

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета  
Протокол № 1 от 26.09.2019

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**  
подготовки бакалавров

«07» апреля 2022 г.

В.С. Тимонин

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте (прикладной бакалавриат)

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

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 165  
от 06.03.2015

**Виды профессиональной деятельности**

- производственно-технологическая, организационно-управленческая

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

А.Ф. Бородин

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: 07.04.2022











Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте (прикладной бакалавриат) - 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					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																																		СРС	Лек	Лаб	Пр
	Итого	36	39	14	3	4	2	2		12	7888	3191	1328	370	1430	63	3509	1188	210	198	54	144		508	162	28	216	18	162		540	162	29	104		88	294	162	18	144		120	330	54	18								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	36	37	14	3	4	2	2		12	7780	3115	1296	370	1386	63	3477	1188	207	198	54	144		508	162	28	216	18	162		540	162	29	104		88	294	162	18	144		120	330	54	18								
Б1.Б	Базовая часть	18	19	7	1	2	2			7	3996	1695	648	320	690	37	1671	630	111	108	36	72		288	72	16	108	18	72		189	81	13	26		18	91	45	5	24		12	108		4								
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	18	19	7	1	2	2			7	3996	1695	648	320	690	37	1671	630	111	108	36	72		288	72	16	108	18	72		189	81	13	26		18	91	45	5	24		12	108		4								
Б1.Б.ОД.01	История			1	2						144	78	36		36	6	66		4																											История	110						
Б1.Б.ОД.02	Философия			3	2						144	67	32		32	3	50	27	4																											Философия	81						
Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык			4	1-3						360	166			160	6	158	36	10																											РиИЯ	21						
Б1.Б.ОД.04	Культурология				3						72	28	14		14		44		2																											Философия	81						
Б1.Б.ОД.05	Правоведение			2							72	36	18		18		9	27	2																												ТП	36					
Б1.Б.ОД.06	Экономика				4						72	28	14		14		44		2																												ЭТнМЭ	38					
Б1.Б.ОД.07	Менеджмент				6						72	36	18		18		36		2																												ТП ИПТ	19					
Б1.Б.ОД.08	Маркетинг				7						72	8	8				64		2																												ЭОПМ	48					
Б1.Б.ОД.09	Управление персоналом				8						72	12	12				60		2																												УПнКОТК	53					
Б1.Б.ОД.10	Основы логистики				5						72	36	18		18		36		2	18		18		36		2																						ТП ИПТ	19				
Б1.Б.ОД.11	Управление социально-техническими системами				5						72	18	18				54		2	18				54		2																							ТП ИПТ	19			
Б1.Б.ОД.12	Математика			1-3							360	173	50	14	104	5	97	90	10																														ММСА	30			
Б1.Б.ОД.13	Прикладная математика				4						72	28	14	14			44		2																															ММСА	30		
Б1.Б.ОД.14	Информатика			2							180	77	18	36	18	5	49	54	5																														ТП ИПТ	19			
Б1.Б.ОД.15	Физика			1							108	55	18	36		1	17	36	3																														Физика	102			
Б1.Б.ОД.16	Химия			1							108	56	18	36		2	25	27	3																															ХиИЭ	26		
Б1.Б.ОД.17	Экология				4						72	28	14	14			44		2																															ХиИЭ	26		
Б1.Б.ОД.18	Теоретическая механика			3							108	42	14	14	14		30	36	3																																ТМ	44	
Б1.Б.ОД.19	Прикладная механика				6						72	18	18				54		2																																ТП ИПТ	19	
Б1.Б.ОД.20	Материаловедение				5						108	36	18		18		72		3	18		18		72		3																									ТП ИПТ	19	
Б1.Б.ОД.21	Общая электротехника и электроника			4							108	42	14	28			30	36	3																																ЭЭТ	65	
Б1.Б.ОД.22	Метрология, стандартизация и сертификация				3						72	28	14	14			44		2																																ЭЭТ	65	
Б1.Б.ОД.23	Начертательная геометрия и инженерная графика				1						1111	108	59	18	18	18	5	49		3																															МПСиС	85	
Б1.Б.ОД.24	Транспортная энергетика			4							108	28	14	14			44	36	3																																ЭЭТ	65	
Б1.Б.ОД.25	Информационные технологии на транспорте				5						108	36	18	18			72		3	18	18			72		3																										ТП ИПТ	19
Б1.Б.ОД.26	Экономика отрасли			6							108	36	18		18		36	36	3									18	18		36	36	3																		ТП ИПТ	19	
Б1.Б.ОД.27	Транспортное право				6						72	36	18		18		36		2									18	18		36																				ТП ИПТ	19	
Б1.Б.ОД.28	Основы тяги поездов				3						72	28	14	14			44		2																																	ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.29	Транспортная инфраструктура																																																				
Б1.Б.ОД.29.1	Автоматика, телемеханика, связь на железнодорожном транспорте				4						108	42	14	14	14		66		3																																	АТСнаЖТ	80







**Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте (прикладной бакалавриат) - 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		5		1188			33	8	432			12	14	1188			21		
	Блок 2 "Практики"		5		972			27	8	432			12	10	972			15		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)		1		108			3					2	108			3			
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ТПП ИПТ	19	
Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ЛТСТ	87	
Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)		1		108			3					2	108			3			
		3	6	Нет	108			3					2	108			3	ТПП ИПТ	19	
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)		1		432			12	8	432			12		432					
		4	7	Нет	432			12	8	432			12						УЭРиБТ	57
Б2.П.02	Преддипломная практика		1		216			6					4	216			6			
		4	8	Нет	216			6					4	216			6	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			
		4		Нет	216			6					4	216			6	УЭРиБТ	57	



Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте (прикладной бакалавриат) - 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 использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
1.1.	Б1.Б.ОД.01	История
1.2.	Б1.Б.ОД.02	Философия
1.3.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
1.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1.5.	Б1.В.ОД.06	Политология
1.6.	Б1.В.ДВ.01.1	История управления перевозочным процессом
1.7.	Б1.В.ДВ.01.2	История железнодорожного транспорта
2.	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
2.1.	Б1.Б.ОД.01	История
2.2.	Б1.Б.ОД.02	Философия
2.3.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
2.4.	Б1.Б.ОД.05	Правоведение
2.5.	Б1.Б.ОД.06	Экономика
2.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.7.	Б1.В.ОД.02	Социология
2.8.	Б1.В.ДВ.01.1	История управления перевозочным процессом
2.9.	Б1.В.ДВ.01.2	История железнодорожного транспорта
3.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
3.1.	Б1.Б.ОД.06	Экономика
3.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.3.	Б1.Б.ОД.08	Маркетинг
3.4.	Б1.Б.ОД.09	Управление персоналом
3.5.	Б1.Б.ОД.11	Управление социально-техническими системами
3.6.	Б1.В.ОД.03	Финансы, денежное обращение, кредит
3.7.	Б1.В.ОД.05	Основы бухгалтерского учета и страховая деятельность на транспорте
3.8.	Б1.В.ДВ.04.1	Бизнес-планирование
3.9.	Б1.В.ДВ.04.2	Экономическая оценка инженерных решений
4.	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
4.1.	Б1.Б.ОД.05	Правоведение
4.2.	Б1.Б.ОД.06	Экономика
4.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.4.	Б1.Б.ОД.09	Управление персоналом
4.5.	Б1.Б.ОД.27	Транспортное право
4.6.	Б1.В.ОД.06	Политология
4.7.	Б1.В.ОД.07	Документационное обеспечение и делопроизводство
4.8.	Б1.В.ОД.12	Основы научных исследований
4.9.	Б1.В.ДВ.03.1	Основы трудового права
4.10.	Б1.В.ДВ.03.2	Предпринимательское право

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.Б.ОД.01	История
5.2.	Б1.Б.ОД.02	Философия
5.3.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
5.4.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
5.5.	Б1.Б.ОД.05	Правоведение
5.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.7.	Б1.Б.ОД.31	Транспортная психология
5.8.	Б1.В.ОД.02	Социология
5.9.	Б1.В.ОД.04	Психология деловых отношений
5.10.	Б1.В.ДВ.02.1	Русский язык и культура речи
5.11.	Б1.В.ДВ.02.2	Этика делового общения
5.12.	ФТД.02	Речевая коммуникация
6.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
6.1.	Б1.Б.ОД.01	История
6.2.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
6.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.4.	Б1.Б.ОД.07	Менеджмент
6.5.	Б1.Б.ОД.09	Управление персоналом
6.6.	Б1.В.ОД.04	Психология деловых отношений
6.7.	Б1.В.ОД.06	Политология
6.8.	Б1.В.ДВ.03.1	Основы трудового права
6.9.	Б1.В.ДВ.03.2	Предпринимательское право
6.10.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
7.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
7.2.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
7.3.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
7.4.	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)
7.5.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
7.6.	Б1.Б.ОД.06	Экономика
7.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.8.	Б1.Б.ОД.07	Менеджмент
7.9.	Б1.Б.ОД.10	Основы логистики
7.10.	Б1.Б.ОД.11	Управление социально-техническими системами
7.11.	Б1.Б.ОД.12	Математика
7.12.	Б1.Б.ОД.13	Прикладная математика
7.13.	Б1.Б.ОД.14	Информатика
7.14.	Б1.Б.ОД.15	Физика
7.15.	Б1.Б.ОД.16	Химия

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.16.	Б1.Б.ОД.17	Экология
7.17.	Б1.Б.ОД.33	Физическая культура и спорт
7.18.	Б1.В.ОД.02	Социология
7.19.	Б1.В.ОД.04	Психология деловых отношений
7.20.	Б1.В.ОД.07	Документационное обеспечение и делопроизводство
7.21.	Б1.В.ОД.08	Общий курс транспорта (Единая транспортная система России)
7.22.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
7.23.	Б1.В.ДВ.04.1	Бизнес-планирование
7.24.	Б1.В.ДВ.04.2	Экономическая оценка инженерных решений
8.	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.2.	Б1.Б.ОД.33	Физическая культура и спорт
8.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
9.	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
9.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
9.2.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
9.3.	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)
9.4.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
9.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.6.	Б1.Б.ОД.17	Экология
9.7.	Б1.Б.ОД.32	Безопасность жизнедеятельности
9.8.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
10.	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
10.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
10.2.	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)
10.3.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
10.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.5.	Б1.Б.ОД.25	Информационные технологии на транспорте
10.6.	Б1.В.ОД.07	Документационное обеспечение и делопроизводство
10.7.	Б1.В.ОД.09	Моделирование транспортных процессов
10.8.	Б1.В.ОД.17	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
10.9.	Б1.В.ОД.20	Технология работы направлений и системы организации вагонопотоков
10.10.	Б1.В.ДВ.05.1	Вычислительная техника и сети в отрасли
10.11.	Б1.В.ДВ.05.2	Профессиональные компьютерные программы
10.12.	ФТД.02	Речевая коммуникация
11.	ОПК-2	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
11.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.3.	Б1.Б.ОД.11	Управление социально-техническими системами
11.4.	Б1.Б.ОД.30	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса
11.5.	Б1.Б.ОД.30.1	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
11.6.	Б1.Б.ОД.30.3	Организация пассажирских перевозок
11.7.	Б1.В.ОД.10	Прикладное программирование
11.8.	Б1.В.ОД.14	Организационно-производственные структуры транспорта
11.9.	Б1.В.ДВ.10.1	Сервис на железнодорожном транспорте
11.10.	Б1.В.ДВ.10.2	Аутсорсинг на магистральном железнодорожном транспорте
12.	ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
12.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
12.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.3.	Б1.Б.ОД.12	Математика
12.4.	Б1.Б.ОД.13	Прикладная математика
12.5.	Б1.Б.ОД.14	Информатика
12.6.	Б1.Б.ОД.15	Физика
12.7.	Б1.Б.ОД.16	Химия
12.8.	Б1.Б.ОД.18	Теоретическая механика
12.9.	Б1.Б.ОД.19	Прикладная механика
12.10.	Б1.Б.ОД.20	Материаловедение
12.11.	Б1.Б.ОД.21	Общая электротехника и электроника
12.12.	Б1.Б.ОД.22	Метрология, стандартизация и сертификация
12.13.	Б1.Б.ОД.23	Начертательная геометрия и инженерная графика
12.14.	Б1.Б.ОД.25	Информационные технологии на транспорте
12.15.	Б1.Б.ОД.28	Основы тяги поездов
12.16.	Б1.В.ОД.01	Общий курс железных дорог
12.17.	Б1.В.ОД.09	Моделирование транспортных процессов
12.18.	Б1.В.ОД.11	Транспортная логистика
13.	ОПК-4	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
13.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.2.	Б1.Б.ОД.16	Химия
13.3.	Б1.Б.ОД.17	Экология
13.4.	Б1.Б.ОД.24	Транспортная энергетика
13.5.	Б1.В.ОД.08	Общий курс транспорта (Единая транспортная система России)
13.6.	Б1.В.ОД.15	Основы геодезии
13.7.	Б1.В.ОД.22	Организация перевозок грузов на особых условиях
13.8.	Б1.В.ДВ.06.1	Основы эргономики
13.9.	Б1.В.ДВ.06.2	Эргономика на железнодорожном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
14.1.	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)
14.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.3.	Б1.Б.ОД.14	Информатика
14.4.	Б1.Б.ОД.25	Информационные технологии на транспорте
14.5.	Б1.В.ОД.11	Транспортная логистика
14.6.	Б1.В.ОД.12	Основы научных исследований
14.7.	Б1.В.ДВ.08.1	Транспортные коридоры
14.8.	Б1.В.ДВ.08.2	Управление запасами
14.9.	ФТД.02	Речевая коммуникация
15.	ПК-1	способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия
15.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
15.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
15.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
15.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.5.	Б1.Б.ОД.22	Метрология, стандартизация и сертификация
15.6.	Б1.Б.ОД.30	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса
15.7.	Б1.Б.ОД.30.3	Организация пассажирских перевозок
15.8.	Б1.В.ОД.07	Документационное обеспечение и делопроизводство
15.9.	Б1.В.ОД.16	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
15.10.	Б1.В.ОД.16.2	Технология и управление работой станций и узлов
15.11.	Б1.В.ОД.17	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
15.12.	Б1.В.ОД.18	Железнодорожные станции и узлы
15.13.	Б1.В.ОД.20	Технология работы направлений и системы организации вагонопотоков
15.14.	Б1.В.ДВ.01.1	История управления перевозочным процессом
15.15.	Б1.В.ДВ.01.2	История железнодорожного транспорта
15.16.	Б1.В.ДВ.09.1	Транспортно-грузовые системы
15.17.	Б1.В.ДВ.09.2	Экспедиторская деятельность на железнодорожном транспорте
15.18.	Б1.В.ДВ.13.1	Взаимодействие видов транспорта
15.19.	Б1.В.ДВ.13.2	Совершенствование взаимодействия станций и путей необщего пользования
16.	ПК-2	способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов
16.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
16.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
16.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
16.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.5.	Б1.Б.ОД.26	Экономика отрасли

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.6.	Б1.Б.ОД.28	Основы тяги поездов
16.7.	Б1.Б.ОД.30	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса
16.8.	Б1.Б.ОД.30.3	Организация пассажирских перевозок
16.9.	Б1.В.ОД.06	Политология
16.10.	Б1.В.ОД.08	Общий курс транспорта (Единая транспортная система России)
16.11.	Б1.В.ОД.16	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
16.12.	Б1.В.ОД.16.1	Основы управления перевозочными процессами
16.13.	Б1.В.ОД.22	Организация перевозок грузов на особых условиях
16.14.	Б1.В.ДВ.11.1	Высокоскоростное движение на железнодорожном транспорте
16.15.	Б1.В.ДВ.11.2	Совершенствование технологии работы станций и узлов
16.16.	Б1.В.ДВ.13.1	Взаимодействие видов транспорта
16.17.	Б1.В.ДВ.13.2	Совершенствование взаимодействия станций и путей необщего пользования
17.	ПК-3	способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе
17.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
17.2.	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)
17.3.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
17.4.	Б2.П.02	Преддипломная практика
17.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.6.	Б1.Б.ОД.14	Информатика
17.7.	Б1.Б.ОД.25	Информационные технологии на транспорте
17.8.	Б1.Б.ОД.30	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса
17.9.	Б1.Б.ОД.30.1	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
17.10.	Б1.Б.ОД.30.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
17.11.	Б1.Б.ОД.30.3	Организация пассажирских перевозок
17.12.	Б1.В.ОД.10	Прикладное программирование
17.13.	Б1.В.ОД.13	Теория транспортных процессов и систем
17.14.	Б1.В.ОД.14	Организационно-производственные структуры транспорта
17.15.	Б1.В.ОД.16	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
17.16.	Б1.В.ОД.16.2	Технология и управление работой станций и узлов
17.17.	Б1.В.ДВ.05.1	Вычислительная техника и сети в отрасли
17.18.	Б1.В.ДВ.05.2	Профессиональные компьютерные программы
18.	ПК-4	способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом
18.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
18.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
18.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
18.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.5.	Б1.Б.ОД.08	Маркетинг
18.6.	Б1.Б.ОД.10	Основы логистики
18.7.	Б1.В.ОД.03	Финансы, денежное обращение, кредит

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.8.	Б1.В.ОД.05	Основы бухгалтерского учета и страховая деятельность на транспорте
18.9.	Б1.В.ОД.17	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
18.10.	Б1.В.ДВ.09.1	Транспортно-грузовые системы
18.11.	Б1.В.ДВ.09.2	Экспедиторская деятельность на железнодорожном транспорте
19.	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
19.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
19.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
19.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
19.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.5.	Б1.Б.ОД.20	Материаловедение
19.6.	Б1.Б.ОД.29	Транспортная инфраструктура
19.7.	Б1.Б.ОД.29.1	Автоматика, телемеханика, связь на железнодорожном транспорте
19.8.	Б1.Б.ОД.29.2	Пути сообщения, технологические сооружения
19.9.	Б1.В.ОД.01	Общий курс железных дорог
19.10.	Б1.В.ОД.16	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
19.11.	Б1.В.ОД.16.2	Технология и управление работой станций и узлов
19.12.	Б1.В.ОД.18	Железнодорожные станции и узлы
19.13.	Б1.В.ОД.19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
19.14.	Б1.В.ДВ.06.1	Основы эргономики
19.15.	Б1.В.ДВ.06.2	Эргономика на железнодорожном транспорте
19.16.	Б1.В.ДВ.07.1	Сопrotивление материалов
19.17.	Б1.В.ДВ.07.2	Основы теории надежности и диагностики
19.18.	Б1.В.ДВ.11.1	Высокоскоростное движение на железнодорожном транспорте
19.19.	Б1.В.ДВ.11.2	Совершенствование технологии работы станций и узлов
20.	ПК-6	способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов
20.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
20.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
20.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
20.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.5.	Б1.Б.ОД.10	Основы логистики
20.6.	Б1.В.ДВ.09.1	Транспортно-грузовые системы
20.7.	Б1.В.ДВ.09.2	Экспедиторская деятельность на железнодорожном транспорте
20.8.	Б1.В.ДВ.10.1	Сервис на железнодорожном транспорте
20.9.	Б1.В.ДВ.10.2	Аутсорсинг на магистральном железнодорожном транспорте
20.10.	Б1.В.ДВ.12.1	Тарифная политика на железнодорожном транспорте
20.11.	Б1.В.ДВ.12.2	Грузовая работа и транспортный сервис
20.12.	Б1.В.ДВ.13.1	Взаимодействие видов транспорта
20.13.	Б1.В.ДВ.13.2	Совершенствование взаимодействия станций и путей необщего пользования

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.	ПК-7	способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения
21.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
21.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
21.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
21.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.5.	Б1.Б.ОД.27	Транспортное право
21.6.	Б1.В.ОД.21	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
21.7.	Б1.В.ДВ.09.1	Транспортно-грузовые системы
21.8.	Б1.В.ДВ.09.2	Экспедиторская деятельность на железнодорожном транспорте
22.	ПК-8	способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети
22.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
22.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
22.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
22.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.5.	Б1.Б.ОД.10	Основы логистики
22.6.	Б1.В.ДВ.08.1	Транспортные коридоры
22.7.	Б1.В.ДВ.08.2	Управление запасами
23.	ПК-9	способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности
23.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
23.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
23.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
23.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.5.	Б1.Б.ОД.12	Математика
23.6.	Б1.Б.ОД.14	Информатика
23.7.	Б1.Б.ОД.17	Экология
23.8.	Б1.Б.ОД.26	Экономика отрасли
23.9.	Б1.В.ОД.09	Моделирование транспортных процессов
23.10.	Б1.В.ОД.11	Транспортная логистика
23.11.	Б1.В.ОД.12	Основы научных исследований
23.12.	Б1.В.ОД.14	Организационно-производственные структуры транспорта
23.13.	Б1.В.ОД.17	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
23.14.	Б1.В.ОД.18	Железнодорожные станции и узлы
23.15.	Б1.В.ДВ.08.1	Транспортные коридоры
23.16.	Б1.В.ДВ.08.2	Управление запасами
24.	ПК-10	способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
24.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
24.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
24.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.5.	Б1.Б.ОД.30	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса
24.6.	Б1.Б.ОД.30.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
24.7.	Б1.В.ОД.17	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте
24.8.	Б1.В.ДВ.09.1	Транспортно-грузовые системы
24.9.	Б1.В.ДВ.09.2	Экспедиторская деятельность на железнодорожном транспорте
24.10.	Б1.В.ДВ.12.1	Тарифная политика на железнодорожном транспорте
24.11.	Б1.В.ДВ.12.2	Грузовая работа и транспортный сервис
25.	ПК-11	способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса
25.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
25.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
25.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
25.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.5.	Б1.Б.ОД.15	Физика
25.6.	Б1.Б.ОД.16	Химия
25.7.	Б1.Б.ОД.17	Экология
25.8.	Б1.Б.ОД.18	Теоретическая механика
25.9.	Б1.Б.ОД.19	Прикладная механика
25.10.	Б1.Б.ОД.21	Общая электротехника и электроника
25.11.	Б1.Б.ОД.22	Метрология, стандартизация и сертификация
25.12.	Б1.Б.ОД.23	Начертательная геометрия и инженерная графика
25.13.	Б1.Б.ОД.32	Безопасность жизнедеятельности
25.14.	Б1.В.ОД.12	Основы научных исследований
25.15.	Б1.В.ОД.13	Теория транспортных процессов и систем
25.16.	Б1.В.ОД.15	Основы геодезии
25.17.	Б1.В.ОД.16	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
25.18.	Б1.В.ОД.16.1	Основы управления перевозочными процессами
25.19.	Б1.В.ОД.18	Железнодорожные станции и узлы
25.20.	Б1.В.ОД.19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
25.21.	Б1.В.ОД.21	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
25.22.	Б1.В.ДВ.11.1	Высокоскоростное движение на железнодорожном транспорте
25.23.	Б1.В.ДВ.11.2	Совершенствование технологии работы станций и узлов
26.	ПК-12	способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях
26.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
26.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
26.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.5.	Б1.Б.ОД.24	Транспортная энергетика
26.6.	Б1.Б.ОД.32	Безопасность жизнедеятельности
26.7.	Б1.В.ДВ.03.1	Основы трудового права
26.8.	Б1.В.ДВ.03.2	Предпринимательское право
27.	ПК-13	способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
27.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)
27.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
27.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
27.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.5.	Б1.Б.ОД.30.1	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
27.6.	Б1.Б.ОД.30.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях
27.7.	Б1.Б.ОД.30.3	Организация пассажирских перевозок
28.	ПК-29	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
28.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
28.2.	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)
28.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
28.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.5.	Б1.Б.ОД.31	Транспортная психология
29.	ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала
29.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
29.2.	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)
29.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
29.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.5.	Б1.Б.ОД.31	Транспортная психология
29.6.	Б1.В.ОД.02	Социология
29.7.	Б1.В.ОД.04	Психология деловых отношений
29.8.	Б1.В.ОД.12	Основы научных исследований
30.	ПК-31	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации
30.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
30.2.	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)
30.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
30.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30.5.	Б1.Б.ОД.11	Управление социально-техническими системами
30.6.	Б1.Б.ОД.30	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
30.7.	Б1.Б.ОД.30.1	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
30.8.	Б1.В.ОД.04	Психология деловых отношений
30.9.	Б1.В.ОД.07	Документационное обеспечение и делопроизводство
30.10.	Б1.В.ДВ.02.1	Русский язык и культура речи
30.11.	Б1.В.ДВ.02.2	Этика делового общения
31.	ПК-32	способностью к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ
31.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
31.2.	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)
31.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
31.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31.5.	Б1.Б.ОД.18	Теоретическая механика
31.6.	Б1.Б.ОД.19	Прикладная механика
31.7.	Б1.Б.ОД.26	Экономика отрасли
31.8.	Б1.Б.ОД.29	Транспортная инфраструктура
31.9.	Б1.Б.ОД.29.1	Автоматика, телемеханика, связь на железнодорожном транспорте
31.10.	Б1.В.ДВ.04.1	Бизнес-планирование
31.11.	Б1.В.ДВ.04.2	Экономическая оценка инженерных решений
32.	ПК-33	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения
32.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
32.2.	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)
32.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
32.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32.5.	Б1.Б.ОД.26	Экономика отрасли
33.	ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации
33.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
33.2.	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)
33.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
33.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33.5.	Б1.Б.ОД.26	Экономика отрасли
34.	ПК-35	способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации
34.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
34.2.	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)
34.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
34.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34.5.	Б1.Б.ОД.27	Транспортное право
35.	ПК-36	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения
35.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
35.2.	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)
35.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
35.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35.5.	Б1.Б.ОД.30	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса
35.6.	Б1.Б.ОД.30.1	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений
35.7.	Б1.Б.ОД.30.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях

**Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте (прикладной бакалавриат) - прием 2018 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-2, ОК-5, ОК-6
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)	ОК-7, ОК-9, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36
3	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1, ОК-2, ОК-5
4	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (станционная)	ОК-7, ОК-9, ОПК-2, 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
5	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	ОК-5, ОК-7, ОПК-1
6	Б2.У.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (по управлению движением)	ОК-7, ОК-9, ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36
7	Б1.Б.ОД.04	Культурология	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6
8	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	ОК-7, ОК-9, ОПК-1, ОПК-3, 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.05	Правоведение	ОК-2, ОК-4, ОК-5
10	Б2.П.02	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-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36
11	Б1.Б.ОД.06	Экономика	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-7
12	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, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, 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-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36
13	Б1.Б.ОД.07	Менеджмент	ОК-6, ОК-7
14	Б1.Б.ОД.08	Маркетинг	ОК-3, ПК-4
15	Б1.Б.ОД.09	Управление персоналом	ОК-3, ОК-4, ОК-6
16	Б1.Б.ОД.10	Основы логистики	ОК-7, ПК-4, ПК-6, ПК-8
17	Б1.Б.ОД.11	Управление социально-техническими системами	ОК-3, ОК-7, ОПК-2, ПК-31
18	Б1.Б.ОД.12	Математика	ОК-7, ОПК-3, ПК-9
19	Б1.Б.ОД.13	Прикладная математика	ОК-7, ОПК-3
20	Б1.Б.ОД.14	Информатика	ОК-7, ОПК-3, ОПК-5, ПК-3, ПК-9
21	Б1.Б.ОД.15	Физика	ОК-7, ОПК-3, ПК-11
22	Б1.Б.ОД.16	Химия	ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11
23	Б1.Б.ОД.17	Экология	ОК-7, ОК-9, ОПК-4, ПК-9, ПК-11
24	Б1.Б.ОД.18	Теоретическая механика	ОПК-3, ПК-11, ПК-32
25	Б1.Б.ОД.19	Прикладная механика	ОПК-3, ПК-11, ПК-32
26	Б1.Б.ОД.20	Материаловедение	ОПК-3, ПК-5
27	Б1.Б.ОД.21	Общая электротехника и электроника	ОПК-3, ПК-11
28	Б1.Б.ОД.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3, ПК-1, ПК-11
29	Б1.Б.ОД.23	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3, ПК-11
30	Б1.Б.ОД.24	Транспортная энергетика	ОПК-4, ПК-12
31	Б1.Б.ОД.25	Информационные технологии на транспорте	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
32	Б1.Б.ОД.26	Экономика отрасли	ПК-2, ПК-9, ПК-32, ПК-33, ПК-34
33	Б1.Б.ОД.27	Транспортное право	ОК-4, ПК-7, ПК-35
34	Б1.Б.ОД.28	Основы тяги поездов	ОПК-3, ПК-2
35	Б1.Б.ОД.29	Транспортная инфраструктура	ПК-5, ПК-32
36	Б1.Б.ОД.29.1	Автоматика, телемеханика, связь на железнодорожном транспорте	ПК-5, ПК-32
37	Б1.Б.ОД.29.2	Пути сообщения, технологические сооружения	ПК-5
38	Б1.Б.ОД.30	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10, ПК-31, ПК-36
39	Б1.Б.ОД.30.1	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений	ОПК-2, ПК-3, ПК-13, ПК-31, ПК-36
40	Б1.Б.ОД.30.2	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях	ПК-3, ПК-10, ПК-13, ПК-36
41	Б1.Б.ОД.30.3	Организация пассажирских перевозок	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-13
42	Б1.Б.ОД.31	Транспортная психология	ОК-5, ПК-29, ПК-30
43	Б1.Б.ОД.32	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9, ПК-11, ПК-12
44	Б1.Б.ОД.33	Физическая культура и спорт	ОК-7, ОК-8
45	Б1.В.ОД.01	Общий курс железных дорог	ОПК-3, ПК-5
46	Б1.В.ОД.02	Социология	ОК-2, ОК-5, ОК-7, ПК-30
47	Б1.В.ОД.03	Финансы, денежное обращение, кредит	ОК-3, ПК-4
48	Б1.В.ОД.04	Психология деловых отношений	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-30, ПК-31
49	Б1.В.ОД.05	Основы бухгалтерского учета и страховая деятельность на транспорте	ОК-3, ПК-4
50	Б1.В.ОД.06	Политология	ОК-1, ОК-4, ОК-6, ПК-2
51	Б1.В.ОД.07	Документационное обеспечение и делопроизводство	ОК-4, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-31
52	Б1.В.ОД.08	Общий курс транспорта (Единая транспортная система России)	ОК-7, ОПК-4, ПК-2
53	Б1.В.ОД.09	Моделирование транспортных процессов	ОПК-1, ОПК-3, ПК-9
54	Б1.В.ОД.10	Прикладное программирование	ОПК-2, ПК-3
55	Б1.В.ОД.11	Транспортная логистика	ОПК-3, ОПК-5, ПК-9
56	Б1.В.ОД.12	Основы научных исследований	ОК-4, ОПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-30
57	Б1.В.ОД.13	Теория транспортных процессов и систем	ПК-3, ПК-11
58	Б1.В.ОД.14	Организационно-производственные структуры транспорта	ОПК-2, ПК-3, ПК-9
59	Б1.В.ОД.15	Основы геодезии	ОПК-4, ПК-11
60	Б1.В.ОД.16	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-11
61	Б1.В.ОД.16.1	Основы управления перевозочными процессами	ПК-2, ПК-11
62	Б1.В.ОД.16.2	Технология и управление работой станций и узлов	ПК-1, ПК-3, ПК-5
63	Б1.В.ОД.17	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-9, ПК-10
64	Б1.В.ОД.18	Железнодорожные станции и узлы	ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-11
65	Б1.В.ОД.19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ПК-5, ПК-11
66	Б1.В.ОД.20	Технология работы направлений и системы организации вагонопотоков	ОПК-1, ПК-1

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
67	Б1.В.ОД.21	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ПК-7, ПК-11
68	Б1.В.ОД.22	Организация перевозок грузов на особых условиях	ОПК-4, ПК-2
69	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7, ОК-8
70	Б1.В.ДВ.01.1	История управления перевозочным процессом	ОК-1, ОК-2, ПК-1
71	Б1.В.ДВ.01.2	История железнодорожного транспорта	ОК-1, ОК-2, ПК-1
72	Б1.В.ДВ.02.1	Русский язык и культура речи	ОК-5, ПК-31
73	Б1.В.ДВ.02.2	Этика делового общения	ОК-5, ПК-31
74	Б1.В.ДВ.03.1	Основы трудового права	ОК-4, ОК-6, ПК-12
75	Б1.В.ДВ.03.2	Предпринимательское право	ОК-4, ОК-6, ПК-12
76	Б1.В.ДВ.04.1	Бизнес-планирование	ОК-3, ОК-7, ПК-32
77	Б1.В.ДВ.04.2	Экономическая оценка инженерных решений	ОК-3, ОК-7, ПК-32
78	Б1.В.ДВ.05.1	Вычислительная техника и сети в отрасли	ОПК-1, ПК-3
79	Б1.В.ДВ.05.2	Профессиональные компьютерные программы	ОПК-1, ПК-3
80	Б1.В.ДВ.06.1	Основы эргономики	ОПК-4, ПК-5
81	Б1.В.ДВ.06.2	Эргономика на железнодорожном транспорте	ОПК-4, ПК-5
82	Б1.В.ДВ.07.1	Сопротивление материалов	ПК-5
83	Б1.В.ДВ.07.2	Основы теории надежности и диагностики	ПК-5
84	Б1.В.ДВ.08.1	Транспортные коридоры	ОПК-5, ПК-8, ПК-9
85	Б1.В.ДВ.08.2	Управление запасами	ОПК-5, ПК-8, ПК-9
86	Б1.В.ДВ.09.1	Транспортно-грузовые системы	ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-10
87	Б1.В.ДВ.09.2	Экспедиторская деятельность на железнодорожном транспорте	ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-10
88	Б1.В.ДВ.10.1	Сервис на железнодорожном транспорте	ОПК-2, ПК-6
89	Б1.В.ДВ.10.2	Аутсорсинг на магистральном железнодорожном транспорте	ОПК-2, ПК-6
90	Б1.В.ДВ.11.1	Высокоскоростное движение на железнодорожном транспорте	ПК-2, ПК-5, ПК-11
91	Б1.В.ДВ.11.2	Совершенствование технологии работы станций и узлов	ПК-2, ПК-5, ПК-11
92	Б1.В.ДВ.12.1	Тарифная политика на железнодорожном транспорте	ПК-6, ПК-10
93	Б1.В.ДВ.12.2	Грузовая работа и транспортный сервис	ПК-6, ПК-10
94	Б1.В.ДВ.13.1	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1, ПК-2, ПК-6
95	Б1.В.ДВ.13.2	Совершенствование взаимодействия станций и путей необщего пользования	ПК-1, ПК-2, ПК-6
96	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6, ОК-9
97	ФТД.02	Речевая коммуникация	ОК-5, ОПК-1, ОПК-5