

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

СОГЛАСОВАНО
Директор РОАТ РОАТ

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор

06 июля 2026 г.

А.В. Горелик

06 июля 2026 г.

В.С. Тимонин

Российская открытая академия транспорта

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: 09.03.03 – ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА
Направленность: ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В
ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ
Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ
СИСТЕМАМ
Форма обучения: ЗАОЧНАЯ

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 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «06» мая 2026 № 397/а

1.

1.

4 года 10 месяцев

1.

Составляет 276 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-51	Способен разрабатывать и адаптировать программный код для ИС различного назначения
ПК-52	Способен разрабатывать требования, техническую документацию и архитектуру для ИС различного назначения
ПК-53	Способен обеспечить защиту информации в автоматизированных системах в процессе их эксплуатации
ПК-54	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
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
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
УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм

Рабочий учебный план по специальности 09.03.03 «Прикладная информатика» по специализации «Прикладная информатика в информационной сфере» 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		252	9072															
С1.ОД.1.1	Теория вероятностей и математическая статистика	Зач	4	144			+												ОПК-1, ОПК-3
С1.ОД.2.2	Проектирование информационных систем	Экз	7	252					+										ОПК-5, ПК-53, ПК-54, УК-2
С1.ОД.3.3	Теория информации и кодирования	Экз	3	108					+										ОПК-6, ПК-51
С1.ОД.4.4	Современные технологии программирования	Экз	7	252					+										ПК-51, ПК-52
С1.ОД.5.5	Объектно-ориентированное программирование	Экз	5	180					+										ПК-52
С1.ОД.6.6	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	Экз	7	252					+										ОПК-1, ОПК-3
С1.ОД.7.7	Дискретная математика	Зач	3	108					+										ОПК-1
С1.ОД.8.8	Теория систем и системный анализ	Экз	3	108			+												ПК-54
С1.ОД.9.9	Теория графов и комбинаторика	Зач	3	108					+										ОПК-1, ОПК-3
С1.ОД.10.10	Базы данных	Экз	7	252			+												ОПК-4, ОПК-6, ПК-52, ПК-53
С1.ОД.11.11	Информационно-технологическая архитектура предприятия	Экз	5	180					+										ПК-52
С1.ОД.12.12	Математическое и имитационное моделирование	Зач	3	108					+										ОПК-1, ОПК-3, ПК-54
С1.ОД.13.13	Операционные системы	Экз	4	144							+								ПК-54
С1.ОД.14.14	Исследование операций и методы оптимизации	Зач	4	144							+								ОПК-1, ОПК-4
С1.ОД.15.15	Разработка мобильных приложений	Экз	6	216									+						ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54

