

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

СОГЛАСОВАНО  
Директор РОАТ РОАТ

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор

14 апреля 2025 г.

А.В. Горелик

14 апреля 2025 г.

В.С. Тимонин

«Электрификация и электроснабжение»

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность: 23.05.05 – СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ  
ПОЕЗДОВ  
Специализация: ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ  
Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
Форма обучения: ЗАОЧНАЯ

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

Москва 2026 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.

1.

1.

Образовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов, утвержденным Приказом РУТ (МИИТ) от «10» марта 2021 № 174/а

1.

1.

5 лет 11 месяцев

1.

Составляет 335 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 бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, 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 с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
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
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-51	Способен выполнять работы по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту объектов системы электроснабжения железных дорог
ПК-52	Способен осуществлять оперативное управление работой устройств электроснабжения для передачи электроэнергии потребителям
ПК-53	Способен проводить экспертизу проектов и документов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта
ПК-54	Способен обеспечить рабочие места необходимыми электротехническими материалами, запасными частями, приборами для эксплуатации устройств электроснабжения железных дорог
ПК-55	Способен применять электротехнические знания для решения профессиональных задач при организации работ по техническому обслуживанию и ремонту объектов системы электроснабжения железных дорог



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>299</b>	<b>10764</b>															
С1.ОД.1.1	Философия и основы критического мышления	Экз	2	72	+														УК-1, УК-3, УК-5
С1.ОД.2.2	Практикум по самоорганизации	Зач	2	72	+														УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
С1.ОД.3.3	Техники публичного выступления	Зач	2	72	+														УК-4
С1.ОД.4.4	Физическая культура и спорт	Зач	2	72	+														УК-7, УК-9
С1.ОД.5.5	Иностранный язык	Экз	8	288	+		+												УК-4
С1.ОД.6.6	Правовая культура	Зач	2	72	+														УК-1, УК-11, УК-2, УК-9
С1.ОД.7.7	Основы комплексной безопасности	Зач	2	72	+														УК-8, УК-9
С1.ОД.8.8	Математика	Экз	12	432	+		+												ОПК-1
С1.ОД.9.9	Физика	Экз	9	324	+		+												
С1.ОД.10.10	Информатика	Экз	4	144	+														ОПК-2, УК-1
С1.ОД.11.11	Управление проектами	Зач	2	72					+										ОПК-4, УК-2
С1.ОД.12.12	Математическое моделирование систем и процессов	Экз	6	216					+										ОПК-1, ОПК-10
С1.ОД.13.13	Общий курс железнодорожного транспорта	Экз	4	144			+												ОПК-3
С1.ОД.14.14	Правила технической эксплуатации	Зач	3	108											+				ОПК-5
С1.ОД.15.15	Теоретическая механика	Зач	2	72			+												ОПК-4
С1.ОД.16.16	Основы теории надёжности	Экз	4	144					+										
С1.ОД.17.17	Электрические машины и трансформаторы	Экз	6	216					+										ПК-55
С1.ОД.18.18	Теоретические основы электротехники	Экз	14	504			+		+										ОПК-1
С1.ОД.19.19	Электромагнитная совместимость и средства защиты	Экз	4	144								+							ПК-51, ПК-52
С1.ОД.20.20	Основы технической диагностики	Зач	4	144								+							ПК-56
С1.ОД.21.21	Электрические коммутационные аппараты	Экз	5	180									+						ПК-55
С1.ОД.22.22	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	Зач	5	180								+							ПК-51, ПК-53
С1.ОД.23.23	Контактные сети и линии электропередач	Экз	8	288											+				
С1.ОД.24.24	Тяговые и трансформаторные подстанции	Экз	10	360								+							
С1.ОД.25.25	Релейная защита	Экз	7	252									+						





