

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 4334005-2023

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
Б1.11	Информатика	1								144	17	4		12		127		4	4																				СУТИ РОАТ	82		
Б1.12	Метрология, стандартизация и сертификация		3							108	13	6		6		95		3								6			6				95		3			ТПМ РОАТ	62			
Б1.13	Инженерная и компьютерная графика	1								144	17	8		8		127		4	8		8																		ТПМ РОАТ	62		
Б1.14	Теоретическая механика	3	2							288	34	12		20		254		8							8		8			91		3	4		12		163		5	ТПМ РОАТ	62	
Б1.15	Основы надежности машин	4							4	144	17	8		8		127		4																					ТС РОАТ	84		
Б1.16	Сопротивление материалов	3	2						3	288	38	18		18		250		8						8		8			127		4	10		10		123		4	ТПМ РОАТ	62		
Б1.17	Детали машин и основы конструирования	4	3						4	324	34	14	4	14		290		9													6		6		95		3	ТПМ РОАТ	62			
Б1.18	Эксплуатационные материалы		5							144	17	8		8		127		4																					ТС РОАТ	84		
Б1.19	Конструкции НТТС		5							108	13	6		6		95		3																					ТС РОАТ	84		
Б1.20	Строительные и дорожные машины и оборудование	5							5	252	29	14		14		223		7																						ТС РОАТ	84	
Б1.21	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	4							4	144	17	8		8		127		4																						ТС РОАТ	84	
Б1.22	Энергетические установки НТТС		4							72	9	4		4		63		2																						ТС РОАТ	84	
Б1.23	Электрооборудование НТТС		5							108	13	6		6		95		3																						ТС РОАТ	84	
Б1.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3								216	21	12	4	4		195		6													12	4	4		195		6		ТС РОАТ	84		
Б1.25	Путевые машины	6								288	33	16		16		255		8																						ТС РОАТ	84	
Б1.26	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		6							144	17	8		8		127		4																						ТС РОАТ	84	
Б1.27	Испытания и исследования НТТС		5							144	17	8		8		127		4																						ТС РОАТ	84	
Б1.28	Гидравлика и гидропривод	4							4	108	12	6		6		96		3																						ТС РОАТ	84	
Б1.29	Электротехника	3								216	25	12	12			191		6													12	12			191		6		ЭЭ РОАТ	75		
Б1.30	Эксплуатация НТТС	6								144	17	8		8		127		4																						ТС РОАТ	84	
Б1.31	Ремонт и утилизация НТТС		6							108	17	8		8		91		3																						ТС РОАТ	84	
Б1.32	Грузоподъемные машины и оборудование	4				4				324	37	18		18		287		9																						ТС РОАТ	84	
Б1.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	4							4	216	25	12		12		191		6																						ТС РОАТ	84	
Б1.34	Технология производства НТТС	5				5				324	29	12		16		295		9																						ТС РОАТ	84	
Б1.35	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		2							72	9	4		4		63		2							4		4			63		2								ЭИФ РОАТ	100	

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					
																																		Курс 1	Курс 2			Курс 3
Б1.36	Компьютерный инжиниринг	4				4				180	17	8		8	163		5																			ТС РОАТ	84	
Б1.37	Управление проектами		3							108	11	8		2	97		3									8			2		97		3		ЭТМ РОАТ	73		
Б1.38	Введение в специальность	2								108	13	6		6	95		3							6		6		95		3					ТС РОАТ	84		
Б1.39	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4	95		3							8		4		95		3					СУИ РОАТ	82		
Б1.40	Теория наземных транспортно-технологических средств	3			3					252	21	10		10	231		7											10		10		231		7	ТС РОАТ	84		
Б1.41	Основы математического моделирования	3								216	25	12		12	191		6										12		12		191		6	ТС РОАТ	84			
Б1.42	Основы пневмопривода		3							72	9	4		4	63		2										4		4		63		2	ТС РОАТ	84			
Б1.43	Гензометрия	3					3			180	21	10		10	159		5										10		10		159		5	ТС РОАТ	84			
Б1.44	Технология 3D проектирования НТТС		4							72	9	4		4	63		2																		ТС РОАТ	84		
Б1.45	Управление техническими системами		4							108	13	6		6	95		3																		ТС РОАТ	84		
Б1.46	Специальные краны		5							144	13	6		6	131		4																			ТС РОАТ	84	
Б1.47	Лифты и подъемники		5							144	13	6		6	131		4																			ТС РОАТ	84	
Б1.48	Основы логистики транспорта	5				5				216	17	8		8	199		6																			ТС РОАТ	84	
Б1.49	Оценка соответствия НТТС		5							108	13	6		6	95		3																			ТС РОАТ	84	
Б1.50	Системы управления НТТС	6				6				252	29	14		14	223		7																			ТС РОАТ	84	
Б1.51	Автоматизированные склады		6							108	13	6		6	95		3																			ТС РОАТ	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																		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 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 2023 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов в том числе из них						ЗЕТ	Распределение по курсам															Каблебра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	из них				СРС		Контроль	Курс 4					Курс 5					Курс 6																
													Лек	Лаб	Пр	ТП				СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ									
																																						Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
	Итого	29	38		3	9	8				9576	1109	496	28	522		8467		266	84	4	90		1504		47	92		106		1806		56	72		72		1108		35						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	29	35		3	9	8				9288	1093	492	28	510		8195		258	84	4	90		1504		47	92		106		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								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 РОАТ	82
Б1.12	Метрология, стандартизация и сертификация		3								108	13	6		6		95		3																										ТПМ РОАТ	62
Б1.13	Инженерная и компьютерная графика	1									144	17	8		8		127		4																										ТПМ РОАТ	62
Б1.14	Теоретическая механика	3	2								288	34	12		20		254		8																										ТПМ РОАТ	62
Б1.15	Основы надежности машин	4									144	17	8		8		127		4	8		8		127		4																			ТС РОАТ	84
Б1.16	Сопrotивление материалов	3	2								288	38	18		18		250		8																										ТПМ РОАТ	62
Б1.17	Детали машин и основы конструирования	4	3								324	34	14	4	14		290		9	8	4	8		195		6																			ТПМ РОАТ	62
Б1.18	Эксплуатационные материалы		5								144	17	8		8		127		4							8		8		127		4													ТС РОАТ	84
Б1.19	Конструкции НТТС		5								108	13	6		6		95		3							6		6		95		3													ТС РОАТ	84
Б1.20	Строительные и дорожные машины и оборудование	5									252	29	14		14		223		7							14		14		223		7													ТС РОАТ	84
Б1.21	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	4									144	17	8		8		127		4	8		8		127		4																			ТС РОАТ	84
Б1.22	Энергетические установки НТТС		4								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																			ТС РОАТ	84
Б1.23	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			Лек	Лаб
Б1.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3								216	21	12	4	4	195		6																		ТС POAT	84		
Б1.25	Путевые машины	6				6				288	33	16		16	255		8									16		16		255		8	ТС POAT	84				
Б1.26	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		6							144	17	8		8	127		4									8		8		127		4	ТС POAT	84				
Б1.27	Испытания и исследования НТТС		5							144	17	8		8	127		4						8		8				127		4		ТС POAT	84				
Б1.28	Гидравлика и гидропривод	4					4			108	12	6		6	96		3	6		6		96		3									ТС POAT	84				
Б1.29	Электротехника	3								216	25	12	12		191		6																ЭЭ POAT	75				
Б1.30	Эксплуатация НТТС	6				6				144	17	8		8	127		4								8		8		127		4	ТС POAT	84					
Б1.31	Ремонт и утилизация НТТС		6							108	17	8		8	91		3								8		8		91		3	ТС POAT	84					
Б1.32	Грузоподъемные машины и оборудование	4			4					324	37	18		18	287		9	18		18		287		9									ТС POAT	84				
Б1.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	4				4				216	25	12		12	191		6	12		12		191		6									ТС POAT	84				
Б1.34	Технология производства НТТС	5			5					324	29	12		16	295		9							12		16		295		9			ТС POAT	84				
Б1.35	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		2							72	9	4		4	63		2																ЭИФ POAT	100				
Б1.36	Компьютерный инжиниринг	4					4			180	17	8		8	163		5	8		8		163		5									ТС POAT	84				
Б1.37	Управление проектами		3							108	11	8		2	97		3																ЭИМ POAT	73				
Б1.38	Введение в специальность	2								108	13	6		6	95		3																ТС POAT	84				
Б1.39	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4	95		3																СУТИ POAT	82				
Б1.40	Теория наземных транспортно-технологических средств	3			3					252	21	10		10	231		7																ТС POAT	84				
Б1.41	Основы математического моделирования	3								216	25	12		12	191		6																ТС POAT	84				
Б1.42	Основы пневмопривода		3							72	9	4		4	63		2																ТС POAT	84				
Б1.43	Тензометрия	3					3			180	21	10		10	159		5																ТС POAT	84				
Б1.44	Технология 3D проектирования НТТС		4							72	9	4		4	63		2	4		4		63		2									ТС POAT	84				
Б1.45	Управление техническими системами		4							108	13	6		6	95		3	6		6		95		3									ТС POAT	84				
Б1.46	Специальные краны		5							144	13	6		6	131		4							6		6		131		4			ТС POAT	84				
Б1.47	Лифты и подъемники		5							144	13	6		6	131		4							6		6		131		4			ТС POAT	84				
Б1.48	Основы логистики транспорта	5				5				216	17	8		8	199		6							8		8		199		6			ТС POAT	84				

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам																		Курсовая	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						
																																		Контр.			СРС	Лек	Лаб
Б1.49	Оценка соответствия НТТС		5							108	13	6		6	95		3							6		6		95		3						ТС РФАТ	84		
Б1.50	Системы управления НТТС	6				6				252	29	14		14	223		7									14		14		223		7			ТС РФАТ	84			
Б1.51	Автоматизированные склады		6							108	13	6		6	95		3									6		6		95		3			ТС РФАТ	84			
Б1.52	Основы Российской государственности		1							72	9	4		4	63		2																		ФСИ РФАТ	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	
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8	97		3	2		8		97		3											ТС РФАТ	84			
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																		ЭИФ РФАТ	100			
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8	97		3							2		8		97		3					ТС РФАТ	84			
Б1.ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																		ЭИФ РФАТ	100			
Б1.ДВ.03.01	Диагностика НТТС		5							216	25	10		14	191		6							10		14		191		6					ТС РФАТ	84			
Б1.ДВ.03.02	Динамика НТТС																																		ТС РФАТ	84			
Б1.ДВ.04.01	Автомобили и тракторы		6							72	9	4		4	63		2									4		4		63		2			ТС РФАТ	84			
Б1.ДВ.04.02	Машины коммунального хозяйства																																		ТС РФАТ	84			
Б1.ДВ.05.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	6				6				144	17	8		8	127		4									8		8		127		4			ТС РФАТ	84			
Б1.ДВ.05.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ																																		ТС РФАТ	84			
Б2	Блок 2 "Практика"									0							0																		0				
Б2.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2						0							0																		ТС РФАТ	84			
Б2.02	Эксплуатационная практика			3						0							0																		ТС РФАТ	84			
Б2.03	Научно-исследовательская работа			4						0							0																		ТС РФАТ	84			
Б2.04	Преддипломная практика			6						0							0																0		ТС РФАТ	84			
ФТД	Факультативные дисциплины		3							288	16	4		12	272		8																						
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4	68		2																		ВМЕН РФАТ	71			
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4	68		2																		ФСИ РФАТ	3			
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4	68		2																		ЭИФ РФАТ	100			
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4			68		2																		ТС РФАТ	84			

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		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 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										
Факультативные дисциплины				8		6	2			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				18						18
Блок 1 "Дисциплины (модули)"				258	42	28	50	47	56	35

	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	Сопrotивление 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 I
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 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..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
14.3.	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.1.	Б1..15	Основы надежности машин
15.2.	Б1..41	Основы математического моделирования
15.3.	Б1..44	Технология 3D проектирования НТТС
15.4.	Б1..50	Системы управления НТТС
15.5.	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа
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
17.2.	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика
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
19.9.	Б2..01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
19.10.	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика
19.11.	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа
19.12.	Б2..04(П)	Преддипломная практика
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
20.14.	Б1..47	Лифты и подъемники
20.15.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
20.16.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
20.17.	Б2..01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
20.18.	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика
20.19.	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа
20.20.	Б2..04(П)	Преддипломная практика
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
21.7.	Б2..01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
21.8.	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика
21.9.	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа
21.10.	Б2..04(П)	Преддипломная практика
22.	ПК-54	Способен обеспечить повышение качества изготовления продукции
22.1.	Б1..37	Управление проектами
22.2.	Б2..01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
22.3.	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика
22.4.	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа
22.5.	Б2..04(П)	Преддипломная практика
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.12.	Б2..01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
23.13.	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика
23.14.	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа
23.15.	Б2..04(П)	Преддипломная практика
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 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 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