

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: Цифровой транспорт и логистика

Кафедра № 152 - «Цифровые технологии управления транспортными процессами»

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

Идентификационный номер 4346788-2026

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

*В.Е. Нутович*

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: Цифровой транспорт и логистика - 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	41		1	6			1		7272	1424	272	1648		202	1116	176	32	272		31	1044	160	48	272		29	1044	224	48	240		29	1008	224	48	208		28								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	39		1	6		1		7128	1392	272	1616		198	1116	176	32	272		31	1044	160	48	272		29	1044	224	48	240		29	1008	224	48	208		28									
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	ЦТУТП	152							
Б1.08	Общий курс транспорта	2								108	32		32		3							108	32		32		3												ИУЦТ									
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																			72	16		32		2	Философия	81							
Б1.14	Правовая культура		4							72	16		16		2																		72	16		16		2	ТП	36								
Б1.15	Основы комплексной безопасности		4							72	16		16		2																		72	16		16		2	ХИИЭ	26								
Б1.16	Общий курс беспилотных транспортных систем		4							36	16				1																	36	16				1	ИУЦТ										
Б1.17	Основы профессиональной деятельности		3							108	32		32		3													108	32		32		3					ЦТУТП	152									
Б1.18	Теоретическая механика	3								144	32		48		4													144	32		48		4						ТМ	44								
Б1.19	Грузоведение	4								108	32		32		3																	108	32		32		3	ЛТСТ	87									
Б1.20	Управление эксплуатационной работой	4	3			4				360	80	48	48		10													180	32	16	32		5	180	48	32	16		5	УЭРиБТ	57							
Б1.21	Управление грузовой и коммерческой работой	4	3		4	3				252	64	16	48		7													108	32		16		3	144	32	16	32		4	ЛТСТ	87							







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														
												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						
Б1.22	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации		4							108	16		16		3																								ЦТУТП	152						
Б1.23	Терминально-складские комплексы		4							108	32		16		3																						ЛТСТ	87								
Б1.24	Цифровые технологии в транспортной отрасли		3							144	32	16	16		4																						ЦТУТП	152								
Б1.25	Цифровые технологии		5							180	32		32		5	180	32		32		5																ЦТУТП	152								
Б1.26	Инфраструктура транспорта	7	6							252	64	32	32		7								108	32	16	16		3	144	32	16	16		4			ЖДСТУ	58								
Б1.27	Локомотивы, электрооборудование, тяга поездов		5							108	16		16		3	108	16		16		3																ЭиЛ	66								
Б1.28	Управление пассажирским комплексом	5								144	32		32		4	144	32		32		4																УТБиИС	131								
Б1.29	Логистика		56							252	64		32		7	108	32		16		3	144	32	16		4										ЛТСТ	87									
Б1.30	Основы управления IT-проектами	5								144	32		16		4	144	32		16		4																ЦТУТП	152								
Б1.31	Основы разработки пользовательских интерфейсов	5								144	32		32		4	144	32		32		4																ЦТУТП	152								
Б1.32	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	6	5							252	64	32	64		7	144	32	32	32		4	108	32		32		3										ЦТУТП	152								
Б1.33	Транспортный бизнес	6								108	32		32		3	108	32		32		3																УТБиИС	131								
Б1.34	Транспортное право		7							144	32		32		4												144	32		32		4					ТП	36								
Б1.35	Информационная и кибербезопасность	7								180	32		48		5												180	32		48		5					ВССиИБ	97								
Б1.36	Экономика транспорта		6							72	16		16		2								72	16		16		2									ЭУТ	69								
Б1.37	Анализ данных	7	6							216	64		64		6								108	32		32		3	108	32		32		3				ЦТУТП	152							
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							396	96	32	80		11								108	32	32		3	288	64		80		8													
Б1.ДВ.01.01	Моделирование транспортно - логистических процессов		6							108	32	32			3								108	32	32		3										ЦТУТП	152								
Б1.ДВ.01.02	Алгоритмизация процессов управления																																				ЦТУТП	152								
Б1.ДВ.02.01	Управление качеством ИТ-проектов		7							144	32		32		4												144	32		32		4					ЦТУТП	152								
Б1.ДВ.02.02	Управление ИТ-сервисом																																				ЦТУТП	152								
Б1.ДВ.03.01	Экономическая эффективность ИТ-проектов		7							144	32		48		4												144	32		48		4					ЦТУТП	152								



Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Цифровой транспорт и логистика - 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				
										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	ЦТУТП	152
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ЦТУТП	152
Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика		1		216			6					4	216			6		
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ЦТУТП	152
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		1		216			6					4	216			6		
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ЦТУТП	152
Б2.01(П)	Преддипломная практика		1		432			12					8	432			12		
		4	8	Нет	432			12					8	432			12	ЦТУТП	152
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	ЦТУТП	152



Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Цифровой транспорт и логистика - 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, вырабатывать 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.	Б1.37	Анализ данных
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.	Б1.36	Экономика транспорта
9.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.14	Правовая культура
10.2.	Б1.28	Управление пассажирским комплексом
10.3.	Б1.33	Транспортный бизнес
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
11.3.	Б1.34	Транспортное право
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.1.	Б1.10	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.2.	Б1.11	Математика
12.3.	Б1.12	Физика
12.4.	Б1.18	Теоретическая механика
12.5.	Б1.37	Анализ данных
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
13.5.	Б1.28	Управление пассажирским комплексом
13.6.	Б1.36	Экономика транспорта
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
15.	ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
15.1.	Б1.20	Управление эксплуатационной работой
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
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1.22	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации
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.	Б1.22	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации
18.2.	Б1.33	Транспортный бизнес
18.3.	Б1.36	Экономика транспорта
19.	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
19.1.	Б1.28	Управление пассажирским комплексом
19.2.	Б1.33	Транспортный бизнес
19.3.	Б1.36	Экономика транспорта
20.	ПК-4	Способен применять механико-математические модели, описывающие разнообразные механические явления в транспортных процессах, использовать методы, предназначенные для математического моделирования равновесия и движения систем твёрдых тел, определять силы, действующие на грузы на открытом подвижном составе
20.1.	Б1.19	Грузоведение

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.	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.
21.1.	Б1.20	Управление эксплуатационной работой
22.	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.
22.1.	Б1.22	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации
22.2.	Б1.28	Управление пассажирским комплексом
22.3.	Б1.33	Транспортный бизнес
22.4.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование транспортно - логистических процессов
22.5.	Б1.ДВ.01.02	Алгоритмизация процессов управления
23.	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.
23.1.	Б1.26	Инфраструктура транспорта
23.2.	Б1.29	Логистика
23.3.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование транспортно - логистических процессов
23.4.	Б1.ДВ.01.02	Алгоритмизация процессов управления
24.	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
24.1.	Б1.19	Грузоведение
24.2.	Б1.21	Управление грузовой и коммерческой работой
25.	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.
25.1.	Б1.20	Управление эксплуатационной работой
26.	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.
26.1.	Б1.27	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов
27.	ПК-11	Способен управлять коллективом исполнителей, организовывать работу производственных подразделений с минимальными затратами и эффективным использованием технических средств
27.1.	Б1.30	Основы управления ИТ-проектами
27.2.	Б1.ДВ.03.01	Экономическая эффективность ИТ-проектов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.3.	Б1.ДВ.03.02	Оценка стоимости информационных систем
28.	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.
28.1.	Б1.21	Управление грузовой и коммерческой работой
28.2.	Б1.29	Логистика
29.	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
29.1.	Б1.32	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов
29.2.	Б1.ДВ.03.01	Экономическая эффективность ИТ-проектов
29.3.	Б1.ДВ.03.02	Оценка стоимости информационных систем
30.	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
30.1.	Б1.20	Управление эксплуатационной работой
31.	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
31.1.	Б1.23	Терминально-складские комплексы
32.	ПК-16	Способностью применять основные подходы и методы технико-экономического анализа в условиях развития цифровизации логистических процессов на транспорте
32.1.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование транспортно - логистических процессов
32.2.	Б1.ДВ.01.02	Алгоритмизация процессов управления
33.	ПК-17	Способен принимать участие в управлении проектами, создании информационных систем на стадиях жизненного цикла
33.1.	Б1.30	Основы управления ИТ-проектами
33.2.	Б1.31	Основы разработки пользовательских интерфейсов
33.3.	Б1.32	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов
33.4.	Б1.ДВ.02.01	Управление качеством ИТ-проектов
33.5.	Б1.ДВ.02.02	Управление ИТ-сервисом
33.6.	Б1.ДВ.03.01	Экономическая эффективность ИТ-проектов
33.7.	Б1.ДВ.03.02	Оценка стоимости информационных систем
34.	ПК-18	Способен использовать цифровые технологии в профессиональной деятельности
34.1.	Б1.24	Цифровые технологии в транспортной отрасли
34.2.	Б1.25	Цифровые технологии
34.3.	Б1.31	Основы разработки пользовательских интерфейсов
34.4.	Б1.ДВ.02.01	Управление качеством ИТ-проектов
34.5.	Б1.ДВ.02.02	Управление ИТ-сервисом
35.	ПК-19	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности.
35.1.	Б1.35	Информационная и кибербезопасность

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Цифровой транспорт и логистика - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Моделирование транспортно - логистических процессов	ПК-6, ПК-7, ПК-16
2	Б1.ДВ.01.02	Алгоритмизация процессов управления	ПК-6, ПК-7, ПК-16
3	Б1.01	История России	УК-11
4	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
5	Б1.ДВ.02.01	Управление качеством ИТ-проектов	ПК-17, ПК-18
6	Б1.ДВ.02.02	Управление ИТ-сервисом	ПК-17, ПК-18
7	Б1.ДВ.03.02	Оценка стоимости информационных систем	ПК-11, ПК-13, ПК-17
8	Б1.ДВ.03.01	Экономическая эффективность ИТ-проектов	ПК-11, ПК-13, ПК-17
9	Б1.03	История транспорта	ОПК-2
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	ОПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-14
27	Б1.21	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-8, ПК-12
28	Б1.22	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-6
29	Б1.23	Терминально-складские комплексы	ПК-15
30	Б1.24	Цифровые технологии в транспортной отрасли	ПК-18
31	Б1.25	Цифровые технологии	ПК-18
32	Б1.26	Инфраструктура транспорта	ПК-7
33	Б1.27	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	ПК-10
34	Б1.28	Управление пассажирским комплексом	УК-10, ОПК-2, ПК-3, ПК-6
35	Б1.29	Логистика	ПК-7, ПК-12
36	Б1.30	Основы управления ИТ-проектами	ПК-11, ПК-17
37	Б1.31	Основы разработки пользовательских интерфейсов	ПК-17, ПК-18
38	Б1.32	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	ПК-13, ПК-17
39	Б1.33	Транспортный бизнес	УК-10, ПК-1, ПК-3, ПК-6
40	Б1.34	Транспортное право	УК-11
41	Б1.35	Информационная и кибербезопасность	ПК-19

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
42	Б1.36	Экономика транспорта	УК-9, ОПК-2, ПК-1, ПК-3
43	Б1.37	Анализ данных	УК-1, ОПК-1
44	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1
45	Б2.01(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19
46	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
47	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-18
48	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
49	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-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-19
50	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-9
51	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-1