

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 - Технология транспортных процессов, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте

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

Квалификация: Инженер-технолог
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4346268-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой

А.Ф. Бородин

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: 01.06.2026

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2026 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ								
	Итого	21	47		4	5				1			7272	1488	336	1584		202	1116	176	32	272		31	1044	160	48	272		29	1008	224	48	240		28	1044	240	48	224		29						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	45		4	5				1			7128	1456	336	1552		198	1116	176	32	272		31	1044	160	48	272		29	1008	224	48	240		28	1044	240	48	224		29						
Б1.01	История России	1	2							2			144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110					
Б1.02	Основы российской государственности		1										72	16		16		2	72	16		16		2																		АБП	155					
Б1.03	История транспорта		1										72	16		16		2	72	16		16		2																		История	110					
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1										72			32		2	72			32		2																		АБП	155					
Б1.05	Физическая культура и спорт		12										72			64		2	36			32		1	36			32		1												ФКиС	108					
Б1.06	Иностранный язык		12										144			64		4	72			32		2	72			32		2												ИЯ	21					
Б1.07	Проектная деятельность		1-7										1116			224		31	288			32		8	288			32		8	108			32		3	108			32		3	УЭРиБТ	57				
Б1.08	Общий курс транспорта	2											108	32		32		3							108	32		32		3												ИУЦТ	166					
Б1.09	Информатика и основы искусственного интеллекта	2	1										252	64	64			7	144	32	32			4	108	32	32			3												ЦТУТП	152					
Б1.10	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2										180	32		64		5	108	32		32		3	72			32		2												АБП	155					
Б1.11	Математика	13	2										432	112		128		12	180	48		48		5	144	32		48		4	108	32		32		3						ВМ	40					
Б1.12	Физика	23											288	64	32	64		8							144	32	16	32		4	144	32	16	32		4						Физика	102					
Б1.13	Философия и основы критического мышления	4											72	16		32		2																								Философия	81					
Б1.14	Правовая культура		4										72	16		16		2																								ТП	36					
Б1.15	Основы комплексной безопасности		4										72	16		16		2																								УБТ	28					
Б1.16	Общий курс беспилотных транспортных систем		4										36	16				1																							ИУЦТ	166						
Б1.17	Основы профессиональной деятельности		3										108	32		32		3																							УЭРиБТ	57						
Б1.18	Теоретическая механика	3											144	32		48		4																							ТМ	44						
Б1.19	Грузоведение	4											108	32		32		3																							ЛТСТ	87						
Б1.20	Управление эксплуатационной работой	467	35		56	47							756	176	112	96		21																							УЭРиБТ	57						
Б1.21	Управление грузовой и коммерческой работой	45	3		4	3							360	96	16	80		10																							ЛТСТ	87						

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
Б1.41	Организация работы начальника станции		7							72	16		16		2																										УЭРиБТ	57					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							324	80	16	64		9																																
Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм		6							108	32		32		3																										ЛГСТ	87					
Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях																																								ЛГСТ	87					
Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении	5								72	16		16		2																										ЛГСТ	87					
Б1.ДВ.02.02	Грузовая работа и транспортный сервис																																								ЛГСТ	87					
Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в транспортной отрасли		3							144	32	16	16		4																											ЦГУТП	152				
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																								ЦГУТП	152					
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4																																
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		5							72	16		16		2																											МОиГТ	32				
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7							72	16		16		2																											ЖДСТУ	58				

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				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		7							72	32	16			2																								УЭРиБТ	57						
Б1.41	Организация работы начальника станции		7							72	16		16		2																						УЭРиБТ	57								
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							324	80	16	64		9	72	16		16		2	108	32		32		3																			
Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм		6							108	32		32		3							108	32		32		3										ЛТСТ	87								
Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях																																				ЛТСТ	87								
Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении		5							72	16		16		2	72	16		16		2																ЛТСТ	87								
Б1.ДВ.02.02	Грузовая работа и транспортный сервис																																				ЛТСТ	87								
Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в транспортной отрасли		3							144	32	16	16		4																						ЦТУТП	152								
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																				ЦТУТП	152								
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4	72	16		16		2						72	16		16		2														
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		5							72	16		16		2	72	16		16		2																МОиГТ	32								
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7							72	16		16		2												72	16		16		2					ЖДСТУ	58								

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2026 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		1836			51					34	1836			51			
Б2	Блок 2 "Практика"		5		1080			30					20	1080			30			
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ЖДСТУ	58	
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ЖДСТУ	58	
Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика		1		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	УЭРиБТ	57	
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		1		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	УЭРиБТ	57	
Б2.01(П)	Преддипломная практика		1		432			12					8	432			12			
		4	8	Нет	432			12					8	432			12	УЭРиБТ	57	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21					14	756			21			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21					14	756			21			
		4		Нет	756			21					14	756			21	УЭРиБТ	57	

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, выработать стратегию действий
1.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
1.2.	Б1.07	Проектная деятельность
1.3.	Б1.13	Философия и основы критического мышления
1.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.5.	ФТД.02	Общий курс железных дорог
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.07	Проектная деятельность
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.07	Проектная деятельность
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
4.3.	Б1.07	Проектная деятельность
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.06	Иностранный язык
5.2.	Б1.13	Философия и основы критического мышления
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1.05	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.15	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.34	Экономика транспорта
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.14	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.02	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений, направленных на развитие транспортных систем
12.1.	Б1.10	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.2.	Б1.11	Математика
12.3.	Б1.12	Физика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.4.	Б1.18	Теоретическая механика
12.5.	Б1.24	Инженерная экология
12.6.	Б1.28	Транспортные сообщения и геодезия
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.03	История транспорта
13.2.	Б1.08	Общий курс транспорта
13.3.	Б1.16	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.4.	Б1.17	Основы профессиональной деятельности
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности на транспорте
14.1.	Б1.09	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.2.	Б1.27	Цифровые технологии
14.3.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в транспортной отрасли
14.4.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте
15.	ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
15.1.	Б1.24	Инженерная экология
15.2.	Б1.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
15.3.	Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1.22	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации
16.2.	Б1.36	Правила технической эксплуатации
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1.33	Транспортный бизнес
18.	ПК-1	Способен к проектированию организационной структуры систем управления, к использованию методов оптимизации производственных процессов, к созданию концепции и программы совершенствования систем управления.
18.1.	Б1.35	Процессное управление
19.	ПК-2	Способен классифицировать химические свойства грузов, использовать свойства химических элементов, соединений и материалов грузов в профессиональной деятельности, оценивать воздействие предприятий транспорта на окружающую среду и производить экологическую оценку аварийных рисков при перевозке разных видов грузов
19.1.	Б1.24	Инженерная экология
20.	ПК-3	Способен понимать роль транспортного рынка в экономике страны, формы и методы взаимодействия и конкуренции между видами транспорта, анализировать и выявлять экономически выгодные сферы их использования, рассчитывать основные показатели перевозочной, технической и эксплуатационной работы, выявлять ключевые элементы в системе перевозок разными видами транспорта
20.1.	Б1.26	Логистика
20.2.	Б1.33	Транспортный бизнес
20.3.	Б1.34	Экономика транспорта
21.	ПК-4	Способен применять механико-математические модели, описывающие разнообразные механические явления в транспортных процессах, использовать методы, предназначенные для математического моделирования равновесия и движения систем твердых тел, определять силы, действующие на грузы на открытом подвижном составе

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.1.	Б1.19	Грузоведение
22.	ПК-5	Способен оперативно планировать и управлять эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, искать пути увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, управлять перевозочным процессом на основе оперативного руководства деятельностью подразделений железнодорожного транспорта, контролировать результаты оперативной деятельности, направленной на обеспечение безопасности движения, а также безопасного и качественного обслуживания пассажиров и посетителей на транспортных объектах. Способен управлять перевозочным процессом на объектах транспортной инфраструктуры с учетом технических средств обеспечения безопасности движения поездов.
22.1.	Б1.20	Управление эксплуатационной работой
22.2.	Б1.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
22.3.	Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
22.4.	Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
22.5.	Б1.41	Организация работы начальника станции
23.	ПК-6	Способен разрабатывать бизнес-процессы на железнодорожном транспорте, формировать бизнес-планы и бизнес-модели в профессиональной деятельности; планировать деятельность и управлять транспортным предприятием, использовать правовые и экономические основы регулирования бизнес-процессов при перевозке грузов и пассажиров. применять на практике принципы процессного управления.
23.1.	Б1.33	Транспортный бизнес
23.2.	Б1.34	Экономика транспорта
23.3.	Б1.35	Процессное управление
24.	ПК-7	Способен использовать эффективные методы совершенствования организации производства в системах распределения и управления цепями поставок товаров, в том числе и в рамках внешнеэкономической деятельности; планировать функционирование транспортно-логистических систем (комплексов), обеспечивающих оптимизацию продвижения материальных, информационных, финансовых и сервисных потоков, оптимизировать взаимодействие видов транспорта.
24.1.	Б1.26	Логистика
24.2.	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы
24.3.	Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм
24.4.	Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях
25.	ПК-8	Способен к участию в разработке технологических процессов работы грузовых станций во взаимодействии с путями необщего пользования промышленных предприятий; оформлять документы на перевозку грузов, рассчитывать сроки доставки грузов с учетом оптимальных технологических схем продвижения, определять параметры перевозок грузов в изотермическом подвижном составе
25.1.	Б1.19	Грузоведение
25.2.	Б1.21	Управление грузовой и коммерческой работой
26.	ПК-9	Способен применять в профессиональной деятельности принципы, условия и методы обеспечения безопасности движения поездов, требования и нормы правил технической эксплуатации, инструкций и других документов по вопросам устройства, содержания и эксплуатации технических средств железных дорог, а так же технологических процессов, принципов и условий, обеспечивающих безаварийную работу транспортных объектов. Способен использовать нормативную и техническую документацию при контроле состояния и эксплуатации устройств, обеспечивающих безопасность движения.
26.1.	Б1.36	Правила технической эксплуатации
26.2.	Б1.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
26.3.	Б1.41	Организация работы начальника станции
27.	ПК-10	Способен к определению технических характеристик и эксплуатационных параметров, выбора рациональных типов и моделей подвижного состава, к решению задач определения его потребности с учетом организации и технологии перевозок, выбирать системы электроснабжения тяги поездов, выполнять тяговые расчеты для участка железной дороги.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.1.	Б1.30	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов
27.2.	Б1.31	Нетяговый подвижной состав
28.	ПК-11	Способен управлять коллективом исполнителей, организовывать работу производственных подразделений с минимальными затратами и эффективным использованием технических средств
28.1.	Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
28.2.	Б1.41	Организация работы начальника станции
29.	ПК-12	Способен к выполнению работ по оперативному планированию, агентированию перевозок грузов (в том числе международных) в операторских компаниях и экспедиторских фирмах; разработке и внедрению рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики, способен к разработке и формированию тарифов для перевозки грузов.
29.1.	Б1.21	Управление грузовой и коммерческой работой
29.2.	Б1.26	Логистика
29.3.	Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм
29.4.	Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях
29.5.	Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении
29.6.	Б1.ДВ.02.02	Грузовая работа и транспортный сервис
30.	ПК-13	Способен анализировать и применять цифровую информацию в профессиональной деятельности, использовать технические данные, показатели и результаты работы автоматизированных транспортных систем; возможности современных информационно-компьютерных и цифровых технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени
30.1.	Б1.27	Цифровые технологии
30.2.	Б1.38	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
30.3.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в транспортной отрасли
30.4.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте
31.	ПК-14	Способен регулировать движение поездов на железнодорожном транспорте с использованием современных устройств автоматики и телемеханики; эффективно использовать системы железнодорожной связи в управлении технологическими процессами
31.1.	Б1.25	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
32.	ПК-15	Способен эксплуатировать транспортно-грузовые комплексы, являющиеся элементами производственно-транспортных логистических систем, охватывающих основные производственные, складские, погрузочно-разгрузочные и транспортные операции на разных видах транспорта
32.1.	Б1.21	Управление грузовой и коммерческой работой
32.2.	Б1.23	Терминально-складские комплексы
32.3.	Б1.29	Транспортно-грузовые системы

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-7, ПК-12
2	Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях	ПК-7, ПК-12
3	Б1.01	История России	УК-11
4	Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении	ПК-12
5	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
6	Б1.ДВ.02.02	Грузовая работа и транспортный сервис	ПК-12
7	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте	ОПК-3, ПК-13
8	Б1.03	История транспорта	ОПК-2
9	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в транспортной отрасли	ОПК-3, ПК-13
10	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
11	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
12	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
13	Б1.07	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
14	Б1.08	Общий курс транспорта	ОПК-2
15	Б1.09	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
16	Б1.10	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
17	Б1.11	Математика	ОПК-1
18	Б1.12	Физика	ОПК-1
19	Б1.13	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
20	Б1.14	Правовая культура	УК-10
21	Б1.15	Основы комплексной безопасности	УК-8
22	Б1.16	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
23	Б1.17	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
24	Б1.18	Теоретическая механика	ОПК-1
25	Б1.19	Грузоведение	ПК-4, ПК-8
26	Б1.20	Управление эксплуатационной работой	ПК-5
27	Б1.21	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-8, ПК-12, ПК-15
28	Б1.22	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации	ОПК-5
29	Б1.23	Терминально-складские комплексы	ПК-15
30	Б1.24	Инженерная экология	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2
31	Б1.25	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ПК-14
32	Б1.26	Логистика	ПК-3, ПК-7, ПК-12
33	Б1.27	Цифровые технологии	ОПК-3, ПК-13
34	Б1.28	Транспортные сообщения и геодезия	ОПК-1
35	Б1.29	Транспортно-грузовые системы	ПК-15
36	Б1.30	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	ПК-10
37	Б1.31	Нетяговый подвижной состав	ПК-10
38	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	ПК-7
39	Б1.33	Транспортный бизнес	ОПК-6, ПК-3, ПК-6
40	Б1.34	Экономика транспорта	УК-9, ПК-3, ПК-6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.35	Процессное управление	ПК-1, ПК-6
42	Б1.36	Правила технической эксплуатации	ОПК-5, ПК-9
43	Б1.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-4, ПК-5, ПК-9
44	Б1.38	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ПК-13
45	Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте	ОПК-4, ПК-5
46	Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-5, ПК-11
47	Б1.41	Организация работы начальника станции	ПК-5, ПК-9, ПК-11
48	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-3
49	Б2.01(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, 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
50	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
51	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
52	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-8
53	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, 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
54	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
55	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-1