

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт транспортной техники и систем управления

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



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

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность: Сервис транспортно-технологических комплексов

Кафедра № 86 - «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава»

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 РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2026

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

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	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						
	Итого	11	12			12				3420	360	72	480		95	972	96	16	128		27	936	128	16	128		26	1044	112	32	128		29	468	24	8	96		13							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	11	10			12				3276	328	72	448		91	972	96	16	128		27	864	112	16	112		24	972	96	32	112		27	468	24	8	96		13							
Б1.01	Введение в нанотехнологию. Общий курс	1				1				180	16		32		5	180	16		32		5																			ТТМиРПС	86					
Б1.02	Инженерия поверхности деталей и инструментов	1				1				216	16	16	16		6	216	16	16	16		6																				ТТМиРПС	86				
Б1.03	Современные методы организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов	1				1				180	16		32		5	180	16		32		5																				ТТМиРПС	86				
Б1.04	Коммерциализация инноваций при эксплуатации транспортно-технологических комплексов		1							180	16		16		5	180	16		16		5																				ТТМиРПС	86				
Б1.05	Технология бережливого производства, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов (LEAN-технологии)	2	1			2				288	32		32		8	108	16		16		3	180	16		16		5														ТТМиРПС	86				
Б1.06	Новые конструкционные материалы	2	1			2				288	48		48		8	108	16		16		3	180	32		32		5														ТТМиРПС	86				
Б1.07	Комплексная автоматизация технологических процессов ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов	2				2				180	16		32		5		180	16		32		5																			ТТМиРПС	86				
Б1.08	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей и узлов транспортно-технологических комплексов	3	2			3				288	32	16	16		8		108	16	16		3	180	16		16		5														ТТМиРПС	86				

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	ТТМиРПС	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						ТТМиРПС	86
		2	3,4	Да	72			2						1 1/3	72			2	ТТМиРПС	86
		1	1,2	Да	108			3						2	108			3	ТТМиРПС	86
		1	1,2	Да	108			3	2	108			3						ТТМиРПС	86
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ТТМиРПС	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	ТТМиРПС	86

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