

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Российская открытая академия транспорта

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**  
подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.01 - Наземные транспортно-технологические средства, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра № 84 - «Транспортное строительство»

Квалификация: Инженер
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5г 11м

Идентификационный номер 4341597-2025

Образовательный стандарт № 171/a  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- проектно-конструкторский, производственно-технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*А.В. Горелик*

Заведующий кафедрой

*А.А. Локтев*

Председатель учебно-методической комиссии

*С.Н. Климов*

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: 24.03.2025



Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам															Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.12	Инженерная и компьютерная графика	1				1				144	17	8		8		127		4	8		8		127		4														ТПМ ПОАТ	62		
Б1.13	Теоретическая механика	3	2							288	38	12		24		250		8								8		12			87		3	4		12		163		5	ТПМ ПОАТ	62
Б1.14	Основы надежности машин	4				4				144	17	8		8		127		4																					ТС ПОАТ	84		
Б1.15	Сопротивление материалов	3	2			3				288	38	18		18		250		8								8		8		127		4	10		10		123		4	ТПМ ПОАТ	62	
Б1.16	Детали машин и основы конструирования	4	3			4				324	34	14	4	14		290		9														6		6		95		3	ТПМ ПОАТ	62		
Б1.17	Эксплуатационные материалы		5							144	17	8		8		127		4																					ТС ПОАТ	84		
Б1.18	Конструкции НТТС		5							108	13	6		6		95		3																					ТС ПОАТ	84		
Б1.19	Строительные и дорожные машины и оборудование	5				5				252	29	14	6	8		223		7																						ТС ПОАТ	84	
Б1.20	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	4				4				144	17	8	4	4		127		4																						ТС ПОАТ	84	
Б1.21	Энергетические установки НТТС		4							72	9	4		4		63		2																						ТС ПОАТ	84	
Б1.22	Электрооборудование НТТС		5							108	13	6		6		95		3																						ТС ПОАТ	84	
Б1.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3								216	21	12	4	4		195		6														12	4	4		195		6	ТС ПОАТ	84		
Б1.24	Путевые машины	6				6				288	33	16		16		255		8																						ТС ПОАТ	84	
Б1.25	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		6							144	17	8		8		127		4																						ТС ПОАТ	84	
Б1.26	Испытания и исследования НТТС		5							144	17	8		8		127		4																						ТС ПОАТ	84	
Б1.27	Гидравлика и гидропривод	4				4				108	13	6		6		95		3																						ТС ПОАТ	84	
Б1.28	Электротехника	3								216	25	12	12			191		6														12	12			191		6	ЭЭ ПОАТ	75		
Б1.29	Эксплуатация НТТС	6				6				144	17	8		8		127		4																						ТС ПОАТ	84	
Б1.30	Ремонт и утилизация НТТС		6							108	17	8		8		91		3																						ТС ПОАТ	84	
Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование	4			4					288	33	16		16		255		8																						ТС ПОАТ	84	
Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	4				4				216	25	12		12		191		6																						ТС ПОАТ	84	
Б1.33	Технология производства НТТС	5			5					288	29	12		16		259		8																						ТС ПОАТ	84	
Б1.34	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		2							72	9	4		4		63		2								4		4		63		2								ЭИФ ПОАТ	100	
Б1.35	Компьютерный инжиниринг	4				4				180	17	8		8		163		5																						ТС ПОАТ	84	
Б1.36	Управление проектами		3							72	11	8		2		61		2														8		2		61		2	ЭТМ ПОАТ	73		
Б1.37	Введение в специальность	2								108	13	6		6		95		3								6		6		95		3								ТС ПОАТ	84	

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам																		Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3							
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ					
																																		Лек	Лаб			Пр
Б1.38	Системы искусственного интеллекта		2							72	13	8		4		59																			СУИ РОАТ	82		
Б1.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	3			3					252	21	10		10		231											10		10			231		7	ТС РОАТ	84		
Б1.40	Основы математического моделирования	3								216	25	12		12		191											12		12			191		6	ТС РОАТ	84		
Б1.41	Основы пневмопривода		3							72	9	4		4		63											4		4			63		2	ТС РОАТ	84		
Б1.42	Тензометрия	3							3	180	21	10		10		159											10		10			159		5	ТС РОАТ	84		
Б1.43	Технология 3D проектирования НТТС		4							72	9	4		4		63																			ТС РОАТ	84		
Б1.44	Управление техническими системами		4							108	13	6		6		95																			ТС РОАТ	84		
Б1.45	Специальные краны		5							144	13	6		6		131																			ТС РОАТ	84		
Б1.46	Лифты и подъемники		5							144	13	6		6		131																			ТС РОАТ	84		
Б1.47	Основы логистики транспорта	5				5				216	17	8		8		199																			ТС РОАТ	84		
Б1.48	Оценка соответствия НТТС		5							108	13	6		6		95																			ТС РОАТ	84		
Б1.49	Системы управления НТТС	6				6				252	29	14		14		223																			ТС РОАТ	84		
Б1.50	Автоматизированные склады		6							108	13	6		6		95																			ТС РОАТ	84		
Б1.51	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2										ФС РОАТ	3		
Б1.52	История России	1								144	59	42		16		85		4	42		16		85		4										ФС РОАТ	3		
Б1.53	История транспорта		2							72	9	4		4		63										4		4			63		2		ФС РОАТ	3		
Б1.54	Основы психологии и педагогики		2							72	9	4		4		63										4		4			63		2		ФС РОАТ	3		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4			1				648	73	26		42		575		18																				
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3																	ТС РОАТ	84		
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																		ЭИ РОАТ	100		
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3																	ТС РОАТ	84		
Б1.ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																		ЭИ РОАТ	100		
Б1.ДВ.03.01	Диагностика НТТС		5							216	25	10		14		191		6																	ТС РОАТ	84		
Б1.ДВ.03.02	Динамика НТТС																																			ТС РОАТ	84	
Б1.ДВ.04.01	Автомобили и тракторы		6							72	9	4		4		63		2																		ТС РОАТ	84	
Б1.ДВ.04.02	Машины коммунального хозяйства																																			ТС РОАТ	84	
Б1.ДВ.05.01	Комплексная механизация и автоматизация пугевых работ	6				6				144	17	8		8		127		4																		ТС РОАТ	84	
Б1.ДВ.05.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ																																			ТС РОАТ	84	



Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2025 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам														Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6											
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР		Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
	Итого	29	39		3	9	8				9576	1133	512	38	518		8443		266	82	8	84		1471		46	92	6	100		1770		55	72		72		1108		35		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	29	36		3	9	8				9288	1113	504	38	506		8175		258	82	8	84		1471		46	92	6	100		1770		55	72		72		1108		35		
Б1.01	Философия и основы критического мышления	1									72	13	8		4		59		2																					ФСИ РОАТ	3	
Б1.02	Практикум по самоорганизации		1								72	9	4		4		63		2																					ФСИ РОАТ	3	
Б1.03	Техники публичного выступления		1								72	9	4		4		63		2																					ПК РОАТ	2	
Б1.04	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63		2																					ФСИ РОАТ	3	
Б1.05	Иностранный язык	2	1								288	30			28		258		8																					ПК РОАТ	2	
Б1.06	Правовая культура		1								72	9	4		4		63		2																					ЭТМ РОАТ	73	
Б1.07	Основы комплексной безопасности		1								72	9	4		4		63		2																					ТБ РОАТ	6	
Б1.08	Математика	2	1				12				432	50	24		24		382		12																					ВМЕН РОАТ	71	
Б1.09	Физика	2	1								324	38	16	8	12		286		9																					ВМЕН РОАТ	71	
Б1.10	Информатика	1									144	17	4		12		127		4																					СУТИ РОАТ	82	
Б1.11	Метрология, стандартизация и сертификация		3								108	13	6		6		95		3																					ТПМ РОАТ	62	
Б1.12	Инженерная и компьютерная графика	1					1				144	17	8		8		127		4																					ТПМ РОАТ	62	
Б1.13	Теоретическая механика	3	2								288	38	12		24		250		8																					ТПМ РОАТ	62	
Б1.14	Основы надежности машин	4					4				144	17	8		8		127		4	8		8		127		4														ТС РОАТ	84	
Б1.15	Сопrotивление материалов	3	2				3				288	38	18		18		250		8																					ТПМ РОАТ	62	
Б1.16	Детали машин и основы конструирования	4	3			4					324	34	14	4	14		290		9	8	4	8		195		6														ТПМ РОАТ	62	
Б1.17	Эксплуатационные материалы		5								144	17	8		8		127		4							8		8		127		4								ТС РОАТ	84	
Б1.18	Конструкции НТТС		5								108	13	6		6		95		3							6		6		95		3								ТС РОАТ	84	
Б1.19	Строительные и дорожные машины и оборудование	5				5					252	29	14	6	8		223		7							14	6	8		223		7								ТС РОАТ	84	
Б1.20	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	4				4					144	17	8	4	4		127		4	8	4	4		127		4														ТС РОАТ	84	
Б1.21	Энергетические установки НТТС		4								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														ТС РОАТ	84	
Б1.22	Электрооборудование НТТС		5								108	13	6		6		95		3							6		6		95		3									ТС РОАТ	84
Б1.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3									216	21	12	4	4		195		6																					ТС РОАТ	84	
Б1.24	Путевые машины	6				6					288	33	16		16		255		8											16		16		255		8				ТС РОАТ	84	

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам																		Катедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6							
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ						
Б1.25	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		6							144	17	8		8		127		4																				ТС ПОАТ	84
Б1.26	Испытания и исследования НТТС		5							144	17	8		8		127		4							8		8											ТС ПОАТ	84
Б1.27	Гидравлика и гидропривод	4						4		108	13	6		6		95		3	6		6			95		3											ТС ПОАТ	84	
Б1.28	Электротехника	3								216	25	12	12			191		6																			ЭЭ ПОАТ	75	
Б1.29	Эксплуатация НТТС	6						6		144	17	8		8		127		4									8		8				127		4		ТС ПОАТ	84	
Б1.30	Ремонт и утилизация НТТС		6							108	17	8		8		91		3									8		8			91		3		ТС ПОАТ	84		
Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование	4			4					288	33	16		16		255		8	16		16			255		8											ТС ПОАТ	84	
Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	4						4		216	25	12		12		191		6	12		12			191		6											ТС ПОАТ	84	
Б1.33	Технология производства НТТС	5				5				288	29	12		16		259		8								12		16			259		8				ТС ПОАТ	84	
Б1.34	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		2							72	9	4		4		63		2																			ЭИФ ПОАТ	100	
Б1.35	Компьютерный инжиниринг	4						4		180	17	8		8		163		5	8		8			163		5											ТС ПОАТ	84	
Б1.36	Управление проектами		3							72	11	8		2		61		2																			ЭТМ ПОАТ	73	
Б1.37	Введение в специальность	2								108	13	6		6		95		3																			ТС ПОАТ	84	
Б1.38	Системы искусственного интеллекта		2							72	13	8		4		59		2																			СУТИ ПОАТ	82	
Б1.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	3				3				252	21	10		10		231		7																			ТС ПОАТ	84	
Б1.40	Основы математического моделирования	3								216	25	12		12		191		6																			ТС ПОАТ	84	
Б1.41	Основы пневмопривода		3							72	9	4		4		63		2																			ТС ПОАТ	84	
Б1.42	Тензометрия	3						3		180	21	10		10		159		5																			ТС ПОАТ	84	
Б1.43	Технология 3D проектирования НТТС		4							72	9	4		4		63		2	4		4			63		2												ТС ПОАТ	84
Б1.44	Управление техническими системами		4							108	13	6		6		95		3	6		6			95		3											ТС ПОАТ	84	
Б1.45	Специальные краны		5							144	13	6		6		131		4								6		6			131		4				ТС ПОАТ	84	
Б1.46	Лифты и подъемники		5							144	13	6		6		131		4								6		6			131		4				ТС ПОАТ	84	
Б1.47	Основы логистики транспорта	5						5		216	17	8		8		199		6							8		8			199		6					ТС ПОАТ	84	
Б1.48	Оценка соответствия НТТС		5							108	13	6		6		95		3								6		6			95		3					ТС ПОАТ	84
Б1.49	Системы управления НТТС	6						6		252	29	14		14		223		7									14		14			223		7			ТС ПОАТ	84	
Б1.50	Автоматизированные склады		6							108	13	6		6		95		3										6		6			95		3			ТС ПОАТ	84

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						Распределение по курсам																		Катедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6										
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ								
																																				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП
Б1.51	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63		2																	ФСИ РОАТ	3					
Б1.52	История России	1								144	59	42		16		85		4																	ФСИ РОАТ	3					
Б1.53	История транспорта		2							72	9	4		4		63		2																	ФСИ РОАТ	3					
Б1.54	Основы психологии и педагогики		2							72	9	4		4		63		2																	ФСИ РОАТ	3					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4							648	73	26		42		575		18	2		8		97		3	12		22		288		9	12		12		190		6		
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3	2		8		97		3											ТС РОАТ	84				
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																			ЭИФ РОАТ	100				
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3							2		8		97		3						ТС РОАТ	84			
Б1.ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																			ЭИФ РОАТ	100				
Б1.ДВ.03.01	Диагностика НТТС		5							216	25	10		14		191		6							10		14		191		6						ТС РОАТ	84			
Б1.ДВ.03.02	Динамика НТТС																																			ТС РОАТ	84				
Б1.ДВ.04.01	Автомобили и тракторы		6							72	9	4		4		63		2									4		4		63		2				ТС РОАТ	84			
Б1.ДВ.04.02	Машины коммунального хозяйства																																			ТС РОАТ	84				
Б1.ДВ.05.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	6								144	17	8		8		127		4									8		8		127		4				ТС РОАТ	84			
Б1.ДВ.05.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ																																				ТС РОАТ	84			
ФТД	Факультативные дисциплины		3							288	20	8		12		268		8																							
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64		2																			ВМЕН РОАТ	71			
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2																			ФСИ РОАТ	3			
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																			ЭИФ РОАТ	100			
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2																			ТС РОАТ	84			

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2025 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		8		1512			42	6		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		864			24	6		
Б2..01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		108			3			
		2	2	Нет						ТС POAT	84
		2	2	Нет	108			3		ТС POAT	84
Б2..02(П)	Эксплуатационная практика		2		324			9	6		
		3	3	Нет						ТС POAT	84
		3	3	Нет	324			9	6	ТС POAT	84
Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа		2		216			6			
		4	4	Нет						ТС POAT	84
		4	4	Нет	216			6		ТС POAT	84
Б2..04(П)	Преддипломная практика		2		216			6			
		6	6	Нет						ТС POAT	84
		6	6	Нет	216			6		ТС POAT	84
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				648			18			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				648			18			
		6		Нет	648			18		ТС POAT	84

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2025 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				308	42	40	60	52	55	59
Итого по плану	100	0	6	282	42	34	58	52	55	41
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	7	258	42	31	49	46	55	35
Блок 2 "Практика"	100	0	0	24		3	9	6		6
Факультативные дисциплины				8		6	2			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				18						18

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	4	4	7	7	3	4
	Зачет (Зачет)	9	9	4	4	9	4
	Контрольная работа (КРаб)	2	1	2	3		
	Курсовой проект (КП)			1	1	1	
	Курсовая работа (КР)				3	2	4
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		1	1	1		1

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2025 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..06	Правовая культура
1.3.	Б1..08	Математика
1.4.	Б1..09	Физика
1.5.	Б1..12	Инженерная и компьютерная графика
1.6.	Б1..13	Теоретическая механика
1.7.	Б1..15	Соппротивление материалов
1.8.	Б1..23	Материаловедение и технология конструкционных материалов
1.9.	Б1..37	Введение в специальность
1.10.	Б1..52	История России
1.11.	Б1..53	История транспорта
1.12.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.13.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.14.	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство. целостность, обновление
1.15.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1..06	Правовая культура
2.3.	Б1..11	Метрология, стандартизация и сертификация
2.4.	Б1..16	Детали машин и основы конструирования
2.5.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
2.6.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
2.7.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность I
2.8.	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач
2.9.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1..54	Основы психологии и педагогики
3.4.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
3.5.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
3.6.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность I
3.7.	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач
3.8.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..03	Техники публичного выступления
4.3.	Б1..05	Иностранный язык

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..51	Основы российской государственности
5.3.	Б1..52	История России
5.4.	Б1..53	История транспорта
5.5.	Б1..54	Основы психологии и педагогики
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..04	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1..07	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..04	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..06	Правовая культура
9.3.	Б1..07	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б1..54	Основы психологии и педагогики
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..34	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
10.2.	Б1..36	Управление проектами
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..06	Правовая культура
11.2.	Б1..52	История России
11.3.	Б1..54	Основы психологии и педагогики
12.	ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
12.1.	Б1..08	Математика
12.2.	Б1..09	Физика
12.3.	Б1..13	Теоретическая механика
12.4.	Б1..15	Сопротивление материалов
12.5.	Б1..37	Введение в специальность
12.6.	Б1..40	Основы математического моделирования
13.	ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.1.	Б1..10	Информатика
13.2.	Б1..35	Компьютерный инжиниринг
13.3.	Б1..38	Системы искусственного интеллекта
13.4.	Б1..40	Основы математического моделирования

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.5.	Б1..42	Тензометрия
14.	ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
14.1.	Б1..11	Метрология, стандартизация и сертификация
14.2.	Б1..39	Теория наземных транспортно-технологических средств
15.	ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов
15.1.	Б1..14	Основы надежности машин
15.2.	Б1..40	Основы математического моделирования
15.3.	Б1..43	Технология 3D проектирования НТТС
15.4.	Б1..49	Системы управления НТТС
16.	ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
16.1.	Б1..35	Компьютерный инжиниринг
16.2.	Б1..39	Теория наземных транспортно-технологических средств
16.3.	Б1..44	Управление техническими системами
17.	ОПК-6	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда
17.1.	Б1..34	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
18.	ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
18.1.	Б1..35	Компьютерный инжиниринг
18.2.	Б1..47	Основы логистики транспорта
18.3.	Б1..50	Автоматизированные склады
18.4.	Б1..ДВ.05.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
18.5.	Б1..ДВ.05.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ
19.	ПК-51	Способен осуществлять контроль выполнения плана производства изделий
19.1.	Б1..19	Строительные и дорожные машины и оборудование
19.2.	Б1..24	Путевые машины
19.3.	Б1..29	Эксплуатация НТТС
19.4.	Б1..31	Грузоподъемные машины и оборудование
19.5.	Б1..32	Машины и оборудование непрерывного транспорта
19.6.	Б1..47	Основы логистики транспорта
19.7.	Б1..ДВ.04.01	Автомобили и тракторы
19.8.	Б1..ДВ.04.02	Машины коммунального хозяйства
20.	ПК-52	Способен проводить техническую диагностику металлоконструкций, механического, пневмо-, гидро-, электрооборудования и систем безопасности подъемных сооружений
20.1.	Б1..16	Детали машин и основы конструирования
20.2.	Б1..17	Эксплуатационные материалы
20.3.	Б1..18	Конструкции НТТС
20.4.	Б1..20	Строительная механика и металлические конструкции НТТС

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.5.	Б1..21	Энергетические установки НТТС
20.6.	Б1..22	Электрооборудование НТТС
20.7.	Б1..25	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
20.8.	Б1..27	Гидравлика и гидропривод
20.9.	Б1..28	Электротехника
20.10.	Б1..33	Технология производства НТТС
20.11.	Б1..36	Управление проектами
20.12.	Б1..41	Основы пневмопривода
20.13.	Б1..45	Специальные краны
20.14.	Б1..46	Лифты и подъемники
20.15.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
20.16.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
21.	ПК-53	Способен управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации
21.1.	Б1..30	Ремонт и утилизация НТТС
21.2.	Б1..35	Компьютерный инжиниринг
21.3.	Б1..36	Управление проектами
21.4.	Б1..46	Лифты и подъемники
21.5.	Б1..48	Оценка соответствия НТТС
21.6.	Б1..50	Автоматизированные склады
22.	ПК-54	Способен обеспечить повышение качества изготовления продукции
22.1.	Б1..36	Управление проектами
23.	ПК-55	Способен оформлять результаты оценки соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
23.1.	Б1..11	Метрология, стандартизация и сертификация
23.2.	Б1..14	Основы надежности машин
23.3.	Б1..26	Испытания и исследования НТТС
23.4.	Б1..36	Управление проектами
23.5.	Б1..45	Специальные краны
23.6.	Б1..46	Лифты и подъемники
23.7.	Б1..48	Оценка соответствия НТТС
23.8.	Б1..ДВ.03.01	Диагностика НТТС
23.9.	Б1..ДВ.03.02	Динамика НТТС
23.10.	Б1..ДВ.05.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
23.11.	Б1..ДВ.05.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2025 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность	УК-2, УК-3, ПК-52
2	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности	УК-2, УК-3
3	Б1..01	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
4	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ПК-52
5	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, УК-3
6	Б1..02	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
7	Б1..ДВ.03.01	Диагностика НТТС	ПК-55
8	Б1..ДВ.03.02	Динамика НТТС	ПК-55
9	Б1..03	Техники публичного выступления	УК-4
10	Б1..ДВ.04.01	Автомобили и тракторы	ПК-51
11	Б1..ДВ.04.02	Машины коммунального хозяйства	ПК-51
12	Б1..04	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1..ДВ.05.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	ОПК-7, ПК-55
14	Б1..ДВ.05.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ	ОПК-7, ПК-55
15	Б1..05	Иностранный язык	УК-4
16	Б1..06	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
17	Б1..07	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
18	Б1..08	Математика	УК-1, ОПК-1
19	Б1..09	Физика	УК-1, ОПК-1
20	Б1..10	Информатика	ОПК-2
21	Б1..11	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2, ОПК-3, ПК-55
22	Б1..12	Инженерная и компьютерная графика	УК-1
23	Б1..13	Теоретическая механика	УК-1, ОПК-1
24	Б1..14	Основы надежности машин	ОПК-4, ПК-55
25	Б1..15	Сопротивление материалов	УК-1, ОПК-1
26	Б1..16	Детали машин и основы конструирования	УК-2, ПК-52
27	Б1..17	Эксплуатационные материалы	ПК-52
28	Б1..18	Конструкции НТТС	ПК-52
29	Б1..19	Строительные и дорожные машины и оборудование	ПК-51
30	Б1..20	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	ПК-52
31	Б1..21	Энергетические установки НТТС	ПК-52
32	Б1..22	Электрооборудование НТТС	ПК-52
33	Б1..23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1
34	Б1..24	Путевые машины	ПК-51
35	Б1..25	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов	ПК-52
36	Б1..26	Испытания и исследования НТТС	ПК-55
37	Б1..27	Гидравлика и гидропривод	ПК-52
38	Б1..28	Электротехника	ПК-52
39	Б1..29	Эксплуатация НТТС	ПК-51
40	Б1..30	Ремонт и утилизация НТТС	ПК-53

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
41	Б1..31	Грузоподъемные машины и оборудование	ПК-51
42	Б1..32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ПК-51
43	Б1..33	Технология производства НТТС	ПК-52
44	Б1..34	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-10, ОПК-6
45	Б1..35	Компьютерный инжиниринг	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-53
46	Б1..36	Управление проектами	УК-10, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
47	Б1..37	Введение в специальность	УК-1, ОПК-1
48	Б1..38	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
49	Б1..39	Теория наземных транспортно-технологических средств	ОПК-3, ОПК-5
50	Б1..40	Основы математического моделирования	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4
51	Б1..41	Основы пневмопривода	ПК-52
52	Б1..42	Тензометрия	ОПК-2
53	Б1..43	Технология 3D проектирования НТТС	ОПК-4
54	Б1..44	Управление техническими системами	ОПК-5
55	Б1..45	Специальные краны	ПК-52, ПК-55
56	Б1..46	Лифты и подъемники	ПК-52, ПК-53, ПК-55
57	Б1..47	Основы логистики транспорта	ОПК-7, ПК-51
58	Б1..48	Оценка соответствия НТТС	ПК-53, ПК-55
59	Б1..49	Системы управления НТТС	ОПК-4
60	Б1..50	Автоматизированные склады	ОПК-7, ПК-53
61	Б1..51	Основы российской государственности	УК-5
62	Б1..52	История России	УК-1, УК-5, УК-11
63	Б1..53	История транспорта	УК-1, УК-5
64	Б1..54	Основы психологии и педагогики	УК-3, УК-5, УК-9, УК-11
65	Б2..01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
66	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-3, ОПК-6, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
67	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-4, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
68	Б2..04(П)	Преддипломная практика	ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
69	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
70	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
71	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
72	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство. целостность, обновление	УК-1
73	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3