

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 4331144-2022

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

*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 РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 11992  
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич  
Дата: 11.05.2023



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	Физика	2	1							288	34	16	8	8		254		8	8	4	4		127		4	8	4	4		127		4										ВМФН ПОАТ	71		
Б1.13	Информатика	1								144	17	4		12		127		4	4		12		127		4																СУТИ ПОАТ	82			
Б1.14	Метрология, стандартизация и сертификация		3							108	13	6		6		95		3											6		6			95		3				ТПМ ПОАТ	62				
Б1.15	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127		4	8		8		127		4																ТПМ ПОАТ	62			
Б1.16	Теоретическая механика	3	2							288	34	12		20		254		8								8		8		91		3	4		12		163		5			ТПМ ПОАТ	62		
Б1.17	Основы надежности машин	4					4			108	13	6		6		95		3																							ТС ПОАТ	84			
Б1.18	Сопротивление материалов	3	2				3			288	38	18		18		250		8								8		8		127		4	10		10		123		4			ТПМ ПОАТ	62		
Б1.19	Детали машин и основы конструирования	4	3			4				252	34	14	4	14		218		7											6		6		95		3						ТПМ ПОАТ	62			
Б1.20	Эксплуатационные материалы		5							144	17	8		8		127		4																							ТС ПОАТ	84			
Б1.21	Конструкции НТТС		5							108	13	6		6		95		3																								ТС ПОАТ	84		
Б1.22	Строительные и дорожные машины и оборудование	5				5				252	29	14		14		223		7																								ТС ПОАТ	84		
Б1.23	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	4				4				144	17	8		8		127		4																								ТС ПОАТ	84		
Б1.24	Энергетические установки НТТС		4							72	9	4		4		63		2																								ТС ПОАТ	84		
Б1.25	Электрооборудование НТТС		5							108	13	6		6		95		3																									ТС ПОАТ	84	
Б1.26	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3								216	21	12	4	4		195		6											12	4	4			195		6						ТС ПОАТ	84		
Б1.27	Путевые машины	6				6				288	33	16		16		255		8																								ТС ПОАТ	84		
Б1.28	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		6							144	17	8		8		127		4																									ТС ПОАТ	84	
Б1.29	Испытания и исследования НТТС		5							144	17	8		8		127		4																									ТС ПОАТ	84	
Б1.30	Гидравлика и гидропривод	4					4			108	12	6		6		96		3																									ТС ПОАТ	84	
Б1.31	Электротехника	3								216	25	12	12			191		6										12	12				191		6								ЭЭ ПОАТ	75	
Б1.32	Эксплуатация НТТС	6				6				144	17	8		8		127		4																									ТС ПОАТ	84	
Б1.33	Ремонт и утилизация НТТС		6							108	17	8		8		91		3																									ТС ПОАТ	84	
Б1.34	Грузоподъемные машины и оборудование	4			4					324	37	18		18		287		9																									ТС ПОАТ	84	
Б1.35	Машины и оборудование непрерывного транспорта	4				4				216	25	12		12		191		6																										ТС ПОАТ	84
Б1.36	Технология производства НТТС	5			5					324	29	12		16		295		9																										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
Б1.37	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		2							72	9	4		4	63		2							4		4		63		2						ЭИФ РОАТ	100
Б1.38	Компьютерный инжиниринг	4							4	144	17	8		8	127		4																		ТС РОАТ	84	
Б1.39	Управление проектами		3							108	11	8		2	97		3												8		2		97		3	ЭТМ РОАТ	73
Б1.40	Введение в специальность	2								108	13	6		6	95		3							6		6		95		3						ТС РОАТ	84
Б1.41	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4	95		3							8		4		95		3						СУИ РОАТ	82
Б1.42	Теория наземных транспортно-технологических средств	3			3					252	21	10		10	231		7												10		10		231		7	ТС РОАТ	84
Б1.43	Основы математического моделирования	3								216	25	12		12	191		6												12		12		191		6	ТС РОАТ	84
Б1.44	Основы пневмопривода		3							72	9	4		4	63		2												4		4		63		2	ТС РОАТ	84
Б1.45	Гензометрия	3						3		180	21	10		10	159		5												10		10		159		5	ТС РОАТ	84
Б1.46	Технология 3D проектирования НТТС		4							72	9	4		4	63		2																			ТС РОАТ	84
Б1.47	Управление техническими системами		4							108	13	6		6	95		3																			ТС РОАТ	84
Б1.48	Специальные краны		5							108	13	6		6	95		3																			ТС РОАТ	84
Б1.49	Лифты и подъемники		5							108	13	6		6	95		3																			ТС РОАТ	84
Б1.50	Основы логистики транспорта	5				5				144	17	8		8	127		4																			ТС РОАТ	84
Б1.51	Оценка соответствия НТТС		5							108	13	6		6	95		3																			ТС РОАТ	84
Б1.52	Системы управления НТТС	6				6				252	29	14		14	223		7																			ТС РОАТ	84
Б1.53	Автоматизированные склады		6							108	13	6		6	95		3																			ТС РОАТ	84
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																																			ЭИФ 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																																			ЭИФ 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 путевых работ	6				6				144	17	8		8	127		4																			ТС РОАТ	84



Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2022 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	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	28	40		3	9	8				9576	1098	470	28	536		8478		266	82	4	88		1364		43	92		106		1662		52	72		72		1108		35			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	37		3	9	8				9288	1082	466	28	524		8206		258	82	4	88		1364		43	92		106		1662		52	72		72		1108		35			
Б1.01	Россия в глобальной истории		1								108	13	8		4		95		3																					ФСИ РОАТ	3		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1									108	17	8		8		91		3																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.03	История транспорта		1								72	9	4		4		63		2																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.04	Управление конфликтами		1								72	9	4		4		63		2																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	9	4		4		63		2																						ПК РОАТ	2	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	9	4		4		63		2																						ЭТМ РОАТ	73	
Б1.07	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63		2																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.08	Иностранный язык	3	12								540	59			56		481		15																						ПК РОАТ	2	
Б1.09	Правовая культура		1								72	9	4		4		63		2																						ЭТМ РОАТ	73	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		1								72	9	4		4		63		2																						ТБ РОАТ	6	
Б1.11	Математика	2	1				12				432	50	24		24		382		12																						ВМЕН РОАТ	71	
Б1.12	Физика	2	1								288	34	16	8	8		254		8																						ВМЕН РОАТ	71	
Б1.13	Информатика	1									144	17	4		12		127		4																						СУТИ РОАТ	82	
Б1.14	Метрология, стандартизация и сертификация		3								108	13	6		6		95		3																						ТПМ РОАТ	62	
Б1.15	Инженерная и компьютерная графика	1					1				144	17	8		8		127		4																						ТПМ РОАТ	62	
Б1.16	Теоретическая механика	3	2								288	34	12		20		254		8																						ТПМ РОАТ	62	
Б1.17	Основы надежности машин	4					4				108	13	6		6		95		3	6		6		95		3															ТС РОАТ	84	
Б1.18	Сопротивление материалов	3	2				3				288	38	18		18		250		8																						ТПМ РОАТ	62	
Б1.19	Детали машин и основы конструирования	4	3			4					252	34	14	4	14		218		7	8	4	8		123		4															ТПМ РОАТ	62	
Б1.20	Эксплуатационные материалы		5								144	17	8		8		127		4							8		8		127		4									ТС РОАТ	84	
Б1.21	Конструкции НТТС		5								108	13	6		6		95		3							6		6		95		3									ТС РОАТ	84	
Б1.22	Строительные и дорожные машины и оборудование	5				5					252	29	14		14		223		7							14		14		223		7									ТС РОАТ	84	
Б1.23	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	4				4					144	17	8		8		127		4	8		8		127		4															ТС РОАТ	84	
Б1.24	Энергетические установки НТТС		4								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2															ТС РОАТ	84	
Б1.25	Электрооборудование НТТС		5								108	13	6		6		95		3							6		6		95		3										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	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		
Б1.26	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3								216	21	12	4	4	195		6																	ТС POAT	84						
Б1.27	Путевые машины	6				6				288	33	16		16	255		8									16		16	255	8		ТС POAT	84								
Б1.28	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		6							144	17	8		8	127		4									8		8	127	4		ТС POAT	84								
Б1.29	Испытания и исследования НТТС		5							144	17	8		8	127		4							8		8		127	4			ТС POAT	84								
Б1.30	Гидравлика и гидропривод	4					4			108	12	6		6	96		3	6		6		96	3										ТС POAT	84							
Б1.31	Электротехника	3							216	25	12	12		191		6																ЭЭ POAT	75								
Б1.32	Эксплуатация НТТС	6				6				144	17	8		8	127		4								8		8	127	4		ТС POAT	84									
Б1.33	Ремонт и утилизация НТТС		6							108	17	8		8	91		3								8		8	91	3		ТС POAT	84									
Б1.34	Грузоподъемные машины и оборудование	4			4					324	37	18		18	287		9	18		18		287	9									ТС POAT	84								
Б1.35	Машины и оборудование непрерывного транспорта	4				4				216	25	12		12	191		6	12		12		191	6									ТС POAT	84								
Б1.36	Технология производства НТТС	5			5					324	29	12		16	295		9							12		16		295	9			ТС POAT	84								
Б1.37	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		2							72	9	4		4	63		2															ЭИФ POAT	100								
Б1.38	Компьютерный инжиниринг	4					4			144	17	8		8	127		4	8		8		127	4									ТС POAT	84								
Б1.39	Управление проектами		3							108	11	8		2	97		3															ЭИМ POAT	73								
Б1.40	Введение в специальность	2								108	13	6		6	95		3															ТС POAT	84								
Б1.41	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4	95		3															СУТИ POAT	82								
Б1.42	Теория наземных транспортно-технологических средств	3			3					252	21	10		10	231		7															ТС POAT	84								
Б1.43	Основы математического моделирования	3								216	25	12		12	191		6															ТС POAT	84								
Б1.44	Основы пневмопривода		3							72	9	4		4	63		2															ТС POAT	84								
Б1.45	Тензометрия	3					3			180	21	10		10	159		5															ТС POAT	84								
Б1.46	Технология 3D проектирования НТТС		4							72	9	4		4	63		2	4		4		63	2									ТС POAT	84								
Б1.47	Управление техническими системами		4							108	13	6		6	95		3	6		6		95	3									ТС POAT	84								
Б1.48	Специальные краны		5							108	13	6		6	95		3						6		6		95	3				ТС POAT	84								
Б1.49	Лифты и подъемники		5							108	13	6		6	95		3						6		6		95	3				ТС POAT	84								
Б1.50	Основы логистики транспорта	5				5				144	17	8		8	127		4							8		8		127	4			ТС POAT	84								

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам																		Карфедра	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	ПП			СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Экз			ЗЕТ			
																																						Курс 4	Курс 5	Курс 6
Б1.51	Оценка соответствия НТТС		5							108	13	6		6	95		3																				ТС РОАТ	84		
Б1.52	Системы управления НТТС	6				6				252	29	14		14	223		7										14		14		223		7			ТС РОАТ	84			
Б1.53	Автоматизированные склады		6							108	13	6		6	95		3										6		6		95		3			ТС РОАТ	84			
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		
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				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	16	4		12	272		8																							
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4	68		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 2022 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		ТС РОАТ	84
Б2..02(П)	Эксплуатационная практика		1		324			9	6		
		3	3	Нет	324			9	6	ТС РОАТ	84
Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа		1		216			6			
		4	4	Нет	216			6		ТС РОАТ	84
Б2..04(П)	Преддипломная практика		1		216			6			
		6	6	Нет	216			6		ТС РОАТ	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 РОАТ	84

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2022 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	46	37	65	49	52	59
Итого по плану	100	0	6	282	46	31	63	49	52	41
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	7	258	46	28	54	43	52	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)	3	3	8	7	3	4
	Зачет (Зачет)	11	8	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 2022 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, выработать стратегию действий
1.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1..03	История транспорта
1.4.	Б1..09	Правовая культура
1.5.	Б1..11	Математика
1.6.	Б1..12	Физика
1.7.	Б1..15	Инженерная и компьютерная графика
1.8.	Б1..16	Теоретическая механика
1.9.	Б1..18	Соппротивление материалов
1.10.	Б1..26	Материаловедение и технология конструкционных материалов
1.11.	Б1..40	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..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1..14	Метрология, стандартизация и сертификация
2.3.	Б1..19	Детали машин и основы конструирования
2.4.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
2.5.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
2.6.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность I
2.7.	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач
2.8.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..04	Управление конфликтами
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 I
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..05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1..08	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1..02	Философия и основы критического мышления

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.3.	Б1..03	История транспорта
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..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..07	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..10	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..09	Правовая культура
9.3.	Б1..10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..37	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
10.2.	Б1..39	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	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1..09	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..11	Математика
12.2.	Б1..12	Физика
12.3.	Б1..40	Введение в специальность
12.4.	Б1..43	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..13	Информатика
13.2.	Б1..38	Компьютерный инжиниринг
13.3.	Б1..41	Системы искусственного интеллекта
13.4.	Б1..43	Основы математического моделирования
13.5.	Б1..45	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..14	Метрология, стандартизация и сертификация
14.2.	Б1..42	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..17	Основы надежности машин

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.2.	Б1..43	Основы математического моделирования
15.3.	Б1..46	Технология 3D проектирования НТТС
15.4.	Б1..52	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..38	Компьютерный инжиниринг
16.2.	Б1..42	Теория наземных транспортно-технологических средств
16.3.	Б1..47	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..37	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..38	Компьютерный инжиниринг
18.2.	Б1..50	Основы логистики транспорта
18.3.	Б1..53	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..22	Строительные и дорожные машины и оборудование
19.2.	Б1..27	Путевые машины
19.3.	Б1..32	Эксплуатация НТТС
19.4.	Б1..34	Грузоподъемные машины и оборудование
19.5.	Б1..35	Машины и оборудование непрерывного транспорта
19.6.	Б1..50	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..19	Детали машин и основы конструирования
20.2.	Б1..20	Эксплуатационные материалы
20.3.	Б1..21	Конструкции НТТС
20.4.	Б1..23	Строительная механика и металлические конструкции НТТС
20.5.	Б1..24	Энергетические установки НТТС
20.6.	Б1..25	Электрооборудование НТТС
20.7.	Б1..28	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
20.8.	Б1..30	Гидравлика и гидропривод
20.9.	Б1..31	Электротехника
20.10.	Б1..36	Технология производства НТТС
20.11.	Б1..39	Управление проектами
20.12.	Б1..44	Основы пневмопривода
20.13.	Б1..48	Специальные краны

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.14.	Б1..49	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..33	Ремонт и утилизация НТТС
21.2.	Б1..38	Компьютерный инжиниринг
21.3.	Б1..39	Управление проектами
21.4.	Б1..49	Лифты и подъемники
21.5.	Б1..51	Оценка соответствия НТТС
21.6.	Б1..53	Автоматизированные склады
22.	ПК-54	Способен обеспечить повышение качества изготовления продукции
22.1.	Б1..39	Управление проектами
23.	ПК-55	Способен оформлять результаты оценки соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
23.1.	Б1..14	Метрология, стандартизация и сертификация
23.2.	Б1..17	Основы надежности машин
23.3.	Б1..29	Испытания и исследования НТТС
23.4.	Б1..39	Управление проектами
23.5.	Б1..48	Специальные краны
23.6.	Б1..49	Лифты и подъемники
23.7.	Б1..51	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 2022 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	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
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	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1..ДВ.03.01	Диагностика НТТС	ПК-55
8	Б1..ДВ.03.02	Динамика НТТС	ПК-55
9	Б1..03	История транспорта	УК-1, УК-5
10	Б1..ДВ.04.01	Автомобили и тракторы	ПК-51
11	Б1..ДВ.04.02	Машины коммунального хозяйства	ПК-51
12	Б1..04	Управление конфликтами	УК-3
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	Техники публичного выступления	УК-4
16	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
17	Б1..07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
18	Б1..08	Иностранный язык	УК-4
19	Б1..09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
20	Б1..10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
21	Б1..11	Математика	УК-1, ОПК-1
22	Б1..12	Физика	УК-1, ОПК-1
23	Б1..13	Информатика	ОПК-2
24	Б1..14	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2, ОПК-3, ПК-55
25	Б1..15	Инженерная и компьютерная графика	УК-1
26	Б1..16	Теоретическая механика	УК-1
27	Б1..17	Основы надежности машин	ОПК-4, ПК-55
28	Б1..18	Сопротивление материалов	УК-1
29	Б1..19	Детали машин и основы конструирования	УК-2, ПК-52
30	Б1..20	Эксплуатационные материалы	ПК-52
31	Б1..21	Конструкции НТТС	ПК-52
32	Б1..22	Строительные и дорожные машины и оборудование	ПК-51
33	Б1..23	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	ПК-52
34	Б1..24	Энергетические установки НТТС	ПК-52
35	Б1..25	Электрооборудование НТТС	ПК-52
36	Б1..26	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1
37	Б1..27	Путевые машины	ПК-51
38	Б1..28	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов	ПК-52
39	Б1..29	Испытания и исследования НТТС	ПК-55
40	Б1..30	Гидравлика и гидропривод	ПК-52

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