

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Российская открытая академия транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки специалистов



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

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

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

Кафедра № 156 - Российская открытая академия транспорта

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

Идентификационный номер 4340834-2023

Образовательный стандарт № 171/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектно-конструкторский, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

О.Н. Покусаев

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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 25.09.2026

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе						Курс 1						Курс 2						Курс 3											
													из них				СРС		Контроль	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																										
Б1.11	Информатика	1									144	17	4		12		127		4	4		12		127		4											СУТИ	82				
Б1.12	Метрология, стандартизация и сертификация		3								108	13	6		6		95		3									6		6		95		3		ТПМ	62					
Б1.13	Инженерная и компьютерная графика	1					1				144	17	8		8		127		4	8		8		127		4											ТПМ	62				
Б1.14	Теоретическая механика	3	2								288	34	12		20		254		8							8		8		91		3	4		12		163		5	ТПМ	62	
Б1.15	Основы надежности машин	4					4				144	17	8		8		127		4																			КМСТИ	84			
Б1.16	Сопротивление материалов	3	2				3				288	38	18		18		250		8							8		8		127		4	10		10		123		4	ТПМ	62	
Б1.17	Детали машин и основы конструирования	4	3			4					324	34	14	4	14		290		9										6		6		95		3			ТПМ	62			
Б1.18	Эксплуатационные материалы		5								144	17	8		8		127		4																			КМСТИ	84			
Б1.19	Конструкции НТТС		5								108	13	6		6		95		3																			КМСТИ	84			
Б1.20	Строительные и дорожные машины и оборудование	5				5					252	29	14	6	8		223		7																			КМСТИ	84			
Б1.21	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	4				4					144	17	8	4	4		127		4																			КМСТИ	84			
Б1.22	Энергетические установки НТТС		4								72	9	4		4		63		2																			КМСТИ	84			
Б1.23	Электрооборудование НТТС		5								108	13	6		6		95		3																			КМСТИ	84			
Б1.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3									216	21	12	4	4		195		6										12	4	4		195		6			КМСТИ	84			
Б1.25	Путевые машины	6				6					288	33	16		16		255		8																			КМСТИ	84			
Б1.26	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		6								144	17	8		8		127		4																			КМСТИ	84			
Б1.27	Испытания и исследования НТТС		5								144	17	8		8		127		4																			КМСТИ	84			
Б1.28	Гидравлика и гидропривод	4				4					108	12	6		6		96		3																			КМСТИ	84			
Б1.29	Электротехника	3									216	25	12	12			191		6										12	12			191		6		ЭЭ РОАТ	75				
Б1.30	Эксплуатация НТТС	6				6					144	17	8		8		127		4																			КМСТИ	84			
Б1.31	Ремонт и утилизация НТТС		6								108	17	8		8		91		3																			КМСТИ	84			
Б1.32	Грузоподъемные машины и оборудование	4			4						324	37	18		18		287		9																			КМСТИ	84			
Б1.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	4				4					216	25	12		12		191		6																			КМСТИ	84			
Б1.34	Технология производства НТТС	5			5						324	29	12		16		295		9																			КМСТИ	84			
Б1.35	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		2								72	9	4		4		63		2						4		4		63		2							ЭИФ	100			
Б1.36	Компьютерный инжиниринг	4				4					180	17	8		8		163		5																		КМСТИ	84				
Б1.37	Управление проектами		3								108	11	8		2		97		3									8		2		97		3			ЭТМ РОАТ	73				

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					СРС	Контроль	Курс 1						Курс 2						Курс 3													
													из них							СРС	Контроль	ЗЕТ	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																													
Б1.38	Введение в специальность	2									108	13	6		6		95		3								6		6		95		3						КМСТИ	84					
Б1.39	Системы искусственного интеллекта		2								108	13	8		4		95		3								8		4		95		3						СУТИ	82					
Б1.40	Теория наземных транспортно-технологических средств	3			3						252	21	10		10		231		7														10		10		231		7	КМСТИ	84				
Б1.41	Основы математического моделирования	3									216	25	12		12		191		6													12		12		191		6	КМСТИ	84					
Б1.42	Основы пневмопривода		3								72	9	4		4		63		2													4		4		63		2	КМСТИ	84					
Б1.43	Тензометрия	3					3				180	21	10		10		159		5													10		10		159		5	КМСТИ	84					
Б1.44	Технология 3D проектирования НТТС		4								72	9	4		4		63		2																				КМСТИ	84					
Б1.45	Управление техническими системами		4								108	13	6		6		95		3																				КМСТИ	84					
Б1.46	Специальные краны		5								144	13	6		6		131		4																				КМСТИ	84					
Б1.47	Лифты и подъемники		5								144	13	6		6		131		4																				КМСТИ	84					
Б1.48	Основы логистики транспорта	5				5					216	17	8		8		199		6																				КМСТИ	84					
Б1.49	Оценка соответствия НТТС		5								108	13	6		6		95		3																				КМСТИ	84					
Б1.50	Системы управления НТТС	6				6					252	29	14		14		223		7																				КМСТИ	84					
Б1.51	Автоматизированные склады		6								108	13	6		6		95		3																				КМСТИ	84					
Б1.52	Основы российской государственности		1								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2												ФСИ 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																				КМСТИ	84					
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																						ЭИФ	100					
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность 1		5								108	11	2		8		97		3																			КМСТИ	84						
Б1.ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																						ЭИФ	100					
Б1.ДВ.03.01	Диагностика НТТС		5								216	25	10		14		191		6																				КМСТИ	84					
Б1.ДВ.03.02	Динамика НТТС																																						КМСТИ	84					
Б1.ДВ.04.01	Автомобили и тракторы		6								72	9	4		4		63		2																				КМСТИ	84					
Б1.ДВ.04.02	Машины коммунального хозяйства																																						КМСТИ	84					
Б1.ДВ.05.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	6				6					144	17	8		8		127		4																				КМСТИ	84					
Б1.ДВ.05.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ																																						КМСТИ	84					
ФТД	Факультативные дисциплины		3								288	16	4		12		272		8											12		204		6	4			68		2					
ФТД.01	Избранные разделы математики		2								72	4			4		68		2											4		68		2					ВМЕН РОАТ	71					
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	4			4		68		2											4		68		2					ФСИ РОАТ	3					

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Курс 1						Курс 2						Курс 3												
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	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																										
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68												4		68		2						ЭИФ	100			
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68																4				68		2	КМСТИ	84		

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование -
прием 2023 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							Распределение по курсам																									Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4							Курс 5							Курс 6										
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ				
	Итого	29	38		3	9	8			9576	1109	496	38	512		8467		266	84	8	86		1504		47	92	6	100		1806		56	72		72		1108		35					
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	29	35		3	9	8			9288	1093	492	38	500		8195		258	84	8	86		1504		47	92	6	100		1806		56	72		72		1108		35					
Б1.01	Модуль "История России"																																											
Б1.01.01	Россия в мировой истории	1								108	49	32		16		59		3																					ФСИ РОАТ	3				
Б1.01.02	История транспорта		1							36	9	4		4		27		1																					ФСИ РОАТ	3				
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1								72	13	8		4		59		2																					ФСИ РОАТ	3				
Б1.03	Практикум по самоорганизации		1							72	9	4		4		63		2																					ФСИ РОАТ	3				
Б1.04	Техники публичного выступления		1							72	9	4		4		63		2																					ПК РОАТ	2				
Б1.05	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63		2																					ФСИ РОАТ	3				
Б1.06	Иностранный язык	2	1							288	30			28		258		8																					ПК РОАТ	2				
Б1.07	Правовая культура		1							72	9	4		4		63		2																					ЭТМ РОАТ	73				
Б1.08	Основы комплексной безопасности		1							72	9	4		4		63		2																					ТБ РОАТ	6				
Б1.09	Математика	2	1				12			432	50	24		24		382		12																					ВМЕН РОАТ	71				
Б1.10	Физика	2	1							324	38	16	8	12		286		9																					ВМЕН РОАТ	71				
Б1.11	Информатика	1								144	17	4		12		127		4																					СУТИ	82				
Б1.12	Метрология, стандартизация и сертификация		3							108	13	6		6		95		3																					ТПМ	62				
Б1.13	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127		4																					ТПМ	62				
Б1.14	Теоретическая механика	3	2							288	34	12		20		254		8																					ТПМ	62				
Б1.15	Основы надежности машин	4					4			144	17	8		8		127		4	8		8		127		4														КМСТИ	84				
Б1.16	Сопротивление материалов	3	2				3			288	38	18		18		250		8																					ТПМ	62				
Б1.17	Детали машин и основы конструирования	4	3			4				324	34	14	4	14		290		9	8	4	8		195		6														ТПМ	62				
Б1.18	Эксплуатационные материалы		5							144	17	8		8		127		4								8		8		127		4							КМСТИ	84				
Б1.19	Конструкции НТТС		5							108	13	6		6		95		3								6		6		95		3							КМСТИ	84				
Б1.20	Строительные и дорожные машины и оборудование	5				5				252	29	14	6	8		223		7								14	6	8		223		7							КМСТИ	84				
Б1.21	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	4				4				144	17	8	4	4		127		4	8	4	4		127		4														КМСТИ	84				
Б1.22	Энергетические установки НТТС		4							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														КМСТИ	84				
Б1.23	Электрооборудование НТТС		5							108	13	6		6		95		3								6		6		95		3							КМСТИ	84				
Б1.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3								216	21	12	4	4		195		6																					КМСТИ	84				
Б1.25	Путевые машины	6				6				288	33	16		16		255		8														16		16		255		8	КМСТИ	84				

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Контроль	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																														
Б1.26	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		6								144	17	8		8		127		4																			8		8		127		4	КМСТИ	84
Б1.27	Испытания и исследования НТТС		5								144	17	8		8		127		4							8		8		127		4											КМСТИ	84		
Б1.28	Гидравлика и гидропривод	4					4				108	12	6		6		96		3	6		6		96		3																	КМСТИ	84		
Б1.29	Электротехника	3									216	25	12	12			191		6																							ЭЭ РОАТ	75			
Б1.30	Эксплуатация НТТС	6					6				144	17	8		8		127		4															8		8		127		4	КМСТИ	84				
Б1.31	Ремонт и утилизация НТТС		6								108	17	8		8		91		3														8		8		91		3	КМСТИ	84					
Б1.32	Грузоподъемные машины и оборудование	4			4						324	37	18		18		287		9	18		18		287		9																	КМСТИ	84		
Б1.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	4				4					216	25	12		12		191		6	12		12		191		6																	КМСТИ	84		
Б1.34	Технология производства НТТС	5			5						324	29	12		16		295		9							12		16		295		9											КМСТИ	84		
Б1.35	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		2								72	9	4		4		63		2																							ЭИФ	100			
Б1.36	Компьютерный инжиниринг	4					4				180	17	8		8		163		5	8		8		163		5																	КМСТИ	84		
Б1.37	Управление проектами		3								108	11	8		2		97		3																								ЭТМ РОАТ	73		
Б1.38	Введение в специальность	2									108	13	6		6		95		3																								КМСТИ	84		
Б1.39	Системы искусственного интеллекта		2								108	13	8		4		95		3																								СУТИ	82		
Б1.40	Теория наземных транспортно-технологических средств	3			3						252	21	10		10		231		7																								КМСТИ	84		
Б1.41	Основы математического моделирования	3									216	25	12		12		191		6																								КМСТИ	84		
Б1.42	Основы пневмопривода		3								72	9	4		4		63		2																								КМСТИ	84		
Б1.43	Тензометрия	3					3				180	21	10		10		159		5																								КМСТИ	84		
Б1.44	Технология 3D проектирования НТТС		4								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																	КМСТИ	84		
Б1.45	Управление техническими системами		4								108	13	6		6		95		3	6		6		95		3																	КМСТИ	84		
Б1.46	Специальные краны		5								144	13	6		6		131		4							6		6		131		4											КМСТИ	84		
Б1.47	Лифты и подъемники		5								144	13	6		6		131		4							6		6		131		4											КМСТИ	84		
Б1.48	Основы логистики транспорта	5				5					216	17	8		8		199		6							8		8		199		6											КМСТИ	84		
Б1.49	Оценка соответствия НТТС		5								108	13	6		6		95		3							6		6		95		3											КМСТИ	84		
Б1.50	Системы управления НТТС	6				6					252	29	14		14		223		7														14		14		223		7	КМСТИ	84					
Б1.51	Автоматизированные склады		6								108	13	6		6		95		3													6		6		95		3	КМСТИ	84						
Б1.52	Основы российской государственности		1								72	9	4		4		63		2																							ФСН РОАТ	3			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4			1					648	73	26		42		575		18	2		8		97		3	12		22		288		9	12		12		190		6						

[illegible]

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2023 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		4		1512			42	6		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		864			24	6		
Б2..01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		КМСТИ	84
Б2..02(П)	Эксплуатационная практика		1		324			9	6		
		3	3	Нет	324			9	6	КМСТИ	84
Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа		1		216			6			
		4	4	Нет	216			6		КМСТИ	84
Б2..04(П)	Преддипломная практика		1		216			6			
		6	6	Нет	216			6		КМСТИ	84
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				648			18			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				648			18			
		6		Нет	648			18		КМСТИ	84

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2023 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	37	61	53	56	59
Итого по плану	100	0	6	300	42	31	59	53	56	59
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	7	258	42	28	50	47	56	35
Блок 2 "Практика"	100	0	0	24		3	9	6		6
Факультативные дисциплины				8		6	2			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	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)	10	7	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 2023 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..01.01	Россия в мировой истории
1.2.	Б1..01.02	История транспорта
1.3.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1..07	Правовая культура
1.5.	Б1..09	Математика
1.6.	Б1..10	Физика
1.7.	Б1..13	Инженерная и компьютерная графика
1.8.	Б1..14	Теоретическая механика
1.9.	Б1..16	Сопротивление материалов
1.10.	Б1..24	Материаловедение и технология конструкционных материалов
1.11.	Б1..38	Введение в специальность
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..12	Метрология, стандартизация и сертификация
2.2.	Б1..17	Детали машин и основы конструирования
2.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
2.4.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
2.5.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
2.6.	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач
2.7.	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..02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..03	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
3.4.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
3.5.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
3.6.	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач
3.7.	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..04	Техники публичного выступления
4.2.	Б1..06	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..01.01	Россия в мировой истории
5.2.	Б1..01.02	История транспорта
5.3.	Б1..02	Философия и основы критического мышления

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.4.	Б1..52	Основы российской государственности
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..03	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..05	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..08	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..05	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..07	Правовая культура
9.3.	Б1..08	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..35	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
10.2.	Б1..37	Управление проектами
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..01.01	Россия в мировой истории
11.2.	Б1..07	Правовая культура
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..09	Математика
12.2.	Б1..10	Физика
12.3.	Б1..38	Введение в специальность
12.4.	Б1..41	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..11	Информатика
13.2.	Б1..36	Компьютерный инжиниринг
13.3.	Б1..39	Системы искусственного интеллекта
13.4.	Б1..41	Основы математического моделирования
13.5.	Б1..43	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..12	Метрология, стандартизация и сертификация
14.2.	Б1..40	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..15	Основы надежности машин

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.2.	Б1..41	Основы математического моделирования
15.3.	Б1..44	Технология 3D проектирования НТТС
15.4.	Б1..50	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..36	Компьютерный инжиниринг
16.2.	Б1..40	Теория наземных транспортно-технологических средств
16.3.	Б1..45	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..35	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..36	Компьютерный инжиниринг
18.2.	Б1..48	Основы логистики транспорта
18.3.	Б1..51	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..20	Строительные и дорожные машины и оборудование
19.2.	Б1..25	Путевые машины
19.3.	Б1..30	Эксплуатация НТТС
19.4.	Б1..32	Грузоподъемные машины и оборудование
19.5.	Б1..33	Машины и оборудование непрерывного транспорта
19.6.	Б1..48	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..17	Детали машин и основы конструирования
20.2.	Б1..18	Эксплуатационные материалы
20.3.	Б1..19	Конструкции НТТС
20.4.	Б1..21	Строительная механика и металлические конструкции НТТС
20.5.	Б1..22	Энергетические установки НТТС
20.6.	Б1..23	Электрооборудование НТТС
20.7.	Б1..26	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
20.8.	Б1..28	Гидравлика и гидропривод
20.9.	Б1..29	Электротехника
20.10.	Б1..34	Технология производства НТТС
20.11.	Б1..37	Управление проектами
20.12.	Б1..42	Основы пневмопривода
20.13.	Б1..46	Специальные краны

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.14.	Б1..47	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..31	Ремонт и утилизация НТТС
21.2.	Б1..36	Компьютерный инжиниринг
21.3.	Б1..37	Управление проектами
21.4.	Б1..47	Лифты и подъемники
21.5.	Б1..49	Оценка соответствия НТТС
21.6.	Б1..51	Автоматизированные склады
22.	ПК-54	Способен обеспечить повышение качества изготовления продукции
22.1.	Б1..37	Управление проектами
23.	ПК-55	Способен оформлять результаты оценки соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
23.1.	Б1..12	Метрология, стандартизация и сертификация
23.2.	Б1..15	Основы надежности машин
23.3.	Б1..27	Испытания и исследования НТТС
23.4.	Б1..37	Управление проектами
23.5.	Б1..46	Специальные краны
23.6.	Б1..47	Лифты и подъемники
23.7.	Б1..49	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
24.		Без компетенций
24.1.	Б1..01	Модуль "История России"

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2023 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	Модуль "История России"	
4	Б1..01.02	История транспорта	УК-1, УК-5
5	Б1..01.01	Россия в мировой истории	УК-1, УК-5, УК-11
6	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ПК-52
7	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, УК-3
8	Б1..02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
9	Б1..ДВ.03.01	Диагностика НТТС	ПК-55
10	Б1..ДВ.03.02	Динамика НТТС	ПК-55
11	Б1..03	Практикум по самоорганизации	УК-3, УК-6
12	Б1..ДВ.04.01	Автомобили и тракторы	ПК-51
13	Б1..ДВ.04.02	Машины коммунального хозяйства	ПК-51
14	Б1..04	Техники публичного выступления	УК-4
15	Б1..ДВ.05.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	ОПК-7, ПК-55
16	Б1..ДВ.05.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ	ОПК-7, ПК-55
17	Б1..05	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
18	Б1..06	Иностранный язык	УК-4
19	Б1..07	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
20	Б1..08	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
21	Б1..09	Математика	УК-1, ОПК-1
22	Б1..10	Физика	УК-1, ОПК-1
23	Б1..11	Информатика	ОПК-2
24	Б1..12	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2, ОПК-3, ПК-55
25	Б1..13	Инженерная и компьютерная графика	УК-1
26	Б1..14	Теоретическая механика	УК-1
27	Б1..15	Основы надежности машин	ОПК-4, ПК-55
28	Б1..16	Сопротивление материалов	УК-1
29	Б1..17	Детали машин и основы конструирования	УК-2, ПК-52
30	Б1..18	Эксплуатационные материалы	ПК-52
31	Б1..19	Конструкции НТТС	ПК-52
32	Б1..20	Строительные и дорожные машины и оборудование	ПК-51
33	Б1..21	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	ПК-52
34	Б1..22	Энергетические установки НТТС	ПК-52
35	Б1..23	Электрооборудование НТТС	ПК-52
36	Б1..24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1
37	Б1..25	Путевые машины	ПК-51
38	Б1..26	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов	ПК-52
39	Б1..27	Испытания и исследования НТТС	ПК-55
40	Б1..28	Гидравлика и гидропривод	ПК-52

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1..29	Электротехника	ПК-52
42	Б1..30	Эксплуатация НТТС	ПК-51
43	Б1..31	Ремонт и утилизация НТТС	ПК-53
44	Б1..32	Грузоподъемные машины и оборудование	ПК-51
45	Б1..33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ПК-51
46	Б1..34	Технология производства НТТС	ПК-52
47	Б1..35	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-10, ОПК-6
48	Б1..36	Компьютерный инжиниринг	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-53
49	Б1..37	Управление проектами	УК-10, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
50	Б1..38	Введение в специальность	УК-1, ОПК-1
51	Б1..39	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
52	Б1..40	Теория наземных транспортно-технологических средств	ОПК-3, ОПК-5
53	Б1..41	Основы математического моделирования	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4
54	Б1..42	Основы пневмопривода	ПК-52
55	Б1..43	Тензометрия	ОПК-2
56	Б1..44	Технология 3D проектирования НТТС	ОПК-4
57	Б1..45	Управление техническими системами	ОПК-5
58	Б1..46	Специальные краны	ПК-52, ПК-55
59	Б1..47	Лифты и подъемники	ПК-52, ПК-53, ПК-55
60	Б1..48	Основы логистики транспорта	ОПК-7, ПК-51
61	Б1..49	Оценка соответствия НТТС	ПК-53, ПК-55
62	Б1..50	Системы управления НТТС	ОПК-4
63	Б1..51	Автоматизированные склады	ОПК-7, ПК-53
64	Б1..52	Основы российской государственности	УК-5
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