

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: Сервис транспортно-технологических комплексов

Кафедра № 86 - «Транспортное машиностроение, сертификация и управление инновациями»

Квалификация: Инженер в области сервиса транспортно-технологических комплексов
Программа подготовки: специализированное высшее образование - магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4346057-2026

Образовательный стандарт № 398/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой

М.Ю. Куликов

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	Октябрь				27	Ноябрь					Декабрь					29	Январь				26	Февраль				23	Март					30	Апрель				27	Май					Июнь					29	Июль				27	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						IX					X											XII					I					II						III					IV											VI					VII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 1											Курс 2											Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1						Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4												
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб			Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.09	Технологии сопровождения жизненного цикла транспортно-технологических комплексов (CALS-технологии)	3	2			3					288	32		32		8							108	16		16		3	180	16		16		5						ТМСУИ	86			
Б1.10	Технологическое обеспечение качества ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов	3	2			3					288	32		32		8							108	16		16		3	180	16		16		5						ТМСУИ	86			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	4			3					900	72	40	160		25														432	48	32	64		12	468	24	8	96		13			
Б1.ДВ.01.01	Создание цифровых производств сервисного обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов	4	3			4					324	24		64		9														144	16		32		4	180	8		32		5	ТМСУИ	86	
Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии при изготовлении и ремонте транспортно-технологических комплексов																																								ТМСУИ	86		
Б1.ДВ.02.01	Основы инженерного консалтинга при сервисном обслуживании и ремонте транспортно-технологических комплексов	4	3			4					288	24		64		8														144	16		32		4	144	8		32		4	ТМСУИ	86	
Б1.ДВ.02.02	Разработка бизнес-планов сервисных предприятий																																								ТМСУИ	86		
Б1.ДВ.03.01	Новые технологии формообразования деталей транспортно-технологических комплексов		34			4					288	24	40	32		8														144	16	32			4	144	8	8	32		4	ТМСУИ	86	
Б1.ДВ.03.02	Аддитивные технологии получения деталей транспортно-технологических комплексов																																								ТМСУИ	86		
ФТД	Факультативы		2								144	32		32		4							72	16		16		2	72	16		16		2										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		3								72	16		16		2														72	16		16		2							МОиГТ	32	

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность: Сервис транспортно-технологических комплексов - прием 2026 года
2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		6		1044			29	4	216			6	15 1/3	1044			23		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		612			17	4	216			6	7 1/3	612			11		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ТМСУИ	86
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		4		396			11	4	216			6	3 1/3	396			5		
		2	3,4	Да	108			3	2	108			3						ТМСУИ	86
		2	3,4	Да	72			2						1 1/3	72			2	ТМСУИ	86
		1	1,2	Да	108			3						2	108			3	ТМСУИ	86
		1	1,2	Да	108			3	2	108			3						ТМСУИ	86
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ТМСУИ	86
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		2		Нет	432			12						8	432			12	ТМСУИ	86

3. Сводные данные

Итого (с факультативами)

Обязательные формы контроля

	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)
--	---

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность: Сервис транспортно-технологических комплексов - 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 к работе в системах технологической подготовки ремонта и технического обслуживания подвижного состава
1.1.	Б1.01	Введение в нанотехнологии. Общий курс
1.2.	Б1.07	Комплексная автоматизация технологических процессов ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов
1.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.4.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
2.	ПК-2	Способен к работе в системе сопровождения жизненного цикла подвижного состава
2.1.	Б1.03	Современные методы организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов
2.2.	Б1.04	Коммерциализация инноваций при эксплуатации транспортно-технологических комплексов
2.3.	Б1.09	Технологии сопровождения жизненного цикла транспортно-технологических комплексов (CALS-технологии)
2.4.	Б1.ДВ.02.01	Основы инженерного консалтинга при сервисном обслуживании и ремонте транспортно-технологических комплексов
2.5.	Б1.ДВ.02.02	Разработка бизнес-планов сервисных предприятий
3.	ПК-3	Способен к работе в системе технологического обеспечения качества производства и ремонта подвижного состава, и в системе обеспечения комфорта пассажиров при железнодорожных перевозках
3.1.	Б1.05	Технология бережливого производства, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов (LEAN-технологии)
3.2.	Б1.10	Технологическое обеспечение качества ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов
4.	ПК-4	Способен к разработке технологических процессов, выбору материалов и оборудования при ремонте и техническом обслуживании подвижного состава
4.1.	Б1.02	Инженерия поверхности деталей и инструментов
4.2.	Б1.06	Новые конструкционные материалы
4.3.	Б1.08	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей и узлов транспортно-технологических комплексов
4.4.	Б1.ДВ.03.01	Новые технологии формообразования деталей транспортно-технологических комплексов
4.5.	Б1.ДВ.03.02	Аддитивные технологии получения деталей транспортно-технологических комплексов
5.	ПК-5	Способен к моделированию технологических процессов производства, ремонта и технического обслуживания подвижного состава с применением цифровых технологий
5.1.	Б1.ДВ.01.01	Создание цифровых производств сервисного обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов
5.2.	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии при изготовлении и ремонте транспортно-технологических комплексов

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность: Сервис транспортно-технологических комплексов - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Создание цифровых производств сервисного обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов	ПК-5
2	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии при изготовлении и ремонте транспортно-технологических комплексов	ПК-5
3	Б1.01	Введение в нанотехнологии. Общий курс	ПК-1
4	Б1.02	Инженерия поверхности деталей и инструментов	ПК-4
5	Б1.ДВ.02.02	Разработка бизнес-планов сервисных предприятий	ПК-2
6	Б1.ДВ.02.01	Основы инженерного консалтинга при сервисном обслуживании и ремонте транспортно-технологических комплексов	ПК-2
7	Б1.ДВ.03.02	Аддитивные технологии получения деталей транспортно-технологических комплексов	ПК-4
8	Б1.03	Современные методы организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов	ПК-2
9	Б1.ДВ.03.01	Новые технологии формообразования деталей транспортно-технологических комплексов	ПК-4
10	Б1.04	Коммерциализация инноваций при эксплуатации транспортно-технологических комплексов	ПК-2
11	Б1.05	Технология бережливого производства, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов (LEAN-технологии)	ПК-3
12	Б1.06	Новые конструкционные материалы	ПК-4
13	Б1.07	Комплексная автоматизация технологических процессов ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов	ПК-1
14	Б1.08	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей и узлов транспортно-технологических комплексов	ПК-4
15	Б1.09	Технологии сопровождения жизненного цикла транспортно-технологических комплексов (CALS-технологии)	ПК-2
16	Б1.10	Технологическое обеспечение качества ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов	ПК-3
17	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2, ПК-3
18	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1, ПК-4
19	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ПК-5
20	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
21	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ПК-1
22	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	ПК-1