

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 4333513-2022

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: 09.02.2022

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2022 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	РПР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
	Итого	28	57	1	9	7	4		1	10	9648	2020	744	1982		268	1008	170		350		28	1152	182	42	296		32	972	190	16	272		27	1080	178	172	162		30							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	55	1	9	7	4		1	10	9504	1988	744	1950		264	1008	170		350		28	1152	182	42	296		32	972	190	16	272		27	1080	178	172	162		30							
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16		24		3	108	16		24		3																			История	110					
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	16		32		3						108	16		32		3														Философия	81					
Б1.03	История транспорта		2								72	16		16		2						72	16		16		2														История	110					
Б1.04	Управление конфликтами		2								72			16		2						72			16		2														АБП	155					
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2	72	8		8		2																		АБП	155						
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2	72	8		8		2																		АБП	155						
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1												ФКиС	108						
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			192		12	108			48		3	108			48		3	108			48		3	108			48		3	РиИЯ	21					
Б1.09	Правовая культура		4								72	16		16		2																								ПП	36						
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2													72	8		16		2						УБТ	28						
Б1.11	Проектная деятельность		1-10								936			418		26	108			68		3	108			32		3	108			50		3	108			32		3	НТТС	29					
Б1.12	Математика	3	12								432	100		116		12	144	34		50		4	144	32		32		4	144	34		34		4						ВМ	40						
Б1.13	Физика	3	2								288	64	16	48		8							144	32	8	24		4	144	32	8	24		4						Физика	102						
Б1.14	Информатика	2	1								252	82	34	50		7	144	50		50		4	108	32	34			3												НТТС	29						
Б1.15	Начертательная геометрия	1					11				108	34		50		3	108	34		50		3																		МПСиС	85						
Б1.16	Инженерная графика	2					22				144	16		34		4							144	16		34		4												МПСиС	85						
Б1.17	Теоретическая механика	23									288	68		68		8							108	34		34		3	180	34		34		5						ТМ	44						
Б1.18	Сопроотивление материалов	4	3								34	288	82	16	66		8							144	50	8	50		4	144	32	8	16		4					СМ	63						
Б1.19	Компьютерный инжиниринг	4				4					144	16	34	34		4													144	16	34	34		4						НТТС	29						
Б1.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4									144	50	32			4													144	50	32							4	ТТМиРПС	86							
Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4								108	16	16			3														108	16	16							3	МПСиС	85						
Б1.22	Теория проектирования манипуляционных систем НТТС		5		5						108	50		34		3																								НТТС	29						
Б1.23	Основы математического моделирования		45								216	48	84			6														144	32	50						4	НТТС	29							
Б1.24	Основы надежности машин	6				6					108	32		16		3																								НТТС	29						
Б1.25	Детали машин и основы конструирования	6	5		6						252	50	16	32		7																								МПСиС	85						

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	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
Б1.52	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3							72	32		16		2																								УПиКОТК	53						
Б1.53	Введение в специальность	1								108	16		16		3	108	16		16		3																НТТС	29								
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2			1				324	94	14	60		9																															
Б1.ДВ.01.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	8				8				144	30		30		4																						НТТС	29								
Б1.ДВ.01.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ																																				НТТС	29								
Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС		8							108	30	14	14		3																						НТТС	29								
Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС																																				НТТС	29								
Б1.ДВ.03.01	Машины коммунального хозяйства		9							72	34		16		2																						НТТС	29								
Б1.ДВ.03.02	Автомобили и трактора																																				НТТС	29								
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4																															
ФТД.01	Корпоративная культура		9							72	16		16		2																						УПиКОТК	53								
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7							72	16		16		2																						РиИЯ	21								

[Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2022 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				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
	Итого	28	57	1	9	7	4		1	10	9648	2020	744	1982		268	900	218	142	132		25	1044	240	120	112		29	1008	254	64	214		28	900	222	74	146		25							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	55	1	9	7	4		1	10	9504	1988	744	1950		264	900	218	142	132		25	1044	240	120	112		29	936	238	64	198		26	900	222	74	146		25							
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16		24		3																									История	110					
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	16		32		3																									Философия	81					
Б1.03	История транспорта		2								72	16		16		2																									История	110					
Б1.04	Управление конфликтами		2								72			16		2																									АБП	155					
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2																								АБП	155						
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2																								АБП	155						
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2																								ФКиС	108						
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			192		12																									РиИЯ	21					
Б1.09	Правовая культура		4								72	16		16		2																									ТП	36					
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																									УБТ	28					
Б1.11	Проектная деятельность		1-10								936			418		26	108			50		3	72			32		2	72			32		2	72			42		2	НТТС	29					
Б1.12	Математика	3	12								432	100		116		12																								ВМ	40						
Б1.13	Физика	3	2								288	64	16	48		8																								Физика	102						
Б1.14	Информатика	2	1								252	82	34	50		7																								НТТС	29						
Б1.15	Начертательная геометрия	1					11				108	34		50		3																								МПСиС	85						
Б1.16	Инженерная графика	2					22				144	16		34		4																								МПСиС	85						
Б1.17	Теоретическая механика	23									23	288	68		68		8																							ТМ	44						
Б1.18	Сопротивление материалов	4	3								34	288	82	16	66		8																							СМ	63						
Б1.19	Компьютерный инжиниринг	4				4					144	16	34	34		4																								НТТС	29						
Б1.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4									144	50	32			4																								ТТМиРПС	86						
Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4								108	16	16			3																								МПСиС	85						
Б1.22	Теория проектирования манипуляционных систем НТТС		5		5						108	50		34		3	108	50		34		3																		НТТС	29						
Б1.23	Основы математического моделирования		45								216	48	84			6	72	16	34			2																		НТТС	29						
Б1.24	Основы надежности машин	6				6					108	32		16		3							108	32		16		3												НТТС	29						
Б1.25	Детали машин и основы конструирования	6	5		6						252	50	16	32		7	108	34	8	16		3	144	16	8	16		4												МПСиС	85						

Индекс	Наименование	Формы контроля								ЗЕТ	Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе		РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8									
													Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		
Б1.26	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	5			5					144	34		16		4	144	34		16		4																	СМ	63			
Б1.27	Прикладная гидромеханика	5			5					144	34	34	16		4	144	34	34	16		4																НТТС	29				
Б1.28	Энергетические установки НТТС		6							72	16		16		2							72	16		16		2										ТЖТ	60				
Б1.29	Основы пневмопривода		6							72	32	16			2							72	32	16			2										НТТС	29				
Б1.30	Гидравлика и гидропривод	6			6					108	16	16	16		3							108	16	16	16		3										НТТС	29				
Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование	67			7					324	66	32	34		9							144	32	16			4	180	34	16	34		5					НТТС	29			
Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7	6		7					216	66	32	32		6							108	32	16	16		3	108	34	16	16		3					НТТС	29			
Б1.33	Электрооборудование НТТС		6						6	108	32	16			3							108	32	16			3										НТТС	29				
Б1.34	Конструкции НТТС		7							108	34		16		3													108	34		16		3					НТТС	29			
Б1.35	Технология производства НТТС	8	7		8					324	78	16	64		9								144	34	16	34		4	180	44		30		5				НТТС	29			
Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование	8	7		8					252	78	16	64		7								108	34	16	34		3	144	44		30		4				НТТС	29			
Б1.37	Путевые машины	9	8		9					288	78	30	34		8													144	44	30			4					НТТС	29			
Б1.38	Системы управления НТТС	9	8		9					252	64	64	16		7													108	30	30			3					НТТС	29			
Б1.39	Эксплуатационные материалы		9							72	34	16			2																							НТТС	29			
Б1.40	Управление техническими системами		6						6	108	32	32			3							108	32	32			3											НТТС	29			
Б1.41	Испытания и исследования НТТС		10							144	32	16	32		4																							НТТС	29			
Б1.42	Эксплуатация НТТС	9			9					144	34	16	16		4																							НТТС	29			
Б1.43	Ремонт и утилизация НТТС		10							144	32	32	24		4																								НТТС	29		
Б1.44	Основы логистики транспорта	7			7					108	34		16		3								108	34		16		3											НТТС	29		
Б1.45	Технологии 3D проектирования НТТС		5							108	16	34			3	108	16	34																					НТТС	29		
Б1.46	Электротехника и электропривод	4	5						45	216	50	64	16		6	108	34	32																					НТТС	29		
Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		9							144	34		16		4																								НТТС	29		
Б1.48	Автоматизированные склады		9							108	34		16		3																								НТТС	29		
Б1.49	Специальные краны		7							108	34		16		3								108	34		16		3											НТТС	29		
Б1.50	Лифты и подъемники		9							108	16		16		3																								НТТС	29		
Б1.51	Оценка соответствия НТТС		10							108	32		16		3																								НТТС	29		

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
Б1.52	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3							72	32		16		2																					УПиКОТК	53									
Б1.53	Введение в специальность	1								108	16		16		3																				НТТС	29										
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2		1					324	94	14	60		9																															
Б1.ДВ.01.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	8			8					144	30		30		4																				НТТС	29										
Б1.ДВ.01.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ																																		НТТС	29										
Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС		8							108	30	14	14		3																				НТТС	29										
Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС																																		НТТС	29										
Б1.ДВ.03.01	Машины коммунального хозяйства		9							72	34		16		2																				НТТС	29										
Б1.ДВ.03.02	Автомобили и трактора																																		НТТС	29										
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4																															
ФТД.01	Корпоративная культура		9							72	16		16		2																				УПиКОТК	53										
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7							72	16		16		2																				РиИЯ	21										

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					ЗЕТ	Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12									
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего			Лек	Лаб	Пр
Б1.52	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3							72	32		16		2																								УПиКОТК	53
Б1.53	Введение в специальность	1								108	16		16		3																						НТТС	29		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2			1				324	94	14	60		9	72	34		16		2																			
Б1.ДВ.01.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	8				8				144	30		30		4																						НТТС	29		
Б1.ДВ.01.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ																																				НТТС	29		
Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС		8							108	30	14	14		3																						НТТС	29		
Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС																																				НТТС	29		
Б1.ДВ.03.01	Машины коммунального хозяйства		9							72	34		16		2	72	34		16		2																НТТС	29		
Б1.ДВ.03.02	Автомобили и трактора																																				НТТС	29		
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4	72	16		16		2																			
ФТД.01	Корпоративная культура		9							72	16		16		2	72	16		16		2																УПиКОТК	53		
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7							72	16		16		2																						РиИЯ	21		

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2022 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)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		3		648			18					12	648			18		
		4	6810	Нет	324			9					6	324			9	НТТС	29
		5	6810	Нет	108			3					2	108			3	НТТС	29
		3	6810	Нет	216			6					4	216			6	НТТС	29
Б2.03(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 2022 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.	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
18.1.	Б1.19	Компьютерный инжиниринг
18.2.	Б1.22	Теория проектирования манипуляционных систем НТТС
18.3.	Б1.33	Электрооборудование НТТС
18.4.	Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование
18.5.	Б1.41	Испытания и исследования НТТС
19.	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
19.1.	Б1.11	Проектная деятельность
19.2.	Б1.14	Информатика
19.3.	Б1.16	Инженерная графика
19.4.	Б1.23	Основы математического моделирования
19.5.	Б1.24	Основы надежности машин
19.6.	Б1.27	Прикладная гидромеханика
19.7.	Б1.29	Основы пневмопривода
19.8.	Б1.30	Гидравлика и гидропривод
19.9.	Б1.33	Электрооборудование НТТС
19.10.	Б1.34	Конструкции НТТС
19.11.	Б1.39	Эксплуатационные материалы
19.12.	Б1.41	Испытания и исследования НТТС
19.13.	Б1.46	Электротехника и электропривод
20.	ПК-3	Способен к осуществлению выполнения экспериментов и научных исследований, к анализу тенденций развития наземных транспортно-технологических машин и оформлению результатов исследований и разработок
20.1.	Б1.11	Проектная деятельность
20.2.	Б1.41	Испытания и исследования НТТС
20.3.	Б1.46	Электротехника и электропривод
20.4.	Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС
20.5.	Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС
21.	ПК-4	Способен к исследованию и разработке новых конструкций транспортных средств
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование
21.3.	Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование
21.4.	Б1.37	Путевые машины
21.5.	Б1.40	Управление техническими системами
21.6.	Б1.45	Технологии 3D проектирования НТТС
21.7.	Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
21.8.	Б1.49	Специальные краны
21.9.	Б1.50	Лифты и подъемники
21.10.	Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС
21.11.	Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.12.	Б1.ДВ.03.01	Машины коммунального хозяйства
21.13.	Б1.ДВ.03.02	Автомобили и трактора
22.	ПК-5	Способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.25	Детали машин и основы конструирования
22.3.	Б1.28	Энергетические установки НТТС
22.4.	Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта
22.5.	Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование
22.6.	Б1.37	Путевые машины
22.7.	Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
23.	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
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование
23.3.	Б1.37	Путевые машины
23.4.	Б1.45	Технологии 3D проектирования НТТС
23.5.	Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
23.6.	Б1.48	Автоматизированные склады
23.7.	Б1.49	Специальные краны
23.8.	Б1.50	Лифты и подъемники
23.9.	Б1.ДВ.03.01	Машины коммунального хозяйства
23.10.	Б1.ДВ.03.02	Автомобили и трактора
24.	ПК-7	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации
24.1.	Б1.11	Проектная деятельность
24.2.	Б1.27	Прикладная гидромеханика
24.3.	Б1.35	Технология производства НТТС
24.4.	Б1.42	Эксплуатация НТТС
25.	ПК-8	Способен участвовать в расчетах и проектировании несущих конструкций, сложных, нетиповых механизмов и других устройств, и узлов подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
25.1.	Б1.11	Проектная деятельность
25.2.	Б1.26	Строительная механика и металлические конструкции НТТС
25.3.	Б1.29	Основы пневмопривода
25.4.	Б1.30	Гидравлика и гидропривод
25.5.	Б1.38	Системы управления НТТС
25.6.	Б1.44	Основы логистики транспорта
25.7.	Б1.48	Автоматизированные склады
25.8.	Б1.ДВ.01.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
25.9.	Б1.ДВ.01.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ
26.	ПК-9	Способен улучшать работоспособность наземных транспортно-технологических средств и использовать современные технологии как инструмент оптимизации процессов в транспортном комплексе
26.1.	Б1.11	Проектная деятельность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.2.	Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация
26.3.	Б1.35	Технология производства НТТС
26.4.	Б1.43	Ремонт и утилизация НТТС
26.5.	Б1.51	Оценка соответствия НТТС

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2022 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, 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	Прикладная гидромеханика	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)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-5
62	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
63	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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
64	ФТД.01	Корпоративная культура	УК-3, УК-6
65	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4