

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО
Директор ВИШ

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор

22 июня 2026 г.

Д.В. Паринов

22 июня 2026 г.

В.С. Тимонин

Высшая инженерная школа

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: 09.03.01 – ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
Направленность: ЦИФРОВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ
Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «06» мая 2026 № 397/а

1.

1.

4 года

1.

Составляет 254 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-педагогических 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 применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
ОПК-3	Способен использовать современные информационные технологии и программно-аппаратные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и технологий искусственного интеллекта, а также с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
ПК-1	Способен анализировать большие данные с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры
ПК-2	Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
ПК-3	Способен осуществлять разработку требований и проектирование программного обеспечения
ПК-4	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК-5	Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-6	Способен осуществлять непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения
ПК-7	Способен организовывать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок
ПК-8	Способен организовывать транспортное обслуживание грузоотправителей и грузополучателей
ПК-9	Способен организовывать и контролировать процессы эксплуатационной работы на транспорте
УК	
УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, выработать 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

С1.ОД.3 8.38	Разработка цифровых решений на базе технологий 1С	Экз	9	324			+	+	+	+									ОПК-3, ПК-6
С1.ОД.3 9.39	Логистика	Экз	3	108					+										ПК-7
С1.ОД.4 0.40	Основы управления разработкой автоматизированных систем	Экз	4	144			+	+											ОПК-5, ПК-3
С1.ОД.4 1.41	Прикладной анализ данных	Зач	2	72				+											ОПК-4
С1.ОД.4 2.42	Разработка мобильных приложений	Экз	5	180							+								ОПК-3, ПК-6
С1.ОД.4 3.43	Проектирование интерфейсов	Зач	3	108	+														ПК-2
С1.ОД.4 4.44	Прикладной анализ данных для транспортных систем	Зач	3	108							+								ОПК-1
С1.ДВ.0 1.1.45	Экономическая теория и эффективность ИС	Экз	4	144							+								УК-9
С1.ДВ.0 1.2.46	Экономическая эффективность транспортных проектов	Экз	4	144							+								
С.ОД.1.4 7	Преддипломная практика	ЗаО	12	432								+							ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
С.ДВ.01. 2.48	Ознакомительная практика (отраслевая)	ЗаО	3	108				+											ПК-1, ПК-2, ПК-3
С.ДВ.02. 1.49	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	3	108							+								ПК-5, ПК-8, ПК-9
С.ДВ.02. 2.50	Технологическая (проектно-технологическая) практика (отраслевая)	ЗаО	3	108							+								
С.ОД.1.5 1	Экономическая география	Зач	2	72		+													УК-9
С.ОД.2.5 2	Оптимизация операционной деятельности	Зач	2	72			+												ПК-5
С.ДВ.01. 1	Практики, в том числе НИР		3	108															
С.ДВ.01. 1.1	Ознакомительная практика	ЗаО	3	108				+											ПК-1, ПК-2, ПК-3
С6.ОД.1			21	756															
С6.ОД.1. 1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		21	756								+							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,

