МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор

В.С. Тимонин
25 июня 2026 г.

«Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки:	23.05.04 – ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ
Направленность:	БИЗНЕС-АНАЛИТИКА ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА
Квалификация выпускника:	ИНЖЕНЕР ТРАНСПОРТА
Форма обучения:	ОЧНАЯ

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол №	Одобрено на заседании выпускающей кафедры Протокол №

Москва 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.

1.

1.

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направленности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «06» мая 2026 № 397/а

1.

1.

5 лет

1.

Составляет 339 зач.ед.

Прием граждан в университет осуществляется в соответствии с Правилами приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет путей сообщения» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педадогических кадров в аспирантуре, утверждаемыми ректором МГУПС (МИИТ) ежегодно.

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ОПК	**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ**
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
ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
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
ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
ПК	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА**
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
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
ПК-3	Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)
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
ПК-5	Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом
ПК-6	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний
ПК-7	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
	мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте
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
ПК-9	Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.
ПК-10	Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы
ПК-11	Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта
ПК-12	Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и не тягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта
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
ПК-14	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
УК	
УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм

Рабочий учебный план по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» по специализации «Бизнес-аналитика перевозочного процесса» разработан в соответствии с Регламентом разработки, утверждения и корректировки рабочих учебных планов по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промеж. аттестации	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам														Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	9 СЕМ.	10 СЕМ.	11 СЕМ.	12 СЕМ.	13 СЕМ.	14 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	14
С1.ОД.1	**Базовая часть**		**309**	**11124**															
С1.ОД.1.1	История России	Экз	4	144	+	+													УК-11
С1.ОД.2.2	История транспорта	Зач	2	72	+														ОПК-2
С1.ОД.3.3	Основы российской государственности	Зач	2	72	+														УК-11
С1.ОД.4.4	Философия и основы критического мышления	Экз	2	72				+											УК-1, УК-5
С1.ОД.5.5	Практикум по самоорганизации	Зач	2	72	+														УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
С1.ОД.6.6	Физическая культура и спорт	Зач	2	72	+	+													УК-7
С1.ОД.7.7	Иностранный язык	Зач	4	144	+	+													УК-4, УК-5
С1.ОД.8.8	Правовая культура	Зач	2	72				+											УК-10
С1.ОД.9.9	Основы комплексной безопасности	Зач	2	72				+											УК-8
С1.ОД.10.10	Проектная деятельность	Зач	33	1188	+	+	+	+	+	+	+	+	+						УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
С1.ОД.11.11	Математика	Экз	12	432	+	+	+												ОПК-1
С1.ОД.12.12	Физика	Экз	8	288		+	+												
С1.ОД.13.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	Экз	7	252	+	+													ОПК-3
С1.ОД.14.14	Химия и инженерная экология	Зач	2	72			+												ОПК-1, ОПК-4

С1.ОД.15.15	Общий курс транспорта	Экз	3	108		+													ОПК-2
С1.ОД.16.16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	Экз	5	180	+	+													ОПК-1
С1.ОД.17.17	Общий курс беспилотных транспортных систем	Зач	1	36				+											ОПК-2
С1.ОД.18.18	Основы профессиональной деятельности	Зач	3	108			+												
С1.ОД.19.19	Организация и управление производством	Зач	2	72				+											ПК-11, УК-9
С1.ОД.20.20	Теоретическая механика	Экз	4	144			+												ОПК-1
С1.ОД.21.21	Пути сообщения и транспортные сооружения	Зач	3	108			+												ПК-13
С1.ОД.22.22	Нетяговый подвижной состав	Зач	2	72			+												ОПК-5, ПК-12
С1.ОД.23.23	Математическое моделирование на транспорте	Зач	5	180			+	+											ОПК-1
С1.ОД.24.24	Организация доступной среды на транспорте	Зач	2	72						+									ОПК-4, ПК-8
С1.ОД.25.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	Зач	3	108				+											ОПК-5, ПК-12
С1.ОД.26.26	Управление эксплуатационной работой	Экз	18	648				+	+	+	+	+	+						ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8
С1.ОД.27.27	Грузоведение	Экз	3	108				+											ПК-6
С1.ОД.28.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог	Зач	2	72			+												ПК-13
С1.ОД.29.29	Логистика	Экз	6	216					+	+									ПК-10, ПК-12
С1.ОД.30.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов	Зач	13	468				+	+	+	+	+							ПК-1, ПК-3
С1.ОД.31.31	Управление грузовой и коммерческой работой	Экз	11	396					+	+	+								ПК-10, ПК-6, ПК-9
С1.ОД.32.32	Железнодорожные станции и узлы	Экз	9	324						+	+	+							ОПК-5, ПК-13
С1.ОД.33.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	Зач	3	108					+										ОПК-4, ПК-4
С1.ОД.34.34	Транспортно-грузовые системы	Экз	3	108					+										ПК-12
С1.ОД.35.35	Общий курс высокоскоростных железных дорог	Зач	2	72						+									ОПК-2
С1.ОД.36.36	Промышленный транспорт	Зач	2	72							+								ПК-1, ПК-12
С1.ОД.37.37	Транспортный бизнес	Зач	9	324					+	+	+								ОПК-6, ПК-11, ПК-5, УК-2
С1.ОД.38.38	Процессное управление	Зач	3	108							+								ОПК-6

С1.ОД.39.39	Правила технической эксплуатации	Экз	5	180							+	+							ОПК-6, ПК-4
С1.ОД.40.40	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	Зач	3	108								+							ОПК-3, ПК-14, ПК-7
С1.ОД.41.41	Бизнес-аналитика	Зач	3	108								+							ОПК-3, ПК-11, ПК-3
С1.ОД.42.42	Технико-экономическая оценка инженерных решений	Зач	3	108								+							ОПК-6, ПК-11, ПК-12, УК-9
С1.ОД.43.43	Рынок транспортно - логистических услуг	Зач	3	108								+							ПК-11, ПК-12
С1.ОД.44.44	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	Зач	3	108									+						ОПК-3, ПК-4
С1.ОД.45.45	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса	Зач	2	72									+						ОПК-5
С1.ОД.46.46	Взаимодействие видов транспорта	Зач	3	108									+						ПК-12
С1.ОД.47.47	Количественные методы в менеджменте	Зач	2	72									+						ОПК-1
С1.ОД.48.48	Цифровые инструменты бизнес-аналитики	Зач	2	72									+						ОПК-1, ОПК-3, ПК-14
С1.ОД.49.49	Организация перевозок в международных сообщениях	Зач	2	72									+						ПК-9
С1.ОД.50.50	Ключевые показатели деятельности на транспорте	Зач	3	108									+						ОПК-6, ПК-12
С1.ДВ.01.1.51	Единый сетевой технологический процесс	Зач	2	72									+						ПК-3
С1.ДВ.01.2.52	Полигонные технологии	Зач	2	72									+						
С1.ДВ.02.1.53	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях	Экз	3	108									+						ОПК-4
С1.ДВ.02.2.54	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий в транспортном бизнесе	Экз	3	108									+						
С1.ДВ.02.3.55	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	Экз	3	108									+						
С1.ДВ.02.4.56	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети	Экз	3	108									+						
С.ДВ.01.2.57	Технологическая практика (отраслевая)	ЗаО	6	216				+											УК-3, УК-8
С.ДВ.02.1.58	Эксплуатационно-управленческая практика	ЗаО	9	324						+									ПК-2, ПК-4,

																			ПК-6, ПК-7
С.ДВ.02.2.59	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	ЗаО	9	324						+									УК-3, УК-8
С.ДВ.03.1.60	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ЗаО	9	324								+							ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
С.ДВ.03.2.61	Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)	ЗаО	9	324								+							УК-3, УК-8
С.ОД.1.62	Общетранспортная практика	ЗаО	3	108				+											ОПК-3
С.ОД.2.63	Преддипломная практика	ЗаО	9	324										+					ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
С.ОД.1.64	Общий курс железнодорожного транспорта	Зач	2	72			+												УК-1
С.ОД.2.65	Современное развитие науки и техники	Зач	2	72				+											
С.ДВ.01.1	**Практики, в том числе НИР**		**6**	**216**															
С.ДВ.01.1.1	Технологическая практика	ЗаО	6	216				+											ПК-10, ПК-4, ПК-8, ПК-9
С6.ОД.1			**24**	**864**															
С6.ОД.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		24	864										+					ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9,

																			УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9
Всего:			**339**	**12204**															

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Курс 7			Итого
		1 сем.	2 сем.	Всего	1 сем.	2 сем.	Всего	1 сем.	2 сем.	Всего	1 сем.	2 сем.	Всего	1 сем.	2 сем.	Всего	1 сем.	2 сем.	Всего	1 сем.	2 сем.	Всего	
Т	Теоретическое обучение	18	18	**36**	18	18	**36**	18	16	**34**	18	16	**34**	18		**18**							**158**
Э	Экзаменационная сессия	3	3	**6**	3	2	**5**	3	2	**5**	3	2	**5**	3		**3**							**24**
П	Производственная практика					4	**4**		6	**6**		6	**6**		6	**6**							**22**
К	Каникулы	2	8	**10**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	5	**7**	1	8	**9**							**40**
Д	Выпускная квалификационная работа														16	**16**							**16**
	Итого:	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**							**260**