

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: 11.03.02 – ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ
Направленность: СИСТЕМЫ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ И СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ
Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР ПО ИНФОКОММУНИКАЦИЯМ
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 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «06» мая 2026 № 397/а

1.

1.

4 года

1.

Составляет 253 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 решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
ОПК-3	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения
ОПК-4	Способен проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
ОПК-6	Способен понимать принципы работы, методы анализа и проектирования электронных схем, радиотехнических устройств и каналов связи для обеспечения передачи, приема и преобразования сигналов
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
ПК-1	Способен осуществлять планирование, организацию и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и текущему ремонту оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи, выполнение работ по предупреждению аварий и производственного травматизма
ПК-2	Способен осуществлять внедрение нетиповых и комплексных решений по инфокоммуникационным системам и/или их составляющим
ПК-3	Способен проводить администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации
ПК-4	Способен выполнять монтаж оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений
ПК-5	Способен осуществлять эксплуатацию оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений
ПК-6	Способен осуществлять проектирование объектов и систем связи, телекоммуникационных систем
ПК-7	Способен проектировать системы подвижной радиосвязи
ПК-8	Способен эксплуатировать и развивать коммутационные подсистемы и сетевые платформы
ПК-9	Способен эксплуатировать сети радиодоступа
ПК-10	Способен эксплуатировать и развивать транспортные сети и сети передачи данных, включая спутниковые системы
ПК-11	Способен осуществлять производство, внедрение и эксплуатацию радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения
ПК-12	Способен осуществлять руководство группой специалистов, обеспечивающих функционирование инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
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

С1.ОД.9.9	Проектная деятельность	Зач	16	576	+	+	+	+	+	+										УК-1, УК-4
С1.ОД.1 0.10	Общий курс беспилотных транспортных систем	Зач	1	36				+												ОПК-2
С1.ОД.1 1.11	История транспорта	Зач	2	72				+												
С1.ОД.1 2.12	Общий курс транспорта	Экз	3	108				+												
С1.ОД.1 3.13	Математика	Экз	12	432	+	+	+													ОПК-1
С1.ОД.1 4.14	Физика	Экз	8	288		+	+													
С1.ОД.1 5.15	Основы исследовательской деятельности	Зач	2	72				+												ОПК-4, УК-3
С1.ОД.1 6.16	Информатика	Зач	3	108	+															ОПК-3
С1.ОД.1 7.17	Интернет вещей	Зач	6	216	+	+														ПК-2
С1.ОД.1 8.18	Экономика	Зач	5	180				+	+											ОПК-1, УК-2, УК-9
С1.ОД.1 9.19	Специальные разделы математики	Экз	6	216						+	+									ОПК-1
С1.ОД.2 0.20	Основы программирования	Экз	4	144				+												ОПК-3, УК-2
С1.ОД.2 1.21	Электромагнитные поля и волны	Зач	3	108				+												ПК-9
С1.ОД.2 2.22	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Зач	3	108					+											ОПК-6, ПК-11
С1.ОД.2 3.23	Теория дискретных устройств и кодирование	Зач	4	144					+											ОПК-4
С1.ОД.2 4.24	Структурированные кабельные системы	Зач	3	108				+												ПК-4
С1.ОД.2 5.25	Цифровая электроника	Экз	4	144					+											ОПК-6, ПК-11
С1.ОД.2 6.26	Теоретические основы электротехники	Зач	4	144					+											ОПК-1, ПК-4
С1.ОД.2 7.27	Основы информационно-коммуникационных технологий	Экз	3	108	+															ПК-6
С1.ОД.2 8.28	Распространение радиоволн	Экз	3	108					+											ПК-9
С1.ОД.2 9.29	Общая теория связи	Экз	4	144					+											ПК-6
С1.ОД.3 0.30	Математическое и компьютерное моделирование	Зач	2	72					+											ОПК-1
С1.ОД.3 1.31	Основы технического проектирования систем связи	Экз	4	144						+										ОПК-5, ПК-6
С1.ОД.3 2.32	Сети связи и системы коммутации	Экз	5	180							+									ПК-8
С1.ОД.3 3.33	Мобильные системы и сети связи	Экз	4	144								+								ПК-2, ПК-7
С1.ОД.3 4.34	Оптические телекоммуникационные системы	Зач	4	144									+							ПК-10
С1.ОД.3 5.35	Измерительные технологии и диагностика в сетях связи	Зач	2	72										+						ПК-12, ПК-3

