
50.5.	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
51.	ПК-29	готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации
51.1.	Б2.П.05	Преддипломная практика
51.2.	Б2.П.06	Научно-исследовательская работа
51.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
51.4.	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов
51.5.	Б1.В.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык
51.6.	Б1.В.ДВ.01.2	Бизнес-английский

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
52.	ПК-30	готовностью к применению математических и статистических методов при сборе и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования, готовностью к участию в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, к выступлениям с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований
52.1.	Б2.П.05	Преддипломная практика
52.2.	Б2.П.06	Научно-исследовательская работа
52.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
52.4.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
52.5.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
52.6.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
52.7.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
52.8.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
52.9.	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
53.	ПСК-1.1	готовностью к участию в организации аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнес-процессов, не являющихся профильными в деятельности магистрального транспорта, но необходимых для его полноценной работы, а также организации контроля за их выполнением
53.1.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
53.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
53.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
53.4.	Б1.Б.ОД.53	Аутсорсинг на железнодорожном транспорте
54.	ПСК-1.2	готовностью к применению информационных технологий на всех уровнях управления эксплуатационной работой магистрального железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения
54.1.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
54.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
54.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
54.4.	Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте
55.	ПСК-1.3	готовностью к разработке технологии работы железнодорожных станций, рационального плана формирования поездов, его оперативной корректировке, разработке нормативного графика движения поездов и его сезонной корректировке с учетом согласованных размеров движения грузовых и пассажирских поездов перевозчиков и владельцев смежных инфраструктур железнодорожного транспорта общего пользования, разработке технологии работы транспортных коридоров, а также к управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, операт
55.1.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
55.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
55.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
55.4.	Б1.Б.ОД.48	Управление пассажирскими компаниями
56.	ПСК-1.4	готовностью к участию в разработке и внедрении новых комплексных систем диагностики и мониторинга объектов инфраструктуры и подвижного состава
56.1.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
56.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
56.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
56.4.	Б1.Б.ОД.50	Промышленный транспорт

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
57.	ПСК-1.5	способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта
57.1.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
57.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
57.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
57.4.	Б1.Б.ОД.50	Промышленный транспорт
57.5.	Б1.Б.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
58.	ПСК-1.6	готовностью к участию в разработке экономически обоснованных предложений по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов, увеличению пропускной способности транспортных коридоров, линий, участков и станций, внедрению скоростного и высокоскоростного движения поездов
58.1.	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1
58.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
58.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
58.4.	Б1.Б.ОД.48	Управление пассажирскими компаниями
58.5.	Б1.Б.ОД.49	Основы проектирования железных дорог
59.		Без компетенций
59.1.	Б1.Б.ОД.11	Прикладная механика
59.2.	Б1.Б.ОД.30	Тяга поездов
59.3.	Б1.Б.ОД.36	Управление эксплуатационной работой

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2017 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	История	ОК-1, ОК-4
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-8, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18
3	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОК-10
4	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	ОК-2, ОК-3
5	Б1.Б.ОД.04	Культурология	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-11
6	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
7	Б1.Б.ОД.05	Экономика	ОК-1, ОК-9, ОК-11
8	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
9	Б1.Б.ОД.06	Правоведение	ОК-6, ОК-7, ОК-11
10	Б1.Б.ОД.07	Социология	ОК-7, ОК-8
11	Б2.П.03	Эксплуатационно-управленческая 1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6
12	Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика	ОК-5, ОК-7
13	Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
14	Б1.Б.ОД.09	Математика	ОПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-26, ПК-27
15	Б2.П.05	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6
16	Б1.Б.ОД.10	Физика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-10
17	Б2.П.06	Научно-исследовательская работа	ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30
18	Б1.Б.ОД.11	Прикладная механика	
19	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6
20	Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5
21	Б1.Б.ОД.11.2	Соппротивление материалов	ОПК-1, ОПК-3
22	Б1.Б.ОД.12	Информатика	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
23	Б1.Б.ОД.13	Химия и экология	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
24	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1, ОПК-4, ПК-28, ПК-29
25	Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3, ОПК-8, ОПК-13
26	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8
27	Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте	ОПК-10, ПСК-1.2
28	Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
29	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-12, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7
30	Б1.Б.ОД.20	Основы маркетинга	ОК-9, ОПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
31	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики	ОПК-11, ОПК-12, ПК-6, ПК-7
32	Б1.Б.ОД.22	Основы менеджмента	ОК-5, ПК-2
33	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии	ОПК-5, ПК-3, ПК-16, ПК-17
34	Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса	ПК-2, ПК-4, ПК-8
35	Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники	ПК-2, ПК-9
36	Б1.Б.ОД.26	Общий курс транспорта	ОК-8, ПК-1, ПК-4
37	Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта	ПК-2, ПК-12, ПК-15
38	Б1.Б.ОД.28	Пути сообщения	ОПК-11, ОПК-13
39	Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав	ОПК-11, ОПК-13, ПК-5
40	Б1.Б.ОД.30	Тяга поездов	
41	Б1.Б.ОД.30.1	Электрическая тяга	ОПК-1
42	Б1.Б.ОД.30.2	Тепловозная тяга	ОПК-1, ПК-5
43	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение	ОПК-3, ОПК-11, ПК-2, ПК-8
44	Б1.Б.ОД.32	Транспортно-грузовые системы	ОПК-13, ПК-7
45	Б1.Б.ОД.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-11, ПК-12
46	Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-11, ПК-1, ПК-16
47	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10
48	Б1.Б.ОД.36	Управление эксплуатационной работой	
49	Б1.Б.ОД.36.1	Основы управления перевозочными процессами	ПК-1
50	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов	ПК-1, ПК-2, ПК-12, ПК-13, ПК-16
51	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений	ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-18
52	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях	ПК-2, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-25, ПК-30
53	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок	ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-18, ПК-25
54	Б1.Б.ОД.37	Транспортное право	ПК-3, ПК-10
55	Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте	ОК-5, ОПК-9, ОПК-12, ПК-3
56	Б1.Б.ОД.39	Взаимодействие видов транспорта	ПК-3, ПК-24
57	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-13
58	Б1.Б.ОД.41	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	ОПК-11, ПК-12
59	Б1.Б.ОД.42	Страхование на транспорте	ПК-10
60	Б1.Б.ОД.43	Стандартизация и сертификация транспортных услуг	ПК-5, ПК-15
61	Б1.Б.ОД.44	Транспортная логистика	ОПК-11, ПК-6
62	Б1.Б.ОД.45	Транспортная безопасность	ОПК-14
63	Б1.Б.ОД.46	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	ПК-6, ПК-9
64	Б1.Б.ОД.47	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы	ПК-6, ПК-9
65	Б1.Б.ОД.48	Управление пассажирскими компаниями	ПК-6, ПСК-1.3, ПСК-1.6
66	Б1.Б.ОД.49	Основы проектирования железных дорог	ПСК-1.6
67	Б1.Б.ОД.50	Промышленный транспорт	ПСК-1.4, ПСК-1.5
68	Б1.Б.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПСК-1.5
69	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм	ОПК-12, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-10
70	Б1.Б.ОД.53	Аутсорсинг на железнодорожном транспорте	ПК-13, ПСК-1.1

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
71	Б1.Б.ОД.54	Физическая культура и спорт	ОК-13
72	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность	ОК-1, ОК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-30
73	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
74	Б1.В.ОД.03	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	ОПК-3, ПК-6, ПК-13
75	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс	ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-18
76	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-8, ОПК-10, ПК-12, ПК-14, ПК-25, ПК-28
77	Б1.В.ОД.06	Технология работы пограничных станций	ОК-6, ОПК-13, ПК-1
78	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
79	Б1.В.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык	ОК-3, ПК-29
80	Б1.В.ДВ.01.2	Бизнес-английский	ОК-3, ПК-29
81	Б1.В.ДВ.02.1	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5
82	Б1.В.ДВ.02.2	Сетевые информационные ресурсы	ПК-5
83	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПК-15, ПК-17, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-30
84	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПК-15, ПК-17, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-30
85	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях	ПК-15, ПК-17, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-30
86	Б1.В.ДВ.03.4	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ПК-15, ПК-17, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-30
87	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-5, ОПК-11
88	ФТД.02	История развития науки и транспорта	ОК-4