

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

СОГЛАСОВАНО
И.о. директора института ИТТСУ

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор

15 июня 2026 г. Е.С. Максимова

15 июня 2026 г. В.С. Тимонин

«Электроэнергетика транспорта»

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: 27.03.04 – УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
Профиль: АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ. ДЛЯ СТУДЕНТОВ КНР
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Форма обучения: ОЧНАЯ

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 10 01 июня 2021 г. Председатель учебно-методической комиссии С.В. Володин	Одобрено на заседании выпускающей кафедры Протокол № 11 28 апреля 2021 г. Заведующий кафедрой М.В. Шевлюгин
---	---

Москва 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.

1.

1.

Образовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах, утвержденным Приказом РУТ (МИИТ) от «10» марта 2021 № 155/а

1.

1.

4 года

1.

Составляет 262 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
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
ОПК-6	Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-7	Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления
ОПК-8	Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание
ОПК-9	Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств
ОПК-10	Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления
ОПК-11	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
ПК-1	Способен осуществлять оперативное, производственно-технологическое и организационно-экономическое управление энергоснабжением предприятия, оптимизацию работы энергетического оборудования и режимов производства и потребления электроэнергии с использованием автоматизированных систем.
ПК-2	Способен проводить экспертизу и разрабатывать проекты элементов, узлов и блоков средств автоматизации управления системами электроснабжения
УК	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Б1.ОД.4.4	Философия и основы критического мышления	Экз	2	72		+														УК-1, УК-3, УК-5
Б1.ОД.5.5	Практикум по самоорганизации	Зач	2	72	+															УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
Б1.ОД.6.6	Физическая культура и спорт	Зач	2	72	+	+														УК-7, УК-9
Б1.ОД.7.7	Иностранный язык	Экз	8	288	+	+	+													УК-4
Б1.ОД.8.8	Правовая культура	Зач	2	72				+												УК-1, УК-11, УК-2, УК-9
Б1.ОД.9.9	Основы комплексной безопасности	Зач	2	72				+												УК-8, УК-9
Б1.ОД.10.10	Проектная деятельность	Зач	16	576	+	+	+	+	+	+	+									ПК-2
Б1.ОД.11.11	Математика	Экз	11	396	+	+	+	+												ОПК-2, УК-1
Б1.ОД.12.12	Физика	Экз	9	324	+	+	+													
Б1.ОД.13.13	Информатика	Экз	7	252	+															ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7
Б1.ОД.14.14	Программирование и основы алгоритмизации	Экз	7	252	+															ОПК-11, ОПК-5, ОПК-6
Б1.ОД.15.15	Теоретическая механика	Зач	4	144				+												ОПК-1, ОПК-3
Б1.ОД.16.16	Инженерная компьютерная графика	Экз	6	216				+	+											ОПК-11, ОПК-9
Б1.ОД.17.17	Компьютерная математика	Зач	5	180					+											ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
Б1.ОД.18.18	Теоретическая электротехника	Экз	12	432					+	+										ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7
Б1.ОД.19.19	Прикладная математика	Экз	4	144						+										ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, УК-1
Б1.ОД.20.20	Методы исследований систем управления и передачи информации	Зач	4	144						+										ОПК-1, ОПК-11, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-2
Б1.ОД.21.21	Математические основы теории систем	Зач	4	144						+										ОПК-2, ОПК-3
Б1.ОД.22.22	Электроника и основы микропроцессорной техники	Экз	9	324						+	+									ОПК-11, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8
Б1.ОД.23.23	Основы хозяйственной деятельности предприятий	Зач	3	108								+								УК-10
Б1.ОД.24.24	Измерительная техника	Зач	4	144								+								ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9

Шевлюгин М.В.	_____	от «28»	_____	апреля	_____	2021 г.
Гречишников В.А.	_____	от «28»	_____	апреля	_____	2021 г.
Соловьева А.С.	_____	от «28»	_____	апреля	_____	2021 г.