

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 2018

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. Андриянова

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.09.2021

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2018 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																
												из них						Контр. раб.	СРС	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	Контроль	ЗЕТ
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС																																	
	Итого	40	33	15	6	7	2		4	9508	2778	1406	370	914		5200	1530	255	108	54	126	408	162	25	162	72	108	494	126	28	112	14	74	740	126	26	84	12	88	590	108	19							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	40	30	15	6	7	2		4	9256	2642	1338	370	846		5084	1530	248	108	54	126	408	162	25	126	72	90	440	126	25	112	14	74	740	126	26	84	12	88	590	108	19							
Б1.Б	Базовая часть	39	23	14	6	7	2		4	8100	2407	1202	370	756		4226	1467	225	108	54	126	408	162	25	108	72	90	359	126	22	98	14	74	552	126	24	84	12	88	392	108	19							
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	39	23	14	6	7	2		4	8100	2407	1202	370	756		4226	1467	225	108	54	126	408	162	25	108	72	90	359	126	22	98	14	74	552	126	24	84	12	88	392	108	19							
Б1.Б.ОД.01	История	1								108	40	18		18		41	27	3	18		18		41	27	3																	История	110						
Б1.Б.ОД.02	Философия	3								108	28	14		14		53	27	3																								Философия	81						
Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	34	12							432	112			98		248	72	12			36		65		3		36		65		3		14		94	36	4			12	24	36	2	РиЯЯ	21				
Б1.Б.ОД.04	Культурология		1							72	39	18		18		33		2	18		18		33		2																	Философия	81						
Б1.Б.ОД.05	Экономика		3							72	14	14				58		2													14			58		2						ЭУТ	69						
Б1.Б.ОД.06	Правоведение		4							72	24	12		12		48		2																				12	12	48	2	ТП	36						
Б1.Б.ОД.07	Социология		3							72	14	14				58		2													14			58		2						ПСГМ	31						
Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика		4							72	24	12		12		48		2																			12	12	48	2	ПСГМ	31							
Б1.Б.ОД.09	Математика	1-4								612	159	62		80		300	153	17	18		36		98	54	6	18		18		65	36	4	14		14		116	36	5	12		12	21	27	2	ВМ	40		
Б1.Б.ОД.10	Физика	2								180	77	18	36	18		49	54	5									18	36	18		49	54	5										Физика	102					
Б1.Б.ОД.11	Прикладная механика																																																
Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика		2						2	72	23	18				49		2								18			49		2												ТМ	44					
Б1.Б.ОД.11.2	Сопротивление материалов		3							72	28	14		14		17	27	2													14	14		17	27	2							СМ	63					
Б1.Б.ОД.12	Информатика	12								324	105	36	54			138	81	9	18	36			73	45	5	18	18		65	36	4												УТБиИС	131					
Б1.Б.ОД.13	Химия и экология		1	2						144	78	36	18	18		66		4	18	18			33		2	18		18		33		2											ХийЭ	26					
Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов			23						144	67	32	32			77		4								18	18		33		2	14	14		44		2						УТБиИС	131					
Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика	4	3				34		34	216	52	26		26		119	45	6													14	14		80		3	12		12		39	45	3	МПСИС	85				
Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте		6							72	16	16				56		2																								ЦТУТП	152						
Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте		7							108	32	16	16			40	36	3																								ЦТУТП	152						
Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника			4						72	24	12	12			48		2																								48	2	ЭЭТ	65				
Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности			5						108	36	18		18		72		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	18	18				54	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	18	18				90		3																								ГГН	56						
Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса	9								108	18	18				54	36	3																								УТБиИС	131						
Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники	5			5					144	54	18	18	18		45	45	4																								ЛТСТ	87						

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов		ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
													Лек		Лаб	Пр	КСР		СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.Б.ОД.26	Общий курс транспорта	1								144	43	18		18		65	36	4	18		18		65	36	4																					ЖДСТУ	58		
Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта	9				9				144	36	18		18		72	36	4																											ЭОПМ	48			
Б1.Б.ОД.28	Пути сообщения			4		4				108	24	12		12		84		3																										ППХ	49				
Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав	5								144	36	18	18			63	45	4																										ЖДСТУ	58				
Б1.Б.ОД.30	Тяга поездов									72	32	16	16			40		2																										ЭиЛ	66				
Б1.Б.ОД.30.1	Электрическая тяга		6							72	32	16	16			40		2																									ЭиЛ	66					
Б1.Б.ОД.30.2	Тепловозная тяга	7				7				108	32	16	16			40	36	3																									ЛТСТ	87					
Б1.Б.ОД.31	Грузоведение	5								144	18	18				90	36	4																											ЛТСТ	87			
Б1.Б.ОД.32	Транспортно-грузовые системы	6				6				144	32	16		16		67	45	4																										ЖДСТУ	58				
Б1.Б.ОД.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	6		7						144	64	32	32			53	27	4																											АТСнаЖТ	80			
Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы	8-10			910	8				432	138	70	18	50		177	117	12																											ЖДСТУ	58			
Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой	78			8					324	68	34	16	18		157	99	9																											ЛТСТ	87			
Б1.Б.ОД.36	Управление эксплуатационной работой																																																
Б1.Б.ОД.36.1	Основы управления перевозочными процессами			5						72	36	18		18		36		2																											УЭРиБТ	57			
Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов	6								144	32	16	16			76	36	4																											УЭРиБТ	57			
Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений	78			7	8				252	120	52	34	34		51	81	7																											УЭРиБТ	57			
Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях	9			9					108	36	18		18		45	27	3																											УЭРиБТ	57			
Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок	10				10				108	32	16		16		49	27	3																											УЭРиБТ	57			
Б1.Б.ОД.37	Транспортное право	10								144	32	16		16		85	27	4																												УТБиИС	131		
Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте			9						108	36	18		18		72		3																												УТБиИС	131		
Б1.Б.ОД.39	Взаимодействие видов транспорта	11								144	36	18	18			54	54	4																												УТБиИС	131		
Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	11								144	56	38		18		43	45	4																												ЖДСТУ	58		

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2018 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	40	33	15	6	7	2			4	9508	2778	1406	370	914		5200	1530	255	126	36	72		504	162	25	176	48	50		554	108	26	144	80	32		518	162	26	126	36	72		270	144	18		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	40	30	15	6	7	2			4	9256	2642	1338	370	846		5084	1530	248	126	36	72		504	162	25	160	48	16		532	108	24	128	80	16		478	162	24	126	36	72		270	144	18		
Б1.Б	Базовая часть	39	23	14	6	7	2			4	8100	2407	1202	370	756		4226	1467	225	126	36	54		450	162	23	128	48	16		420	108	20	128	80	16		478	162	24	126	36	72		270	144	18		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	39	23	14	6	7	2			4	8100	2407	1202	370	756		4226	1467	225	126	36	54		450	162	23	128	48	16		420	108	20	128	80	16		478	162	24	126	36	72		270	144	18		
Б1.Б.ОД.01	История	1									108	40	18		18		41	27	3																											История	110		
Б1.Б.ОД.02	Философия	3									108	28	14		14		53	27	3																											Философия	81		
Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	34	12								432	112			98		248	72	12																											РиИЯ	21		
Б1.Б.ОД.04	Культурология		1								72	39	18		18		33		2																											Философия	81		
Б1.Б.ОД.05	Экономика		3								72	14	14				58		2																											ЭУТ	69		
Б1.Б.ОД.06	Правоведение		4								72	24	12		12		48		2																											ТП	36		
Б1.Б.ОД.07	Социология		3								72	14	14				58		2																											ПСГМ	31		
Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика		4								72	24	12		12		48		2																											ПСГМ	31		
Б1.Б.ОД.09	Математика	1-4									612	159	62		80		300	153	17																											ВМ	40		
Б1.Б.ОД.10	Физика	2									180	77	18	36	18		49	54	5																												Физика	102	
Б1.Б.ОД.11	Прикладная механика																																																
Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика		2							2	72	23	18				49		2																											ТМ	44		
Б1.Б.ОД.11.2	Сопротивление материалов		3								72	28	14		14		17	27	2																											СМ	63		
Б1.Б.ОД.12	Информатика	12									324	105	36	54			138	81	9																											УТБИС	131		
Б1.Б.ОД.13	Химия и экология		1	2							144	78	36	18	18		66		4																												ХиИЭ	26	
Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов			23							144	67	32	32			77		4																												УТБИС	131	
Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика	4	3					34		34	216	52	26		26		119	45	6																												МПСиС	85	
Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте		6								72	16	16				56		2								16																				ЦГУТП	152	
Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте		7								108	32	16	16			40	36	3																												ЦГУТП	152	
Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника			4							72	24	12	12			48		2																												ЭЭТ	65	
Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности			5							108	36	18		18		72		3	18		18		72		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	18	18				54	36	3	18						54	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	18	18				90		3	18					90		3																				ГГН	56	
Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса		9								108	18	18				54	36	3																												УТБИС	131	
Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники		5			5					144	54	18	18	18		45	45	4	18	18	18		45	45	4																					ЛТСТ	87	

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2018 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		18		1872			52	2	108			3	32 2/3	1872			49		
	Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"		18		1656			46	2	108			3	28 2/3	1656			43		
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2		180			5					3 1/3	180			5			
		4	8	Нет															ЛТСТ	87
		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		4		144			4	1 1/3	72			2	1 1/3	144			2		
		3	67	Да															ЛТСТ	87
		4	67	Да															ЛТСТ	87
		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		2		108			3					2	108			3			
		5	10	Да															УЭРиБТ	57
		5	10	Да	108			3					2	108			3	УЭРиБТ	57	
Б2.П.04	Эксплуатационно-управленческая		2		216			6					4	216			6			
		5	10	Нет															УЭРиБТ	57
		5	10	Нет	216			6					4	216			6	УЭРиБТ	57	
Б2.П.05	Преддипломная практика		2		216			6					4	216			6			
		6	12	Нет															УЭРиБТ	57
		6	12	Нет	216			6					4	216			6	УЭРиБТ	57	
Б2.П.06	Научно-исследовательская работа		2		648			18					12	648			18			
		6	12	Нет															УЭРиБТ	57
		6	12	Нет	648			18					12	648			18	УЭРиБТ	57	
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4		144			4	2/3	36			1	2	144			3		
		2	4	Да															ЖДСТУ	58
		2	4	Да	36			1	2/3	36			1						ЖДСТУ	58
		1	4	Да	36			1					2/3	36			1	ЖДСТУ	58	
		2	4	Да	72			2					1 1/3	72			2	ЖДСТУ	58	
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6					4	216			6			
ГИА.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 2018 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.	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
3.	ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
3.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
3.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык
3.3.	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.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
4.5.	ФТД.02	История развития науки и транспорта
4.6.	ФТД.03	История транспорта России
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.	Б1.Б.ОД.22	Основы менеджмента
5.3.	Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте
5.4.	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.	Б1.В.ОД.06	Технология работы пограничных станций
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.	ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
8.1.	Б1.Б.ОД.07	Социология
8.2.	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.	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
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
12.	ОК-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
12.1.	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.	Б1.Б.ОД.54	Физическая культура и спорт
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.	Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика
14.4.	Б1.Б.ОД.11.2	Сопrotивление материалов
14.5.	Б1.Б.ОД.13	Химия и экология
14.6.	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов
14.7.	Б1.Б.ОД.30.1	Электрическая тяга
14.8.	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.	Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика
15.3.	Б1.Б.ОД.13	Химия и экология
15.4.	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.	Б1.Б.ОД.11.2	Сопrotивление материалов
16.3.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
16.4.	Б1.Б.ОД.13	Химия и экология

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.5.	Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика
16.6.	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте
16.7.	Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника
16.8.	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности
16.9.	Б1.Б.ОД.20	Основы маркетинга
16.10.	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение
16.11.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
16.12.	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.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
17.2.	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов
17.3.	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте
17.4.	Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника
17.5.	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.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
18.2.	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте
18.3.	Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника
18.4.	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии
19.	ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
19.1.	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.	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.	Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика
21.2.	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте
21.3.	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.	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.	Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте
23.3.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.1.	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики
24.2.	Б1.Б.ОД.28	Пути сообщения
24.3.	Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав
24.4.	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение
24.5.	Б1.Б.ОД.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
24.6.	Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы
24.7.	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
24.8.	Б1.Б.ОД.41	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте
24.9.	Б1.Б.ОД.44	Транспортная логистика
24.10.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
25.	ОПК-12	готовностью применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем
25.1.	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики
25.2.	Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте
25.3.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм
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.	Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика
26.2.	Б1.Б.ОД.28	Пути сообщения
26.3.	Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав
26.4.	Б1.Б.ОД.32	Транспортно-грузовые системы
26.5.	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.	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.	Б1.Б.ОД.26	Общий курс транспорта
28.2.	Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы
28.3.	Б1.Б.ОД.36.1	Основы управления перевозочными процессами
28.4.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
28.5.	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
28.6.	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс
28.7.	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.	Б1.Б.ОД.22	Основы менеджмента
29.2.	Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса
29.3.	Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники
29.4.	Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта
29.5.	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение
29.6.	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой
29.7.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
29.8.	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
29.9.	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
29.10.	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.	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии
30.2.	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой
30.3.	Б1.Б.ОД.37	Транспортное право
30.4.	Б1.Б.ОД.38	Сервис на транспорте
30.5.	Б1.Б.ОД.39	Взаимодействие видов транспорта
30.6.	Б1.Б.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
30.7.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм
30.8.	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.	Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса
31.2.	Б1.Б.ОД.26	Общий курс транспорта
31.3.	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой
31.4.	Б1.Б.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
31.5.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм
31.6.	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.	Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика
32.2.	Б1.Б.ОД.29	Нетяговый подвижной состав
32.3.	Б1.Б.ОД.30.2	Тепловозная тяга
32.4.	Б1.Б.ОД.43	Стандартизация и сертификация транспортных услуг
32.5.	Б1.В.ДВ.02.1	Метрология, стандартизация и сертификация
32.6.	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.	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики
33.2.	Б1.Б.ОД.44	Транспортная логистика
33.3.	Б1.Б.ОД.46	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов
33.4.	Б1.Б.ОД.47	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы
33.5.	Б1.Б.ОД.48	Управление пассажирскими компаниями
33.6.	Б1.В.ОД.03	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
34.	ПК-7	способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов
34.1.	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики
34.2.	Б1.Б.ОД.32	Транспортно-грузовые системы
34.3.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм
34.4.	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
35.	ПК-8	готовностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения
35.1.	Б1.Б.ОД.24	Основы транспортного бизнеса
35.2.	Б1.Б.ОД.31	Грузоведение
35.3.	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
36.1.	Б1.Б.ОД.25	Хладотранспорт и основы теплотехники
36.2.	Б1.Б.ОД.46	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов
36.3.	Б1.Б.ОД.47	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы
36.4.	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.	Б1.Б.ОД.35	Управление грузовой и коммерческой работой
37.2.	Б1.Б.ОД.37	Транспортное право
37.3.	Б1.Б.ОД.42	Страхование на транспорте
37.4.	Б1.Б.ОД.51	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
37.5.	Б1.Б.ОД.52	Организация работы экспедиторских фирм
37.6.	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.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
38.2.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
38.3.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
38.4.	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.	Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта
39.2.	Б1.Б.ОД.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
39.3.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
39.4.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
39.5.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
39.6.	Б1.Б.ОД.41	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте
39.7.	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.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
40.2.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
40.3.	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
40.4.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
40.5.	Б1.Б.ОД.40	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
40.6.	Б1.Б.ОД.53	Аутсорсинг на железнодорожном транспорте
40.7.	Б1.В.ОД.03	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции
40.8.	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.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
41.2.	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.	Б1.Б.ОД.27	Экономика транспорта
42.2.	Б1.Б.ОД.43	Стандартизация и сертификация транспортных услуг
42.3.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
42.4.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
42.5.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
42.6.	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.	Б1.Б.ОД.09	Математика
43.2.	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии
43.3.	Б1.Б.ОД.34	Железнодорожные станции и узлы
43.4.	Б1.Б.ОД.36.2	Технология и управление работой станций и узлов
43.5.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
43.6.	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс
44.	ПК-17	способностью использовать в работе основные методы и модели управления инновационными процессами
44.1.	Б1.Б.ОД.09	Математика
44.2.	Б1.Б.ОД.23	Основы геодезии
44.3.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
44.4.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
44.5.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
44.6.	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.	Б1.Б.ОД.36.3	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
45.2.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
45.3.	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.	Б1.Б.ОД.39	Взаимодействие видов транспорта
46.2.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
46.3.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
46.4.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
46.5.	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
47.1.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
47.2.	Б1.Б.ОД.36.5	Организация пассажирских перевозок
47.3.	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.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
48.3.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
48.4.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
48.5.	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.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
49.3.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
49.4.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
49.5.	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.	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов
50.2.	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.	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов
51.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык
51.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Бизнес-английский
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.	Б1.Б.ОД.36.4	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
52.2.	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность
52.3.	Б1.В.ДВ.03.1	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
52.4.	Б1.В.ДВ.03.2	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
52.5.	Б1.В.ДВ.03.3	Совершенствование технологии работы станций и системы организации вагонопотоков на направлениях
52.6.	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.	Б1.Б.ОД.53	Аутсорсинг на железнодорожном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	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.	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.	Б1.Б.ОД.50	Промышленный транспорт
57.	ПСК-1.5	способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта
57.1.	Б1.Б.ОД.50	Промышленный транспорт
57.2.	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.	Б1.Б.ОД.48	Управление пассажирскими компаниями
58.2.	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 2018 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык	ОК-3, ПК-29
2	Б1.В.ДВ.01.2	Бизнес-английский	ОК-3, ПК-29
3	Б1.Б.ОД.01	История	ОК-1, ОК-4
4	Б1.В.ОД.01	История техники и введение в специальность	ОК-1, ОК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-30
5	Б1.В.ДВ.02.1	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5
6	Б1.В.ДВ.02.2	Сетевые информационные ресурсы	ПК-5
7	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОК-10
8	Б1.В.ОД.02	Терминально-логистические комплексы	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
9	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
10	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
11	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
12	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
13	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	ОК-2, ОК-3
14	Б1.В.ОД.03	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	ОПК-3, ПК-6, ПК-13
15	Б1.В.ОД.04	Единый сетевой технологический процесс	ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-18
16	Б1.Б.ОД.04	Культурология	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-11
17	Б1.Б.ОД.05	Экономика	ОК-1, ОК-9, ОК-11
18	Б1.В.ОД.05	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-8, ОПК-10, ПК-12, ПК-14, ПК-25, ПК-28
19	Б1.Б.ОД.06	Правоведение	ОК-6, ОК-7, ОК-11
20	Б1.В.ОД.06	Технология работы пограничных станций	ОК-6, ОПК-13, ПК-1
21	Б1.Б.ОД.07	Социология	ОК-7, ОК-8
22	Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика	ОК-5, ОК-7
23	Б1.Б.ОД.09	Математика	ОПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-26, ПК-27
24	Б1.Б.ОД.10	Физика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-10
25	Б1.Б.ОД.11.1	Теоретическая механика	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5
26	Б1.Б.ОД.11.2	Сопротивление материалов	ОПК-1, ОПК-3
27	Б1.Б.ОД.11	Прикладная механика	
28	Б1.Б.ОД.12	Информатика	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
29	Б1.Б.ОД.13	Химия и экология	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
30	Б1.Б.ОД.14	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1, ОПК-4, ПК-28, ПК-29
31	Б1.Б.ОД.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3, ОПК-8, ОПК-13
32	Б1.Б.ОД.16	Информационные технологии на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8
33	Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии на магистральном транспорте	ОПК-10, ПСК-1.2
34	Б1.Б.ОД.18	Общая электротехника и электроника	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
35	Б1.Б.ОД.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-12, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7
36	Б1.Б.ОД.20	Основы маркетинга	ОК-9, ОПК-3
37	Б1.Б.ОД.21	Основы логистики	ОПК-11, ОПК-12, ПК-6, ПК-7
38	Б1.Б.ОД.22	Основы менеджмента	ОК-5, ПК-2

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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
79	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
80	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-8, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18
81	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
82	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-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6
83	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
84	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
85	Б2.П.06	Научно-исследовательская работа	ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30
86	ГИА.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-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
87	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-5, ОПК-11
88	ФТД.02	История развития науки и транспорта	ОК-4
89	ФТД.03	История транспорта России	ОК-4