

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 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

И.о. директора 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: 20.03.2025

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2024 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				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
												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												ФКиС	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							УБТ	28							
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								864			288		24	108			32		3	108			32		3	108		32		3	108		32		3		НТТС	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												НТТС	29							
Б1.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2							12	288	48		64		8	144	32		32		4	144	16		32		4												МПСиС	85							
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																		НТТС	29							
Б1.18	Основы проектного управления		3								108	32		16		3												108	32		16		3							НТТС	29							
Б1.19	Компьютерный инжиниринг	4	5				4				252	32	48	32		7																			144	16	32	16		4	НТТС	29						
Б1.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4									144	48	32			4																			144	48	32		4	ТТМиПС	86							
Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4								72	16	16			2													72	16	16						2		МПСиС	85								
Б1.22	Теория проектирования манипуляционных систем НТТС	5									108	48		32		3																								НТТС	29							
Б1.23	Основы математического моделирования	4	5							5	252	48	80			7																		144	32	32		4	НТТС	29								
Б1.24	Основы надежности машин		6								108	32		16		3																								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	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ														
Б1.25	Детали машин и основы конструирования	6	5		6						216	48	16	32		6																					МПСиС	85										
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																			НТТС	29												
Б1.28	Энергетические установки НТТС		6								72	16		16		2																			ТТ	60												
Б1.29	Основы пневмопривода		6						6	108	16	32				3																			НТТС	29												
Б1.30	Гидроприводы НТТС	6			6					108	32	16	16		3																				НТТС	29												
Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6		7					288	96	32	48		8																				НТТС	29												
Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7	6		7					216	64	32	32		6																				НТТС	29												
Б1.33	Конструкции НТТС		7							108	32		16		3																				НТТС	29												
Б1.34	Технология производства НТТС	8	7		8					288	64	16	64		8																				НТТС	29												
Б1.35	Строительные и дорожные машины и оборудование	8	7		8					288	64	16	64		8																				НТТС	29												
Б1.36	Путевые машины	9	8		9					252	64	32	32		7																				НТТС	29												
Б1.37	Системы управления НТТС	9	8		9					288	64	48	32		8																				НТТС	29												
Б1.38	Эксплуатационные материалы		9							72	16	16			2																				НТТС	29												
Б1.39	Управление техническими системами		6						6	108	32	32			3																				НТТС	29												
Б1.40	Испытания и исследования НТТС		9							108	32	16	16		3																				НТТС	29												
Б1.41	Эксплуатация, ремонт и утилизация НТТС	9			9					216	64	32	32		6																				НТТС	29												
Б1.42	Основы логистики	7			7					108	32		32		3																				НТТС	29												
Б1.43	Электротехника, электропривод и электрооборудование	6	45						456	360	96	64	48		10																				НТТС	29												
Б1.44	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		9							72	16		16		2																				НТТС	29												
Б1.45	Автоматизированные склады		9							72	16		16		2																				НТТС	29												
Б1.46	Лифты и подъемники		8							72	16		16		2																				НТТС	29												
Б1.47	Оценка соответствия НТТС		9							72	16		16		2																				НТТС	29												
Б1.48	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3							72	16		16		2																				УПыКОТК	53												

[Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2024 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														
	Итого	28	57		10	7	7		1	12	9108	2024	760	1832		253	900	208	144	144		25	1044	240	128	128		29	936	240	64	224		26	1080	240	96	160		30								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	55		10	7	7		1	12	8964	1992	760	1800		249	900	208	144	144		25	1044	240	128	128		29	864	224	64	208		24	1080	240	96	160		30								
Б1.01	История России	2	1						2		144	64	64		4																									История	110							
Б1.02	История транспорта		3								72	16	16		2																									История	110							
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16	16		2																									АБП	155							
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16	32		2																									Философия	81							
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72		32		2																									АБП	155							
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8	56		2																									ФКиС	108							
Б1.07	Иностранный язык		12								180		96		5																									ИЯ	21							
Б1.08	Правовая культура		4								72	16	16		2																										ТП	36						
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16	16		2																										УБТ	28						
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								864		288		24	108		32		3	72		32		2	72		32		2	72		32		2				НТТС	29								
Б1.11	Математика	3	124								396	112	144		11																								ВМ	40								
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	64	9																									Физика	102							
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2				12				252	64	64	16	7																									НТТС	29							
Б1.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2					1122			12	288	48	64	8																									МПСиС	85							
Б1.15	Теоретическая механика	2	3								23	324	64	64	9																										ТМ	44						
Б1.16	Сопротивление материалов	4	3								34	288	80	32	48	8																									СМ	63						
Б1.17	Введение в специальность	1									108	32	16		3																										НТТС	29						
Б1.18	Основы проектного управления		3				3				108	32	16		3																										НТТС	29						
Б1.19	Компьютерный инжиниринг	4	5				4				252	32	48	32	7	108	16	16	16		3																				НТТС	29						
Б1.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4									144	48	32		4																										ТТМиПС	86						
Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4								72	16	16		2																										МПСиС	85						
Б1.22	Теория проектирования манипуляционных систем НТТС	5									108	48	32		3	108	48	32		3																					НТТС	29						
Б1.23	Основы математического моделирования	4	5								5	252	48	80	7	108	16	48		3																					НТТС	29						
Б1.24	Основы надежности машин		6								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				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	ЗЕТ								
Б1.25	Детали машин и основы конструирования	6	5		6						216	48	16	32		6	108	32	16	16		3	108	16		16		3												МПСиС	85							
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																НТТС	29									
Б1.28	Энергетические установки НТТС		6								72	16		16		2							72	16		16		2										ТТ	60									
Б1.29	Основы пневмопривода		6								108	16	32			3							108	16	32			3										НТТС	29									
Б1.30	Гидроприводы НТТС	6			6						108	32	16	16		3							108	32	16	16		3										НТТС	29									
Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6		7						288	96	32	48		8							108	32	16		3	180	64	16	48		5					НТТС	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					НТТС	29								
Б1.33	Конструкции НТТС		7								108	32		16		3												108	32		16		3					НТТС	29									
Б1.34	Технология производства НТТС	8	7		8						288	64	16	64		8												144	32	16	32		4	144	32		32		4	НТТС	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	НТТС	29							
Б1.36	Путевые машины	9	8		9						252	64	32	32		7													144	32	32					4	НТТС	29										
Б1.37	Системы управления НТТС	9	8		9						288	64	48	32		8													144	32	32					4	НТТС	29										
Б1.38	Эксплуатационные материалы		9								72	16	16			2																						НТТС	29									
Б1.39	Управление техническими системами		6								108	32	32			3							108	32	32			3										НТТС	29									
Б1.40	Испытания и исследования НТТС		9								108	32	16	16		3																						НТТС	29									
Б1.41	Эксплуатация, ремонт и утилизация НТТС	9			9						216	64	32	32		6																						НТТС	29									
Б1.42	Основы логистики	7			7						108	32		32		3												108	32		32		3						НТТС	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										НТТС	29									
Б1.44	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов		9								72	16		16		2																						НТТС	29									
Б1.45	Автоматизированные склады		9								72	16		16		2																						НТТС	29									
Б1.46	Лифты и подъемники		8								72	16		16		2													72	16		16		2				НТТС	29									
Б1.47	Оценка соответствия НТТС		9								72	16		16		2																						НТТС	29									
Б1.48	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3								72	16		16		2																						УПиКОТК	53									

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				
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
	Итого		18		2484		69					46	2484		69				
Б2	Блок 2 "Практика"		18		1620		45					30	1620		45				
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		4		216		6					4	216		6				
		2	24	Нет												HTTC	29		
		1	24	Нет												HTTC	29		
		2	24	Нет	108		3					2	108		3	HTTC	29		
		1	24	Нет	108		3					2	108		3	HTTC	29		
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		4		216		6					4	216		6				
		2	24	Нет												HTTC	29		
		1	24	Нет												HTTC	29		
		2	24	Нет	108		3					2	108		3	HTTC	29		
		1	24	Нет	108		3					2	108		3	HTTC	29		
Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика		2		216		6					4	216		6				
		3	6	Нет												HTTC	29		
		3	6	Нет	216		6					4	216		6	HTTC	29		
Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		2		216		6					4	216		6				
		3	6	Нет												HTTC	29		
		3	6	Нет	216		6					4	216		6	HTTC	29		
Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика		2		216		6					4	216		6				
		4	8	Нет												HTTC	29		
		4	8	Нет	216		6					4	216		6	HTTC	29		
Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		2		216		6					4	216		6				
		4	8	Нет												HTTC	29		
		4	8	Нет	216		6					4	216		6	HTTC	29		
Б2.01(П)	Преддипломная практика		2		324		9					6	324		9				
		5	10	Нет												HTTC	29		
		5	10	Нет	324		9					6	324		9	HTTC	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	HTTC	29		

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	Сопrotивление 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	Сопrotивление 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 инструментальный 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 оформлению 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