

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт железнодорожного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы специализированного высшего образования по направлению подготовки 23.04.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность: Наземные транспортные комплексы

Кафедра № 29 - «Робототехнические и технологические комплексы на транспорте»

Квалификация: Инженер в области наземных транспортных комплексов
Программа подготовки: специализированное высшее образование - магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4346016-2026

Образовательный стандарт № 398/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой

П.А. Григорьев

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь					Декабрь					29 XII	Январь				26 I	Февраль				23 II	Март					30 III	Апрель				27 IV	Май					Июнь					29 VI	Июль				27 VII	Август				
	0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23											
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31												
1																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К											
2																				Э	Э	Э	К	К										Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К									

2. План (курсы 1 и 2)

2. План (курсы 1 и 2)

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность: Наземные транспортные комплексы - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
						Всего	СР				Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд		
	Итого		2		864			24						16	864			24		
Б2	Блок 2 "Практика"		2		432			12						8	432			12		
Б2.01(П)	Проектная практика		1		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	РиТКиТ	29
Б2.02(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	РиТКиТ	29
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		2		Нет	432			12						8	432			12	РиТКиТ	29

3. Сводные данные

[illegible]

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность: Наземные транспортные комплексы - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ПК-1	Способен организовывать и осуществлять процессы проектирования и конструирования НТТК с применением современного инженерного инструментария и нормативно-технической документации
1.1.	Б1.03	Проектирование и конструирование НТТК
1.2.	Б1.04	Теория рабочих процессов наземных транспортно-технологических комплексов
1.3.	Б1.06	Оценка соответствия НТТК
1.4.	Б1.08	Проектная деятельность
1.5.	Б1.ДВ.01.01	Надежность и эксплуатация НТТК
1.6.	Б1.ДВ.01.02	Техническая диагностика НТТК
2.	ПК-2	Способен проектировать приводы и системы автоматического управления НТТК, с учётом требований к точности, энергоэффективности и функциональной безопасности
2.1.	Б1.08	Проектная деятельность
2.2.	Б1.ДВ.02.01	Приводы и системы управления НТТК
2.3.	Б1.ДВ.02.02	Системы автоматического управления и регулирования НТТК
3.	ПК-3	Способен разрабатывать цифровые двойники НТТК, строить и верифицировать математические и компьютерные модели рабочих процессов и использовать их для оптимизации проектных решений
3.1.	Б1.01	Специальные разделы математики
3.2.	Б1.04	Теория рабочих процессов наземных транспортно-технологических комплексов
3.3.	Б1.07	Цифровые двойники НТТК
3.4.	Б1.08	Проектная деятельность
3.5.	Б1.ДВ.03.01	Математическое и компьютерное моделирование НТТК
3.6.	Б1.ДВ.03.02	Моделирование режимов работы НТТК
4.	ПК-4	Способен управлять инженерными проектами и производственными процессами в области НТТК, организовывать работу команды и обеспечивать достижение проектных целей в условиях ресурсных ограничений
4.1.	Б1.05	Управление проектами
4.2.	Б1.08	Проектная деятельность
4.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
4.4.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
5.	ПК-5	Способен планировать, организовывать и проводить испытания в области исследования НТТК, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные
5.1.	Б1.02	Исследования и испытания НТТК
5.2.	Б1.06	Оценка соответствия НТТК
5.3.	Б1.08	Проектная деятельность
5.4.	Б1.ДВ.01.01	Надежность и эксплуатация НТТК
5.5.	Б1.ДВ.01.02	Техническая диагностика НТТК

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность: Наземные транспортные комплексы - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Надежность и эксплуатация НТТК	ПК-1, ПК-5
2	Б1.ДВ.01.02	Техническая диагностика НТТК	ПК-1, ПК-5
3	Б1.01	Специальные разделы математики	ПК-3
4	Б1.02	Исследования и испытания НТТК	ПК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Системы автоматического управления и регулирования НТТК	ПК-2
6	Б1.ДВ.02.01	Приводы и системы управления НТТК	ПК-2
7	Б1.ДВ.03.02	Моделирование режимов работы НТТК	ПК-3
8	Б1.03	Проектирование и конструирование НТТК	ПК-1
9	Б1.ДВ.03.01	Математическое и компьютерное моделирование НТТК	ПК-3
10	Б1.04	Теория рабочих процессов наземных транспортно-технологических комплексов	ПК-1, ПК-3
11	Б1.05	Управление проектами	ПК-4
12	Б1.06	Оценка соответствия НТТК	ПК-1, ПК-5
13	Б1.07	Цифровые двойники НТТК	ПК-3
14	Б1.08	Проектная деятельность	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
15	Б2.01(П)	Проектная практика	ПК-1, ПК-2
16	Б2.02(П)	Преддипломная практика	ПК-3, ПК-4, ПК-5
17	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
18	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ПК-4
19	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	ПК-4