

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Российская открытая академия транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по специальности
23.05.04 - Эксплуатация железных дорог,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта

Кафедра № 83 - «Управление транспортными процессами»

Квалификация: Инженер транспорта
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6г

Идентификационный номер 4347375-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.В. Горелик

Заведующий кафедрой

Г.М. Биленко

Председатель учебно-методической комиссии

С.Н. Климов

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: 05.06.2026

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

3. План (курсы 1-3)

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					СРС	Контроль	Курс 1						Курс 2						Курс 3												
													из них				СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр																													ТП
Б1.36	Теоретическая механика	2								144	17	8		8		127		4							8		8		127		4							ТПМ	62					
Б1.37	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1					1			180	21	8		12		159		5	8		12		159		5												ТПМ	62						
Б1.38	Общий курс транспорта	1								108	17	8		8		91		3	8		8		91		3												УТП	83						
Б1.39	История России	2	1							144	60	42		16		84		4	20		8		43		2	22		8		41		2							167					
Б1.40	История транспорта		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2													167						
Б1.41	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2													167						
Б1.42	Общий курс беспилотных транспортных систем		2							36	5	4				31		1							4			31		1							СУТИ	82						
Б1.43	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы		6							108	9	4		4		99		3																			УТП	83						
Б1.44	Организация доступной среды на транспорте		4							72	9	4		4		63		2																			УТП	83						
Б1.45	Основы профессиональной деятельности		2							108	9	4		4		99		3						4		4		99		3							УТП	83						
Б1.46	Логистика	4					4			216	21	12		8		195		6																			УТП	83						
Б1.47	Правила технической эксплуатации	3					3			216	17	8		8		199		6											8		8		199		6		УТП	83						
Б1.48	Технико-экономическая оценка инженерных решений		6				6			72	13	4		8		59		2																			ЭИФ	100						
Б1.49	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6							108	13	4		8		95		3																			УТП	83						
Б1.50	Пассажирский подвижной состав		3							72	9	4		4		63		2											4		4		63		2		УТП	83						
Б1.51	Организация пассажирских перевозок		3							108	13	4		8		95		3										4		8		95		3		УТП	83							
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4							1404	119	56		56		1285		39																										
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3																			УТП	83						
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																				ЭИФ	100						
Б1.ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов																																				УТП	83						
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3																			УТП	83						
Б1.ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																				ЭИФ	100						
Б1.ДВ.02.03	Технология работы пограничных станций																																				УТП	83						
Б1.ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками	4								252	21	12		8		231		7																			УТП	83						
Б1.ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система																																				УТП	83						
Б1.ДВ.04.01	Рынок пассажирских перевозок		5							216	17	8		8		199		6																			УТП	83						

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3													
												Контакт. раб.	из них				СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.ДВ.04.02	Пассажирские транспортные системы																																			УТП	83					
Б1.ДВ.05.01	Основы эргономики		4								216	17	8		8		199		6																	УТП	83					
Б1.ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте																																			УТП	83					
Б1.ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов	5									252	21	12		8		231		7																	УТП	83					
Б1.ДВ.06.02	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса																																				УТП	83				
Б1.ДВ.07.01	Терминальные системы транспорта	5									252	21	12		8		231		7																	УТП	83					
Б1.ДВ.07.02	Станции специализированных линий																																				УТП	83				
ФТД	Факультативы		4								360	29	12		16		331		10							8		16		263		8	4			68		2				
ФТД.01	Избранные разделы математики		2								72	8	4		4		64		2						4		4		64		2							167				
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2								72	4			4		68		2								4		68		2						ЭИФ	100				
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	4			4		68		2								4		68		2						167					
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере										72	4	4				68		2													4		68		2	УТП	83				
ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем		2								72	9	4		4		63		2						4		4		63		2						ХиИЭ	26				

3. План (курсы 4-6)

TC POAT	84
BBX	68

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе						СРС	Контроль	Курс 4						Курс 5						Курс 6												
													из них				СРС				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																													
Б1.20	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		2			2					108	13	4		8		95		3																	ЭиЛ	66								
Б1.21	Грузоведение	2					2				108	13	4		8		95		3																УТП	83									
Б1.22	Транспортно-грузовые системы	3				3					108	13	4		8		95		3																УТП	83									
Б1.23	Основы геодезии и проектирования железных дорог		2								72	9	4		4		63		2															ТС РОАТ	84										
Б1.24	Химия и инженерная экология		2								72	9	4	4			63		2																	167									
Б1.25	Математическое моделирование на транспорте		3				3				180	17	8		8		163		5																	167									
Б1.26	Лабораторный практикум по организации движения поездов		3-5								324	27		24			297		9		8			99		3		8			99		3			УТП	83								
Б1.27	Философия и основы критического мышления	2									72	13	8		4		59		2																	167									
Б1.28	Практикум по самоорганизации		1								72	9	4		4		63		2																	167									
Б1.29	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63		2																	167									
Б1.30	Иностранный язык		1								144	13			12		131		4																	167									
Б1.31	Правовая культура		2								72	9	4		4		63		2																ЭИФ	100									
Б1.32	Основы комплексной безопасности		2								72	9	4		4		63		2																ХиИЭ	26									
Б1.33	Математика	2	1				12				432	54	24		28		378		12																	167									
Б1.34	Физика	2	1								288	34	16	8	8		254		8																	167									
Б1.35	Информатика и основы искусственного интеллекта	1									252	33	8	16	8		219		7																СУТИ	82									
Б1.36	Теоретическая механика	2									144	17	8		8		127		4																ТПМ	62									
Б1.37	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1					1				180	21	8		12		159		5																ТПМ	62									
Б1.38	Общий курс транспорта	1									108	17	8		8		91		3																УТП	83									
Б1.39	История России	2	1								144	60	42		16		84		4																	167									
Б1.40	История транспорта		1								72	9	4		4		63		2																	167									
Б1.41	Основы российской государственности		1								72	9	4		4		63		2																	167									
Б1.42	Общий курс беспилотных транспортных систем		2								36	5	4				31		1																СУТИ	82									
Б1.43	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы		6								108	9	4		4		99		3									4		4		99		3	УТП	83									
Б1.44	Организация доступной среды на транспорте		4								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2									УТП	83									
Б1.45	Основы профессиональной деятельности		2								108	9	4		4		99		3																УТП	83									
Б1.46	Логистика	4					4				216	21	12		8		195		6	12		8		195		6									УТП	83									
Б1.47	Правила технической эксплуатации	3					3				216	17	8		8		199		6																УТП	83									
Б1.48	Технико-экономическая оценка инженерных решений		6			6					72	13	4		8		59		2									4		8		59		2	ЭИФ	100									

[illegible]

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2026 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		4		2808			78	20		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		2160			60	20		
Б2..02(У)	Общественно-транспортная практика				108			3			
		2		Нет	108			3		УТП	83
Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика		1		216			6	4		
		3	3	Нет	216			6	4	УТП	83
Б2..ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)				216			6	4		
		3		Нет	216			6	4	УТП	83
Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика				324			9			
		4		Нет	324			9		УТП	83
Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)				324			9			
		4		Нет	324			9		УТП	83
Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1		1		324			9	6		
		5	5	Нет	324			9	6	УТП	83
Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1		1		324			9	6		
		5	5	Нет	324			9	6	УТП	83
Б2..01(П)	Преддипломная практика		1		324			9			
		6	6	Нет	324			9		УТП	83
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				648			18			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				648			18			
		6		Нет	648			18		УТП	83

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2026 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				304	41	53	47	61	56	46
Итого по плану	100	0	21	294	41	45	45	61	56	46
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	16	240	41	42	39	52	47	19
Блок 2 "Практика"	100	0	67	36		3	6	9	9	9
Факультативы				10		8	2			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	18						18

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	3	6	2	3	3	1
	Зачет (Зачет)	8	14	9	11	9	6
	Контрольная работа (КРаб)	2	3	2	2	1	
	Курсовой проект (КП)			3	2		1
	Курсовая работа (КР)		3	2	2	2	1
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)			1		1	1

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2026 года

5. 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..27	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..28	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
1.4.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
1.5.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
1.6.	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач
1.7.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.8.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.9.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..04	Сервис на транспорте
2.2.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
2.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
2.4.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..03	Управление персоналом
3.2.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
3.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
3.4.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..28	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..30	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
4.4.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
4.5.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
4.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..27	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..30	Иностранный язык
5.3.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1..28	Практикум по самоорганизации
6.2.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..28	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..29	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..32	Основы комплексной безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.2.	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1..13	Организация и управление производством
9.2.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
9.3.	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..31	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1..39	История России
11.2.	Б1..41	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..14	Железнодорожные станции и узлы
12.2.	Б1..24	Химия и инженерная экология
12.3.	Б1..25	Математическое моделирование на транспорте
12.4.	Б1..33	Математика
12.5.	Б1..34	Физика
12.6.	Б1..36	Теоретическая механика
12.7.	Б1..37	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.8.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
12.9.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
12.10.	ФТД.01	Избранные разделы математики
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..38	Общий курс транспорта
13.2.	Б1..40	История транспорта
13.3.	Б1..42	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.4.	Б1..45	Основы профессиональной деятельности
13.5.	Б1..49	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.6.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
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..01	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.2.	Б1..35	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.3.	Б1..47	Правила технической эксплуатации
14.4.	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками
14.5.	Б1..ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система
15.	ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
15.1.	Б1..14	Железнодорожные станции и узлы
15.2.	Б1..17	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.3.	Б1..24	Химия и инженерная экология
15.4.	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
15.5.	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками
15.6.	Б1..ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система
15.7.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
15.8.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1..19	Нетяговый подвижной состав
16.2.	Б1..20	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.3.	Б1..50	Пассажирский подвижной состав
16.4.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
16.5.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1..13	Организация и управление производством
17.2.	Б1..47	Правила технической эксплуатации
17.3.	Б1..48	Технико-экономическая оценка инженерных решений
18.	ПК-1	Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях не общего пользования железнодорожной станции
18.1.	Б1..16	Управление эксплуатационной работой
18.2.	Б1..26	Лабораторный практикум по организации движения поездов
18.3.	Б1..ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов
18.4.	Б1..ДВ.06.02	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса
19.	ПК-2	Способен вести отчетную документацию по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно-аналитических системах, управлять процессом и контролировать качество работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
19.1.	Б1..16	Управление эксплуатационной работой
20.	ПК-3	Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)
20.1.	Б1..16	Управление эксплуатационной работой
20.2.	Б1..26	Лабораторный практикум по организации движения поездов
21.	ПК-4	Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке
21.1.	Б1..01	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
21.2.	Б1..17	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
21.3.	Б1..47	Правила технической эксплуатации
21.4.	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
22.	ПК-5	Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом
22.1.	Б1..04	Сервис на транспорте
23.	ПК-6	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.1.	Б1..15	Управление грузовой и коммерческой работой
23.2.	Б1..21	Грузоведение
23.3.	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
24.	ПК-7	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем при организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
24.1.	Б1..08	Автоматизированные системы пассажирского комплекса
24.2.	Б1..49	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
25.	ПК-8	Способен оценивать техническое состояние пассажирского поезда и организовывать обслуживание пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения), оперативно руководить процессом оформления и продажи перевозочных документов на перевозку и хранение багажа на железнодорожном транспорте
25.1.	Б1..04	Сервис на транспорте
25.2.	Б1..16	Управление эксплуатационной работой
25.3.	Б1..44	Организация доступной среды на транспорте
26.	ПК-9	Готов к предоставлению пассажирам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов при организации перевозок в пассажирском сообщении.
26.1.	Б1..02	CRM-системы и работа с большими данными пассажирского комплекса
26.2.	Б1..04	Сервис на транспорте
26.3.	Б1..05	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях
26.4.	Б1..15	Управление грузовой и коммерческой работой
27.	ПК-10	Способен к разработке плана комплексного развития пассажирского транспорта
27.1.	Б1..07	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок
27.2.	Б1..09	Логистика пассажирских перевозок
27.3.	Б1..15	Управление грузовой и коммерческой работой
27.4.	Б1..46	Логистика
27.5.	Б1..51	Организация пассажирских перевозок
27.6.	Б1..ДВ.04.01	Рынок пассажирских перевозок
27.7.	Б1..ДВ.04.02	Пассажирские транспортные системы
28.	ПК-11	Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта
28.1.	Б1..05	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях
28.2.	Б1..08	Автоматизированные системы пассажирского комплекса
28.3.	Б1..10	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
28.4.	Б1..13	Организация и управление производством
28.5.	Б1..48	Технико-экономическая оценка инженерных решений
28.6.	Б1..ДВ.02.03	Технология работы пограничных станций
28.7.	Б1..ДВ.04.01	Рынок пассажирских перевозок
28.8.	Б1..ДВ.04.02	Пассажирские транспортные системы
29.	ПК-12	Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов пассажирского транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, рациональные типы и модели тягового и не тягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта
29.1.	Б1..02	CRM-системы и работа с большими данными пассажирского комплекса
29.2.	Б1..07	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок
29.3.	Б1..09	Логистика пассажирских перевозок

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.4.	Б1..10	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
29.5.	Б1..11	Высокоскоростные магистрали
29.6.	Б1..19	Нетяговый подвижной состав
29.7.	Б1..20	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
29.8.	Б1..22	Транспортно-грузовые системы
29.9.	Б1..46	Логистика
29.10.	Б1..50	Пассажирский подвижной состав
30.	ПК-13	Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов
30.1.	Б1..06	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры пассажирского комплекса
30.2.	Б1..12	Транспортные узлы
30.3.	Б1..14	Железнодорожные станции и узлы
30.4.	Б1..18	Пути сообщения и транспортные сооружения
30.5.	Б1..23	Основы геодезии и проектирования железных дорог
31.	ПК-14	Способен к разработке программ развития и требований к условиям реализации агломерационной транспортной мобильности
31.1.	Б1..51	Организация пассажирских перевозок
32.	ПК-15	Способен к разработке и реализации цифровых решений на пассажирском транспорте
32.1.	Б1..49	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
33.	ПК-16	Способен к организации и управлению работой объекта транспортной инфраструктуры
33.1.	Б1..07	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок
33.2.	Б1..43	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы
33.3.	Б1..ДВ.07.01	Терминальные системы транспорта
33.4.	Б1..ДВ.07.02	Станции специализированных линий
34.	ПК-17	Способен руководить деятельностью железнодорожного вокзального комплекса (транспортно-пересадочного узла)
34.1.	Б1..04	Сервис на транспорте
34.2.	Б1..43	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
2	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности	УК-1, УК-9
3	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
4	Б1..01	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-4
5	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
6	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-1, УК-9
7	Б1..ДВ.02.03	Технология работы пограничных станций	ПК-11
8	Б1..02	CRM-системы и работа с большими данными пассажирского комплекса	ПК-9, ПК-12
9	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками	ОПК-3, ОПК-4
10	Б1..ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система	ОПК-3, ОПК-4
11	Б1..03	Управление персоналом	УК-3
12	Б1..ДВ.04.01	Рынок пассажирских перевозок	ПК-10, ПК-11
13	Б1..ДВ.04.02	Пассажирские транспортные системы	ПК-10, ПК-11
14	Б1..04	Сервис на транспорте	УК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-17
15	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5
16	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5
17	Б1..05	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях	ПК-9, ПК-11
18	Б1..ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов	ПК-1
19	Б1..ДВ.06.02	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса	ПК-1
20	Б1..06	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры пассажирского комплекса	ПК-13
21	Б1..ДВ.07.01	Терминальные системы транспорта	ПК-16
22	Б1..ДВ.07.02	Станции специализированных линий	ПК-16
23	Б1..07	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок	ПК-10, ПК-12, ПК-16
24	Б1..08	Автоматизированные системы пассажирского комплекса	ПК-7, ПК-11
25	Б1..09	Логистика пассажирских перевозок	ПК-10, ПК-12
26	Б1..10	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	ПК-11, ПК-12
27	Б1..11	Высокоскоростные магистрали	ПК-12
28	Б1..12	Транспортные узлы	ПК-13
29	Б1..13	Организация и управление производством	УК-9, ОПК-6, ПК-11
30	Б1..14	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-1, ОПК-4, ПК-13
31	Б1..15	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-6, ПК-9, ПК-10
32	Б1..16	Управление эксплуатационной работой	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8
33	Б1..17	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-4, ПК-4
34	Б1..18	Пути сообщения и транспортные сооружения	ПК-13
35	Б1..19	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
36	Б1..20	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
37	Б1..21	Грузоведение	ПК-6
38	Б1..22	Транспортно-грузовые системы	ПК-12
39	Б1..23	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ПК-13
40	Б1..24	Химия и инженерная экология	ОПК-1, ОПК-4
41	Б1..25	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
42	Б1..26	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-1, ПК-3
43	Б1..27	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
44	Б1..28	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
45	Б1..29	Физическая культура и спорт	УК-7
46	Б1..30	Иностранный язык	УК-4, УК-5
47	Б1..31	Правовая культура	УК-10
48	Б1..32	Основы комплексной безопасности	УК-8
49	Б1..33	Математика	ОПК-1
50	Б1..34	Физика	ОПК-1
51	Б1..35	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
52	Б1..36	Теоретическая механика	ОПК-1
53	Б1..37	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
54	Б1..38	Общий курс транспорта	ОПК-2
55	Б1..39	История России	УК-11
56	Б1..40	История транспорта	ОПК-2
57	Б1..41	Основы российской государственности	УК-11
58	Б1..42	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
59	Б1..43	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы	ПК-16, ПК-17
60	Б1..44	Организация доступной среды на транспорте	ПК-8
61	Б1..45	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
62	Б1..46	Логистика	ПК-10, ПК-12
63	Б1..47	Правила технической эксплуатации	ОПК-3, ОПК-6, ПК-4
64	Б1..48	Технико-экономическая оценка инженерных решений	ОПК-6, ПК-11
65	Б1..49	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-7, ПК-15
66	Б1..50	Пассажирский подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
67	Б1..51	Организация пассажирских перевозок	ПК-10, ПК-14
68	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
69	Б2..ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
70	Б2..01(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, 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
71	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
72	Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
73	Б2..02(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
74	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
75	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
76	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, ПК-16, ПК-17
77	ФТД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
78	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1, УК-4, ОПК-2
79	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-5, УК-6
80	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
81	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем	УК-8