

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт железнодорожного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки специалистов



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

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

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

Кафедра № 29 - «Робототехнические и технологические комплексы на транспорте»

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

Идентификационный номер 4341525-2024

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

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой

П.А. Григорьев

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

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

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2024 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29	Октябрь				27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь				26	Февраль				23	Март				30	Апрель				27	Май				Июнь				29	Июль				27	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					IX					X									XI					I					II					III					IV									V					VI					VII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	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	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1																			Э	Э	Э	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				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		10	7	7		1	12	9108	2024	760	1832		253	1044	212	24	284		29	1008	196	56	332		28	972	224	24	224		27	1080	224	144	128		30		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	55		10	7	7		1	12	8964	1992	760	1800		249	1044	212	24	284		29	1008	196	56	332		28	972	224	24	224		27	1080	224	144	128		30		
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110	
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2						История	110	
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																		АБП	155	
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2							72	16		32		2												Философия	81	
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																		АБП	155	
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1												ФКнС	108	
Б1.07	Иностранный язык		12								180			96		5	72			32		2	108			64		3												ИЯ	21	
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																		72	16		16		2	ТП	36	
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2												72	16		16		2							УРТпТБ	26	
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								864			288		24	108			32		3	108			32		3	108			32		3	108		32		3	РиТКнТ	29	
Б1.11	Математика	3	124								396	112		144		11	108	32		32		3	108	32		48		3	108	32		48		3	72	16		16		2	ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	64		9	108	32	8	16		3	108	32	8	32		3	108	32	8	16		3						Физика	102	
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2				12				252	64	64	16		7	144	32	16	16		4	108	32	48			3												РиТКнТ	29	
Б1.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				1122			12	288	48		64		8	144	32		32		4	144	16		32		4												НГиИГ	168	
Б1.15	Теоретическая механика	2	3						23	324	64		64		9								144	32		32		4	180	32		32		5						ТМ	44	
Б1.16	Сопротивление материалов	4	3							34	288	80	32	48		8													144	48	16	32		4	144	32	16	16		4	СМ	63
Б1.17	Введение в специальность	1									108	32		16		3	108	32		16		3																		РиТКнТ	29	
Б1.18	Основы проектного управления		3				3				108	32		16		3													108	32		16		3							РиТКнТ	29
Б1.19	Компьютерный инжиниринг	4	5			4					252	32	48	32		7																		144	16	32	16		4	РиТКнТ	29	
Б1.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4									144	48	32			4																		144	48	32			4	ТМСУИ	86	
Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4								72	16	16			2																	72	16	16				2	ТМСУИ	86	
Б1.22	Теория проектирования манипуляционных систем НТТС	5			5						108	48		32		3																								РиТКнТ	29	
Б1.23	Основы математического моделирования	4	5			4				5	252	48	80			7																		144	32	32				4	РиТКнТ	29
Б1.24	Основы надежности машин		6			6					108	32		16		3																								РиТКнТ	29	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 1											Курс 2											Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				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
Б1.25	Детали машин и основы конструирования	6	5		6						216	48	16	32		6																				ТМСУИ	86			
Б1.26	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	5			5						108	32		16		3																				СМ	63			
Б1.27	Прикладная гидромеханика	5				5					144	32	32	16		4																				РиТКнТ	29			
Б1.28	Энергетические установки НТТС		6								72	16		16		2																				ТТ	60			
Б1.29	Основы пневмопривода		6						6	108	16	32				3																				РиТКнТ	29			
Б1.30	Гидроприводы НТТС	6			6						108	32	16	16		3																				РиТКнТ	29			
Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6		7						288	96	32	48		8																				РиТКнТ	29			
Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7	6		7						216	64	32	32		6																				РиТКнТ	29			
Б1.33	Конструкции НТТС		7								108	32		16		3																				РиТКнТ	29			
Б1.34	Технология производства НТТС	8	7		8						288	64	16	64		8																				РиТКнТ	29			
Б1.35	Строительные и дорожные машины и оборудование	8	7		8						288	64	16	64		8																				РиТКнТ	29			
Б1.36	Путевые машины	9	8		9						252	64	32	32		7																				РиТКнТ	29			
Б1.37	Системы управления НТТС	9	8			9					288	64	48	32		8																				РиТКнТ	29			
Б1.38	Эксплуатационные материалы		9								72	16	16			2																				РиТКнТ	29			
Б1.39	Управление техническими системами		6						6	108	32	32				3																				РиТКнТ	29			
Б1.40	Испытания и исследования НТТС		9								108	32	16	16		3																				РиТКнТ	29			
Б1.41	Эксплуатация, ремонт и утилизация НТТС	9			9						216	64	32	32		6																				РиТКнТ	29			
Б1.42	Основы логистики	7				7					108	32		32		3																				РиТКнТ	29			
Б1.43	Электротехника, электропривод и электрооборудование	6	45						456	360	96	64	48		10																		108	32	16	16		3	РиТКнТ	29
Б1.44	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		9								72	16		16		2																				РиТКнТ	29			
Б1.45	Автоматизированные склады		9								72	16		16		2																				РиТКнТ	29			
Б1.46	Лифты и подъемники		8								72	16		16		2																				РиТКнТ	29			
Б1.47	Оценка соответствия НТТС		9								72	16		16		2																				РиТКнТ	29			
Б1.48	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3								72	16		16		2											72	16		16		2					ЭТиУЧР	130		

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб			Пр	ТП
Б1.25	Детали машин и основы конструирования	6	5		6						216	48	16	32		6	108	32	16	16		3	108	16		16		3									ТМСУИ	86			
Б1.26	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	5			5						108	32		16		3	108	32		16		3														СМ	63				
Б1.27	Прикладная гидромеханика	5				5					144	32	32	16		4	144	32	32	16		4														РиТКнТ	29				
Б1.28	Энергетические установки НТТС		6								72	16		16		2							72	16		16		2								ТТ	60				
Б1.29	Основы пневмопривода		6							6	108	16	32			3							108	16	32			3								РиТКнТ	29				
Б1.30	Гидроприводы НТТС	6			6						108	32	16	16		3							108	32	16	16		3								РиТКнТ	29				
Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6		7						288	96	32	48		8							108	32	16			3	180	64	16	48		5			РиТКнТ	29			
Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7	6		7						216	64	32	32		6							108	32	16	16		3	108	32	16	16		3			РиТКнТ	29			
Б1.33	Конструкции НТТС		7								108	32		16		3												108	32		16		3				РиТКнТ	29			
Б1.34	Технология производства НТТС	8	7		8						288	64	16	64		8												144	32	16	32		4	144	32		32		4	РиТКнТ	29
Б1.35	Строительные и дорожные машины и оборудование	8	7		8						288	64	16	64		8												144	32	16	32		4	144	32		32		4	РиТКнТ	29
Б1.36	Путевые машины	9	8		9						252	64	32	32		7																	144	32	32		4	РиТКнТ	29		
Б1.37	Системы управления НТТС	9	8			9					288	64	48	32		8																144	32	32		4	РиТКнТ	29			
Б1.38	Эксплуатационные материалы		9								72	16	16			2																					РиТКнТ	29			
Б1.39	Управление техническими системами		6							6	108	32	32			3							108	32	32			3									РиТКнТ	29			
Б1.40	Испытания и исследования НТТС		9								108	32	16	16		3																					РиТКнТ	29			
Б1.41	Эксплуатация, ремонт и утилизация НТТС	9			9						216	64	32	32		6																					РиТКнТ	29			
Б1.42	Основы логистики	7				7					108	32		32		3												108	32		32		3					РиТКнТ	29		
Б1.43	Электротехника, электропривод и электрооборудование	6	45							456	360	96	64	48		10	108	32	32	16		3	144	32	16	16		4									РиТКнТ	29			
Б1.44	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		9								72	16		16		2																					РиТКнТ	29			
Б1.45	Автоматизированные склады		9								72	16		16		2																					РиТКнТ	29			
Б1.46	Лифты и подъемники		8								72	16		16		2																72	16		16		2	РиТКнТ	29		
Б1.47	Оценка соответствия НТТС		9								72	16		16		2																					РиТКнТ	29			
Б1.48	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3								72	16		16		2																					ЭТиУЧР	130			

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек
Б1.49	Управление персоналом		4							72	16		16		2																			ЭТиУЧР	130			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2			1				360	96	32	48		10															360	96	32	48		10			
Б1.ДВ.01.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	8				8				144	48		32		4															144	48		32		4	РиТКнТ	29	
Б1.ДВ.01.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ																																		РиТКнТ	29		
Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС		8							144	32	32			4															144	32	32			4	РиТКнТ	29	
Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС																																		РиТКнТ	29		
Б1.ДВ.03.01	Автомобили и трактора		8							72	16		16		2															72	16		16		2	РиТКнТ	29	
Б1.ДВ.03.02	Машины коммунального хозяйства																																		РиТКнТ	29		
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4												72	16		16		2						
ФТД.01	Корпоративная культура		9							72	16		16		2																				ЭТиУЧР	130		
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7							72	16		16		2												72	16		16		2				ИЯ	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
Б1.25	Детали машин и основы конструирования	6	5		6					216	48	16	32		6																ТМСУИ	86
Б1.26	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	5			5					108	32		16		3																СМ	63
Б1.27	Прикладная гидромеханика	5			5					144	32	32	16		4																РиТКиТ	29
Б1.28	Энергетические установки НТТС		6							72	16		16		2																ТТ	60
Б1.29	Основы пневмопривода		6						6	108	16	32			3																РиТКиТ	29
Б1.30	Гидроприводы НТТС	6			6					108	32	16	16		3																РиТКиТ	29
Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6		7					288	96	32	48		8																РиТКиТ	29
Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7	6		7					216	64	32	32		6																РиТКиТ	29
Б1.33	Конструкции НТТС		7							108	32		16		3																РиТКиТ	29
Б1.34	Технология производства НТТС	8	7		8					288	64	16	64		8																РиТКиТ	29
Б1.35	Строительные и дорожные машины и оборудование	8	7		8					288	64	16	64		8																РиТКиТ	29
Б1.36	Путевые машины	9	8		9					252	64	32	32		7	108	32		32		3										РиТКиТ	29
Б1.37	Системы управления НТТС	9	8		9					288	64	48	32		8	144	32	16	32		4										РиТКиТ	29
Б1.38	Эксплуатационные материалы		9							72	16	16			2	72	16	16			2										РиТКиТ	29
Б1.39	Управление техническими системами		6						6	108	32	32			3																РиТКиТ	29
Б1.40	Испытания и исследования НТТС		9							108	32	16	16		3	108	32	16	16		3										РиТКиТ	29
Б1.41	Эксплуатация, ремонт и утилизация НТТС	9			9					216	64	32	32		6	216	64	32	32		6										РиТКиТ	29
Б1.42	Основы логистики	7			7					108	32		32		3																РиТКиТ	29
Б1.43	Электротехника, электропривод и электрооборудование	6	45						456	360	96	64	48		10																РиТКиТ	29
Б1.44	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		9							72	16		16		2	72	16		16		2										РиТКиТ	29
Б1.45	Автоматизированные склады		9							72	16		16		2	72	16		16		2										РиТКиТ	29
Б1.46	Лифты и подъемники		8							72	16		16		2																РиТКиТ	29
Б1.47	Оценка соответствия НТТС		9							72	16		16		2	72	16		16		2										РиТКиТ	29
Б1.48	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3							72	16		16		2																ЭТиУЧР	130

[illegible]

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2024 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				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		9		2484			69						46	2484			69		
Б2	Блок 2 "Практика"		9		1620			45						30	1620			45		
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	РиТКнТ	29
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	РиТКнТ	29
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	РиТКнТ	29
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	РиТКнТ	29
Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	РиТКнТ	29
Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	РиТКнТ	29
Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	РиТКнТ	29
Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	РиТКнТ	29
Б2.01(П)	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	РиТКнТ	29
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24						16	864			24		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24						16	864			24		
		5		Нет	864			24						16	864			24	РиТКнТ	29

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар.) %	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				304	60	29	31	60	27	33	60	25	35	62	26	36	62	29	33			
Итого по плану	100	0	9	300	60	29	31	60	27	33	60	25	35	60	24	36	60	27	33			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	4	249	57	29	28	57	27	30	54	25	29	54	24	30	27	27				
Блок 2 "Практика"	100	0	67	27	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9			
Факультативные дисциплины				4										2	2		2	2				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	24													24		24			

[illegible]

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2024 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	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	Б1.11	Математика
1.6.	Б1.12	Физика
1.7.	Б1.14	Начертательная геометрия и инженерная графика
1.8.	Б1.15	Теоретическая механика
1.9.	Б1.16	Сопротивление материалов
1.10.	Б1.17	Введение в специальность
1.11.	Б1.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
2.3.	Б1.18	Основы проектного управления
2.4.	Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация
2.5.	Б1.25	Детали машин и основы конструирования
2.6.	Б1.28	Энергетические установки НТТС
3.	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1.49	Управление персоналом
3.4.	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	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	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	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
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.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
6.2.	ФТД.01	Корпоративная культура
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.1.	Б1.06	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.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.10	Проектная деятельность
10.2.	Б1.48	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	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
12.1.	Б1.11	Математика
12.2.	Б1.12	Физика
12.3.	Б1.15	Теоретическая механика
12.4.	Б1.16	Сопротивление материалов
12.5.	Б1.17	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.	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта
13.2.	Б1.19	Компьютерный инжиниринг
13.3.	Б1.23	Основы математического моделирования
13.4.	Б1.37	Системы управления НТТС
13.5.	Б1.39	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.	Б1.47	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.	Б1.40	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.3.	Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта
16.4.	Б1.33	Конструкции 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
17.1.	Б1.42	Основы логистики
17.2.	Б1.48	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
17.3.	Б1.49	Управление персоналом
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.	Б1.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
18.4.	Б1.40	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.	Б1.10	Проектная деятельность
19.2.	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта
19.3.	Б1.23	Основы математического моделирования
19.4.	Б1.24	Основы надежности машин
19.5.	Б1.27	Прикладная гидромеханика
19.6.	Б1.29	Основы пневмопривода
19.7.	Б1.30	Гидроприводы НТТС
19.8.	Б1.33	Конструкции НТТС
19.9.	Б1.38	Эксплуатационные материалы
19.10.	Б1.40	Испытания и исследования НТТС
19.11.	Б1.43	Электротехника, электропривод и электрооборудование
20.	ПК-3	Способен к осуществлению выполнения экспериментов и научных исследований, к анализу тенденций развития наземных транспортно-технологических машин и оформления результатов исследований и разработок
20.1.	Б1.10	Проектная деятельность
20.2.	Б1.40	Испытания и исследования НТТС
20.3.	Б1.43	Электротехника, электропривод и электрооборудование
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.	Б1.10	Проектная деятельность
21.2.	Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование
21.3.	Б1.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
21.4.	Б1.36	Путевые машины
21.5.	Б1.39	Управление техническими системами
21.6.	Б1.44	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
21.7.	Б1.46	Лифты и подъемники
21.8.	Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.9.	Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС
21.10.	Б1.ДВ.03.01	Автомобили и трактора
21.11.	Б1.ДВ.03.02	Машины коммунального хозяйства
22.	ПК-5	Способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
22.1.	Б1.10	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.	Б1.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
22.6.	Б1.36	Путевые машины
22.7.	Б1.44	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.	Б1.10	Проектная деятельность
23.2.	Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование
23.3.	Б1.36	Путевые машины
23.4.	Б1.44	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
23.5.	Б1.45	Автоматизированные склады
23.6.	Б1.46	Лифты и подъемники
23.7.	Б1.ДВ.03.01	Автомобили и трактора
23.8.	Б1.ДВ.03.02	Машины коммунального хозяйства
24.	ПК-7	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации
24.1.	Б1.10	Проектная деятельность
24.2.	Б1.18	Основы проектного управления
24.3.	Б1.27	Прикладная гидромеханика
24.4.	Б1.34	Технология производства НТТС
24.5.	Б1.41	Эксплуатация, ремонт и утилизация 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.	Б1.10	Проектная деятельность
25.2.	Б1.26	Строительная механика и металлические конструкции НТТС
25.3.	Б1.29	Основы пневмопривода
25.4.	Б1.30	Гидроприводы НТТС
25.5.	Б1.37	Системы управления НТТС
25.6.	Б1.42	Основы логистики
25.7.	Б1.45	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.	Б1.10	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.	Б1.34	Технология производства НТТС
26.4.	Б1.47	Оценка соответствия НТТС

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2024 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	История России	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	История транспорта	УК-1, УК-5
7	Б1.ДВ.03.01	Автомобили и трактора	ПК-4, ПК-6
8	Б1.ДВ.03.02	Машины коммунального хозяйства	ПК-4, ПК-6
9	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
10	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
11	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
12	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
14	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
15	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
16	Б1.10	Проектная деятельность	УК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
17	Б1.11	Математика	УК-1, ОПК-1
18	Б1.12	Физика	УК-1, ОПК-1
19	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-2, ПК-2
20	Б1.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1
21	Б1.15	Теоретическая механика	УК-1, ОПК-1
22	Б1.16	Сопротивление материалов	УК-1, ОПК-1
23	Б1.17	Введение в специальность	УК-1, ОПК-1
24	Б1.18	Основы проектного управления	УК-2, ПК-7
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	Гидроприводы НТТС	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	Конструкции НТТС	ОПК-5, ПК-2
40	Б1.34	Технология производства НТТС	ПК-7, ПК-9

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.35	Строительные и дорожные машины и оборудование	ПК-1, ПК-4, ПК-5
42	Б1.36	Путевые машины	ПК-4, ПК-5, ПК-6
43	Б1.37	Системы управления НТТС	ОПК-2, ПК-8
44	Б1.38	Эксплуатационные материалы	ПК-2
45	Б1.39	Управление техническими системами	ОПК-2, ПК-4
46	Б1.40	Испытания и исследования НТТС	ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3
47	Б1.41	Эксплуатация, ремонт и утилизация НТТС	ПК-7
48	Б1.42	Основы логистики	ОПК-6, ПК-8
49	Б1.43	Электротехника, электропривод и электрооборудование	ПК-2, ПК-3
50	Б1.44	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов	ПК-4, ПК-5, ПК-6
51	Б1.45	Автоматизированные склады	ПК-6, ПК-8
52	Б1.46	Лифты и подъемники	ПК-4, ПК-6
53	Б1.47	Оценка соответствия НТТС	ОПК-3, ПК-9
54	Б1.48	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-10, ОПК-6
55	Б1.49	Управление персоналом	УК-3, ОПК-6
56	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
57	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
58	Б2.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
59	Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
60	Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика	ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-5
61	Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-9
62	Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
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