

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

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 РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

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

Кафедра № 29 - «Наземные транспортно-технологические средства»

Квалификация: Инженер
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Идентификационный номер 4330359-2021

Образовательный стандарт № 171/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

А.Н. Неклюдов

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2021

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2021 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23								
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VI	12	19	26	VII	8	15	22	31								
1																		Э	Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		Э	Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
3																		Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К							
4																		Э	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К												
5																		Э	Э	Э	Э	К	К										П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К										

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2021 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Экз	ЗЕТ
	Итого	30	52	3	5	11		1		9648	4480	1938	660	1882		4070	1098	268	132	260	544	108	29	166	8	346	488	108	31	198	24	248	394	108	27	180	146	160	432	162	30								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30	50	3	5	11		1		9504	4416	1906	660	1850		3990	1098	264	132	260	544	108	29	166	8	346	488	108	31	198	24	248	394	108	27	180	146	160	432	162	30								
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		144	40	16		24		104		4	16	24	104		4																			История	110						
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16		32		60	36	4						16		32		60	36	4													Философия	81					
Б1.03	История транспорта		2							72	32	16		16		40		2						16		16		40		2												История	110						
Б1.04	Управление конфликтами		2							72	16			16		56		2								16		56		2												АБП	155						
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	16	8		8		56		2	8		8	56	2																		АБП	155							
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8		56		2	8		8	56	2																		АБП	155							
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56		8		2	4	28	4		1	4		28		4		1											ФКиС	108							
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432	192			192		240		12			48	60		3			48	60		3			48	60		3			48	60		3	РиЯЯ	21					
Б1.09	Правовая культура		4							72	32	16		16		40		2																16		16		40		2	ТП	36							
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16		48		2											8		16		48		2						УБТ	28							
Б1.11	Проектная деятельность		3-10	12						936	340			340		596		26			32	76	3			32	76	3			32	76	3			32	76	3			НТТС	29							
Б1.12	Математика	3	12							432	192	96		96		204	36	12	32	32	80		4	32		32	80	4	32	32	44	36	4								ВМ	40							
Б1.13	Физика	3	2							288	128	64	16	48		124	36	8						32	8	24		80	4	32	8	24		44	36	4					Физика	102							
Б1.14	Информатика	1								144	64	32		32		44	36	4	32	32	44	36	4																	НТТС	29								
Б1.15	Начертательная геометрия	1								108	48	16		32		24	36	3	16	32	24	36	3																	МПСиС	85								
Б1.16	Инженерная графика	2								144	84	16		68		24	36	4						16		68	24	36	4												МПСиС	85							
Б1.17	Теоретическая механика	23								324	180	98		82		72	72	9						50		50		8	36	4	48		32		64	36	5					ТМ	44						
Б1.18	Соппротивление материалов	4	3							288	162	82	16	64		90	36	8												48	16	48		32		4	34		16		58	36	4	СМ	63				
Б1.19	Компьютерный инжиниринг	4					4			144	80	16	32	32		19	45	4																	16	32	32		19	45	4	НТТС	29						
Б1.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4								144	82	50	32			17	45	4																50	32			17	45	4	ТТМиРПС	86							
Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4							108	32	16	16			76		3															16	16				76		3	МПСиС	85							
Б1.22	Теория проектирования манипуляционных систем НТТС		5		5					108	80	48		32		28		3																							НТТС	29							
Б1.23	Основы математического моделирования		45							216	130	48	82			86		6																	32	50			62		4	НТТС	29						
Б1.24	Основы надежности машин	6					6			108	48	32		16		24	36	3																							НТТС	29							
Б1.25	Детали машин и основы конструирования	6	5		6					252	96	48	16	32		120	36	7																							МПСиС	85							
Б1.26	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	5								144	48	32		16		60	36	4																							СМ	63							
Б1.27	Гидравлика	5								144	80	32	32	16		28	36	4																							НТТС	29							

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ			
																																									Лек		
Б1.28	Энергетические установки НТТС		6							72	32	16		16	40		2																						ТЖТ	60			
Б1.29	Основы пневмопривода		6							72	48	32	16		24		2																					НТТС	29				
Б1.30	Гидравлика и гидропривод	6				6				108	48	16	16	16	24	36	3																					НТТС	29				
Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование	67			7					324	128	64	32	32	124	72	9																					НТТС	29				
Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7	6			7				216	112	64	16	32	68	36	6																					НТТС	29				
Б1.33	Электрооборудование НТТС		6							108	48	32	16		60		3																					НТТС	29				
Б1.34	Конструкции НТТС		7							108	48	32		16	60		3																					НТТС	29				
Б1.35	Технология производства НТТС	8	7			8				324	154	76	16	62	134	36	9																					НТТС	29				
Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование	8	7			8				252	154	76	16	62	62	36	7																					НТТС	29				
Б1.37	Путевые машины	9	8			9				288	138	76	30	32	114	36	8																					НТТС	29				
Б1.38	Системы управления НТТС	9	8			9				252	140	62	62	16	76	36	7																					НТТС	29				
Б1.39	Эксплуатационные материалы		9							72	48	32	16		24		2																					НТТС	29				
Б1.40	Управление техническими системами		6							108	64	32	32		44		3																					НТТС	29				
Б1.41	Испытания и исследования НТТС		10							144	72	32	8	32	72		4																					НТТС	29				
Б1.42	Эксплуатация НТТС	9				9				144	64	32	16	16	44	36	4																					НТТС	29				
Б1.43	Ремонт и утилизация НТТС		10							144	88	32	32	24	56		4																					НТТС	29				
Б1.44	Основы логистики транспорта	7				7				108	48	32		16	24	36	3																					НТТС	29				
Б1.45	Технологии 3D проектирования НТТС		5							108	48	16	32		60		3																					НТТС	29				
Б1.46	Электротехника и электропривод	4	5							216	112	48	48	16	68	36	6																					НТТС	29				
Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов	9								144	48	32		16	60	36	4																					НТТС	29				
Б1.48	Автоматизированные склады	9								108	48	32		16	24	36	3																					НТТС	29				
Б1.49	Специальные краны		7							108	48	32		16	60		3																					НТТС	29				
Б1.50	Лифты и подъемники		9							108	32	16		16	76		3																					НТТС	29				
Б1.51	Оценка соответствия НТТС		10							108	48	32		16	60		3																					НТТС	29				
Б1.52	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3							72	46	30		16	26		2																					УПиКОТК	53				
Б1.53	Введение в специальность	1								108	32	16		16	40	36	3	16																				НТТС	29				

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2021 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов								Курс 3																Курс 4																Кафедра	Кол	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8									
												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	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ					
																																																Контр.	Лек			Лаб
	Итого	30	52	3	5	11			1	9648	4480	1938	660	1882	4070	1098	268	208	136	128		356	72	25	240	120	112		428	144	29	240	48	208		404	108	28	222	74	136		360	108	25							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30	50	3	5	11			1	9504	4416	1906	660	1850	3990	1098	264	208	136	128		356	72	25	240	120	112		428	144	29	224	48	192		364	108	26	222	74	136		360	108	25							
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1	144	40	16		24	104		4																												История	110						
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16		32	60	36	4																												Философия	81						
Б1.03	История транспорта		2							72	32	16		16	40		2																												История	110						
Б1.04	Управление конфликтами		2							72	16			16	56		2																												АБП	155						
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	16	8		8	56		2																												АБП	155						
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8	56		2																												АБП	155						
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56	8		2																											ФКиС	108							
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432	192			192	240		12																												РиИЯ	21						
Б1.09	Правовая культура		4							72	32	16		16	40		2																												ТП	36						
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16	48		2																												УБТ	28						
Б1.11	Проектная деятельность		3-10	12						936	340			340	596		26			48	60	3			32	40	2		32	40	2		32	40	2		32	40	2				НТТС	29								
Б1.12	Математика	3	12							432	192	96		96	204	36	12																											ВМ	40							
Б1.13	Физика	3	2							288	128	64	16	48	124	36	8																											Физика	102							
Б1.14	Информатика	1								144	64	32		32	44	36	4																											НТТС	29							
Б1.15	Начертательная геометрия	1								108	48	16		32	24	36	3																											МПСиС	85							
Б1.16	Инженерная графика	2								144	84	16		68	24	36	4																											МПСиС	85							
Б1.17	Теоретическая механика	23								324	180	98		82	72	72	9																											ТМ	44							
Б1.18	Сопротивление материалов	4	3							288	162	82	16	64	90	36	8																												СМ	63						
Б1.19	Компьютерный инжиниринг	4				4				144	80	16	32	32	19	45	4																											НТТС	29							
Б1.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4								144	82	50	32		17	45	4																											ТТМиПС	86							
Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4							108	32	16	16		76		3																											МПСиС	85							
Б1.22	Теория проектирования манипуляционных систем НТТС		5		5					108	80	48		32	28		3	48		32		28		3																				НТТС	29							
Б1.23	Основы математического моделирования		45							216	130	48	82		86		6	16	32			24		2																				НТТС	29							
Б1.24	Основы надежности машин	6				6				108	48	32		16	24	36	3								32		16		24	36	3													НТТС	29							
Б1.25	Детали машин и основы конструирования	6	5		6					252	96	48	16	32	120	36	7	32	8	16		52		3	16	8	16		68	36	4													МПСиС	85							
Б1.26	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	5				5				144	48	32		16	60	36	4	32		16		60	36	4																			СМ	63								
Б1.27	Гидравлика	5				5				144	80	32	32	16	28	36	4	32	32	16		28	36	4																				НТТС	29							

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов			ЗЕТ	Курс 3														Курс 4						Кафедра	Кол											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контракт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8								
													Лек	Лаб		Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ					
																																												Лек	Лаб	Пр	ТП	СР
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2			1				324	166	92	14	60		122	36	9																						60	14	44		98	36	7		
Б1.ДВ.01.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	8				8				144	60	30		30		48	36	4																						30		30		48	36	4	НТТС	29
Б1.ДВ.01.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ																																														НТТС	29
Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС		8							108	58	30	14	14		50		3																						30	14	14		50		3	НТТС	29
Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС																																														НТТС	29
Б1.ДВ.03.01	Машины коммунального хозяйства		9							72	48	32		16		24		2																													НТТС	29
Б1.ДВ.03.02	Автомобили и трактора																																														НТТС	29
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	64	32		32		80		4																					16		16		40		2			
ФТД.01	Корпоративная культура		9							72	32	16		16		40		2																												УПыКОТК	53	
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7							72	32	16		16		40		2																					16		16		40		2	РийЯ	21	

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2021 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Семестр 9					Семестр 10				Семестр 11				Семестр 12												
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Контроль	ЗЕТ	
Б1.28	Энергетические установки НТТС		6							72	32	16		16		40		2																							ТЖТ	60	
Б1.29	Основы пневмопривода		6							72	48	32	16			24		2																							НТТС	29	
Б1.30	Гидравлика и гидропривод	6				6				108	48	16	16	16		24	36	3																							НТТС	29	
Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование	67			7					324	128	64	32	32		124	72	9																							НТТС	29	
Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7	6			7				216	112	64	16	32		68	36	6																							НТТС	29	
Б1.33	Электрооборудование НТТС		6							108	48	32	16			60		3																							НТТС	29	
Б1.34	Конструкции НТТС		7							108	48	32		16		60		3																							НТТС	29	
Б1.35	Технология производства НТТС	8	7			8				324	154	76	16	62		134	36	9																								НТТС	29
Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование	8	7		8					252	154	76	16	62		62	36	7																							НТТС	29	
Б1.37	Путевые машины	9	8		9					288	138	76	30	32		114	36	8	32		32		44	36	4																НТТС	29	
Б1.38	Системы управления НТТС	9	8			9				252	140	62	62	16		76	36	7	32	32	16		28	36	4																	НТТС	29
Б1.39	Эксплуатационные материалы		9							72	48	32	16			24		2	32	16		24	2																		НТТС	29	
Б1.40	Управление техническими системами		6							108	64	32	32			44		3																							НТТС	29	
Б1.41	Испытания и исследования НТТС		10							144	72	32	8	32		72		4							32	8	32														НТТС	29	
Б1.42	Эксплуатация НТТС	9			9					144	64	32	16	16		44	36	4	32	16	16		44	36	4																НТТС	29	
Б1.43	Ремонт и утилизация НТТС		10							144	88	32	32	24		56		4							32	32	24														НТТС	29	
Б1.44	Основы логистики транспорта	7				7				108	48	32		16		24	36	3																							НТТС	29	
Б1.45	Технологии 3D проектирования НТТС		5							108	48	16	32			60		3																							НТТС	29	
Б1.46	Электротехника и электропривод	4	5							216	112	48	48	16		68	36	6																							НТТС	29	
Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов	9								144	48	32		16		60	36	4	32		16		60	36	4																НТТС	29	
Б1.48	Автоматизированные склады	9								108	48	32		16		24	36	3	32		16		24	36	3																НТТС	29	
Б1.49	Специальные краны		7							108	48	32		16		60		3																							НТТС	29	
Б1.50	Лифты и подъемники		9							108	32	16		16		76		3	16		16		76		3																НТТС	29	
Б1.51	Оценка соответствия НТТС		10							108	48	32		16		60		3							32		16															НТТС	29
Б1.52	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3							72	46	30		16		26		2																						УПнКОТК	53		
Б1.53	Введение в специальность	1								108	32	16		16		40	36	3																							НТТС	29	

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2021 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры	
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
	Итого		5		1296			36					24	1296			36		
Б2	Блок 2 "Практика"		5		864			24					16	864			24		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	НТТС	29
Б2.02(П)	Производственная (технологическая) практика		1		216			6					4	216			6		
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	НТТС	29
Б2.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика		1		324			9					6	324			9		
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	НТТС	29
Б2.04(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика		1		108			3					2	108			3		
		5	10	Нет	108			3					2	108			3	НТТС	29
Б2.05(П)	Преддипломная практика		1		108			3					2	108			3		
		5	10	Нет	108			3					2	108			3	НТТС	29
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12					8	432			12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12					8	432			12		
		5		Нет	432			12					8	432			12	НТТС	29

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2021 года

4. 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	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.	Б1.12	Математика
1.6.	Б1.13	Физика
1.7.	Б1.15	Начертательная геометрия
1.8.	Б1.17	Теоретическая механика
1.9.	Б1.18	Сопrotивление материалов
1.10.	Б1.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов
1.11.	Б1.53	Введение в специальность
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация
2.3.	Б1.25	Детали машин и основы конструирования
2.4.	Б1.28	Энергетические установки НТТС
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.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	ФТД.01	Корпоративная культура
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
4.3.	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
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
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
6.2.	ФТД.01	Корпоративная культура
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.11	Проектная деятельность
10.2.	Б1.52	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
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.	Б1.12	Математика
12.2.	Б1.13	Физика
12.3.	Б1.53	Введение в специальность
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.	Б1.14	Информатика
13.2.	Б1.19	Компьютерный инжиниринг
13.3.	Б1.23	Основы математического моделирования
13.4.	Б1.38	Системы управления НТТС
13.5.	Б1.40	Управление техническими системами
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.	Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация
14.2.	Б1.51	Оценка соответствия НТТС
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.	Б1.24	Основы надежности машин
15.2.	Б1.41	Испытания и исследования 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.	Б1.19	Компьютерный инжиниринг
16.2.	Б1.22	Теория проектирования манипуляционных систем НТТС
16.3.	Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта
16.4.	Б1.34	Конструкции НТТС
16.5.	Б1.45	Технологии 3D проектирования НТТС
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.1.	Б1.44	Основы логистики транспорта
17.2.	Б1.52	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.	Б1.11	Проектная деятельность
19.	ПК-1	Способен анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе
19.1.	Б1.19	Компьютерный инжиниринг
19.2.	Б1.22	Теория проектирования манипуляционных систем НТТС
19.3.	Б1.33	Электрооборудование НТТС
19.4.	Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование
19.5.	Б1.41	Испытания и исследования НТТС
20.	ПК-2	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ
20.1.	Б1.11	Проектная деятельность
20.2.	Б1.14	Информатика
20.3.	Б1.16	Инженерная графика
20.4.	Б1.23	Основы математического моделирования
20.5.	Б1.24	Основы надежности машин
20.6.	Б1.27	Гидравлика
20.7.	Б1.29	Основы пневмопривода
20.8.	Б1.30	Гидравлика и гидропривод
20.9.	Б1.33	Электрооборудование НТТС
20.10.	Б1.34	Конструкции НТТС
20.11.	Б1.39	Эксплуатационные материалы
20.12.	Б1.41	Испытания и исследования НТТС
20.13.	Б1.46	Электротехника и электропривод
21.	ПК-3	Способен к осуществлению выполнения экспериментов и научных исследований, к анализу тенденций развития наземных транспортно-технологических машин и оформлению результатов исследований и разработок
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.41	Испытания и исследования НТТС
21.3.	Б1.46	Электротехника и электропривод
21.4.	Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС
21.5.	Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС
22.	ПК-4	Способен к исследованию и разработке новых конструкций транспортных средств
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование
22.3.	Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование
22.4.	Б1.37	Путевые машины
22.5.	Б1.40	Управление техническими системами
22.6.	Б1.45	Технологии 3D проектирования НТТС
22.7.	Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
22.8.	Б1.49	Специальные краны

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.9.	Б1.50	Лифты и подъемники
22.10.	Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС
22.11.	Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС
22.12.	Б1.ДВ.03.01	Машины коммунального хозяйства
22.13.	Б1.ДВ.03.02	Автомобили и трактора
23.	ПК-5	Способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.25	Детали машин и основы конструирования
23.3.	Б1.28	Энергетические установки НТТС
23.4.	Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта
23.5.	Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование
23.6.	Б1.37	Путевые машины
23.7.	Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
24.	ПК-6	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их техно-логического оборудования и создания комплексов на их базе
24.1.	Б1.11	Проектная деятельность
24.2.	Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование
24.3.	Б1.37	Путевые машины
24.4.	Б1.45	Технологии 3D проектирования НТТС
24.5.	Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
24.6.	Б1.48	Автоматизированные склады
24.7.	Б1.49	Специальные краны
24.8.	Б1.50	Лифты и подъемники
24.9.	Б1.ДВ.03.01	Машины коммунального хозяйства
24.10.	Б1.ДВ.03.02	Автомобили и трактора
25.	ПК-7	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации
25.1.	Б1.11	Проектная деятельность
25.2.	Б1.27	Гидравлика
25.3.	Б1.35	Технология производства НТТС
25.4.	Б1.42	Эксплуатация НТТС
26.	ПК-8	Способен участвовать в расчетах и проектировании несущих конструкций, сложных, нетиповых механизмов и других устройств, и узлов подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
26.1.	Б1.11	Проектная деятельность
26.2.	Б1.26	Строительная механика и металлические конструкции НТТС
26.3.	Б1.29	Основы пневмопривода
26.4.	Б1.30	Гидравлика и гидропривод
26.5.	Б1.38	Системы управления НТТС
26.6.	Б1.44	Основы логистики транспорта
26.7.	Б1.48	Автоматизированные склады
26.8.	Б1.ДВ.01.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
26.9.	Б1.ДВ.01.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.	ПК-9	Способен улучшать работоспособность наземных транспортно-технологических средств и использовать современные технологии как инструмент оптимизации процессов в транспортном комплексе
27.1.	Б1.11	Проектная деятельность
27.2.	Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация
27.3.	Б1.35	Технология производства НТТС
27.4.	Б1.43	Ремонт и утилизация НТТС
27.5.	Б1.51	Оценка соответствия НТТС

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.ДВ.01.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ	ПК-8
3	Б1.ДВ.01.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	ПК-8
4	Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС	ПК-3, ПК-4
5	Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС	ПК-3, ПК-4
6	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1.ДВ.03.01	Машины коммунального хозяйства	ПК-4, ПК-6
8	Б1.ДВ.03.02	Автомобили и трактора	ПК-4, ПК-6
9	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
10	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
11	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
12	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
13	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
15	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
16	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
17	Б1.11	Проектная деятельность	УК-10, ОПК-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
18	Б1.12	Математика	УК-1, ОПК-1
19	Б1.13	Физика	УК-1, ОПК-1
20	Б1.14	Информатика	ОПК-2, ПК-2
21	Б1.15	Начертательная геометрия	УК-1
22	Б1.16	Инженерная графика	ПК-2
23	Б1.17	Теоретическая механика	УК-1
24	Б1.18	Сопротивление материалов	УК-1
25	Б1.19	Компьютерный инжиниринг	ОПК-2, ОПК-5, ПК-1
26	Б1.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1
27	Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2, ОПК-3, ПК-9
28	Б1.22	Теория проектирования манипуляционных систем НТТС	ОПК-5, ПК-1
29	Б1.23	Основы математического моделирования	ОПК-2, ПК-2
30	Б1.24	Основы надежности машин	ОПК-4, ПК-2
31	Б1.25	Детали машин и основы конструирования	УК-2, ПК-5
32	Б1.26	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	ПК-8
33	Б1.27	Гидравлика	ПК-2, ПК-7
34	Б1.28	Энергетические установки НТТС	УК-2, ПК-5
35	Б1.29	Основы пневмопривода	ПК-2, ПК-8
36	Б1.30	Гидравлика и гидропривод	ПК-2, ПК-8
37	Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование	ПК-4, ПК-6
38	Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ОПК-5, ПК-5
39	Б1.33	Электрооборудование НТТС	ПК-1, ПК-2
40	Б1.34	Конструкции НТТС	ОПК-5, ПК-2

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
41	Б1.35	Технология производства НТТС	ПК-7, ПК-9
42	Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование	ПК-1, ПК-4, ПК-5
43	Б1.37	Путевые машины	ПК-4, ПК-5, ПК-6
44	Б1.38	Системы управления НТТС	ОПК-2, ПК-8
45	Б1.39	Эксплуатационные материалы	ПК-2
46	Б1.40	Управление техническими системами	ОПК-2, ПК-4
47	Б1.41	Испытания и исследования НТТС	ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3
48	Б1.42	Эксплуатация НТТС	ПК-7
49	Б1.43	Ремонт и утилизация НТТС	ПК-9
50	Б1.44	Основы логистики транспорта	ОПК-6, ПК-8
51	Б1.45	Технологии 3D проектирования НТТС	ОПК-5, ПК-4, ПК-6
52	Б1.46	Электротехника и электропривод	ПК-2, ПК-3
53	Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов	ПК-4, ПК-5, ПК-6
54	Б1.48	Автоматизированные склады	ПК-6, ПК-8
55	Б1.49	Специальные краны	ПК-4, ПК-6
56	Б1.50	Лифты и подъемники	ПК-4, ПК-6
57	Б1.51	Оценка соответствия НТТС	ОПК-3, ПК-9
58	Б1.52	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-10, ОПК-6
59	Б1.53	Введение в специальность	УК-1, ОПК-1
60	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
61	Б2.02(П)	Производственная (технологическая) практика	ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-5
62	Б2.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ОПК-3, ОПК-6, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9
63	Б2.04(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9
64	Б2.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
65	Б3.01	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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
66	ФТД.01	Корпоративная культура	УК-3, УК-6
67	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4