

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

СОГЛАСОВАНО  
И.о. директора института

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор

02 июня 2026 г. Е.С. Максимова

02 июня 2026 г. В.С. Тимонин

«Вагоны и вагонное хозяйство»

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: 23.05.03 – ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ  
Направленность: ПАССАЖИРСКИЕ ВАГОНЫ  
Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
Форма обучения: ОЧНО-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 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «06» мая 2026 № 397/а

1.

1.

6 лет

1.

Составляет 315 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
<b>ОПК</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
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
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
<b>ПК</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА</b>
ПК-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава
ПК-2	Способен организовать выполнение работ и контролировать целевые показатели технологических процессов
ПК-3	Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов
ПК-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам
ПК-5	Способен проводить технические ревизии и проверки (аудит) конструкций пассажирских вагонов, оборудования, подразделений по их техническому обслуживанию и ремонту
ПК-6	Способен определять объёмы работ и материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта пассажирских вагонов
ПК-7	Способен определять возможность применения средств контроля



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	14
<b>С1.ОД .1</b>	<b>Базовая часть</b>		<b>279</b>	<b>1004 4</b>															
С1.ОД .1.1	История России	Экз	4	144	+	+													УК-11
С1.ОД .2.2	Основы российской государственности	Зач	2	72	+														
С1.ОД .3.3	Философия и основы критического мышления	Экз	2	72		+													УК-1, УК-5
С1.ОД .4.4	Практикум по самоорганизации	Зач	2	72	+														УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
С1.ОД .5.5	Физическая культура и спорт	Зач	2	72	+														УК-7
С1.ОД .6.6	Иностранный язык	Зач	5	180	+	+													УК-4, УК-5
С1.ОД .7.7	Правовая культура	Зач	2	72				+											УК-10
С1.ОД .8.8	Основы комплексной безопасности	Зач	2	72				+											УК-8
С1.ОД .9.9	Общий курс беспилотных транспортных систем	Зач	1	36				+											ОПК-2
С1.ОД .10.10	История транспорта	Зач	2	72			+												
С1.ОД .11.11	Общий курс транспорта	Зач	3	108				+											
С1.ОД .12.12	Математика	Экз	13	468	+	+	+												ОПК-1
С1.ОД .13.13	Физика	Экз	8	288		+	+												
С1.ОД .14.14	Информатика и основы искусственного интеллекта	Зач	6	216		+	+												ОПК-3
С1.ОД .15.15	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	Зач	6	216	+	+													ОПК-1
С1.ОД .16.16	Теоретическая механика	Экз	8	288			+	+											
С1.ОД .17.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Экз	8	288				+	+										
С1.ОД .18.18	Соппротивление материалов	Экз	9	324					+	+									
С1.ОД .19.19	Электротехника и электроника	Зач	9	324					+	+									
С1.ОД .20.20	Метрология, стандартизация и сертификация	Зач	5	180						+									ОПК-5
С1.ОД .21.21	Теория механизмов и машин	Зач	4	144				+											ОПК-1
С1.ОД .22.22	Электрические машины	Зач	7	252					+	+									
С1.ОД	Детали машин и	Экз	7	252							+	+							







