

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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки специалистов



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

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

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

Кафедра № 29 - «Наземные транспортно-технологические средства»

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

Идентификационный номер 4338585-2021

Образовательный стандарт № 171/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

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: 01.06.2021

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

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	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4													
													Лек	Лаб	из них		СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	
															Пр																																		ТП
Б1.26	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	5				5					144	48	32		16		60	36	4																				СМ	63									
Б1.27	Гидравлика	5				5					144	80	32	32	16		28	36	4																				НТТС	29									
Б1.28	Энергетические установки НТТС		6								72	32	16		16		40		2																				ТЖТ	60									
Б1.29	Основы пневмопривода		6								72	48	32	16			24		2																				НТТС	29									
Б1.30	Гидравлика и гидропривод	6				6					108	48	16	16	16		24	36	3																					НТТС	29								
Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование	67				7					324	128	64	32	32		124	72	9																					НТТС	29								
Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7	6			7					216	112	64	16	32		68	36	6																					НТТС	29								
Б1.33	Электрооборудование НТТС		6								108	48	32	16			60		3																					НТТС	29								
Б1.34	Конструкции НТТС		7								108	48	32		16		60		3																						НТТС	29							
Б1.35	Технология производства НТТС	8	7			8					324	154	76	16	62		134	36	9																						НТТС	29							
Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование	8	7			8					252	154	76	16	62		62	36	7																						НТТС	29							
Б1.37	Путевые машины	9	8			9					288	138	76	30	32		114	36	8																							НТТС	29						
Б1.38	Системы управления НТТС	9	8			9					252	140	62	62	16		76	36	7																							НТТС	29						
Б1.39	Эксплуатационные материалы		9								72	48	32	16			24		2																						НТТС	29							
Б1.40	Управление техническими системами		6								108	64	32	32			44		3																						НТТС	29							
Б1.41	Испытания и исследования НТТС		10								144	72	32	8	32		72		4																						НТТС	29							
Б1.42	Эксплуатация НТТС	9				9					144	64	32	16	16		44	36	4																							НТТС	29						
Б1.43	Ремонт и утилизация НТТС		10								144	88	32	32	24		56		4																							НТТС	29						
Б1.44	Основы логистики транспорта	7				7					108	48	32		16		24	36	3																							НТТС	29						
Б1.45	Технологии 3D проектирования НТТС		5								108	48	16	32			60		3																							НТТС	29						
Б1.46	Электротехника и электропривод	4	5								216	112	48	48	16		68	36	6																							НТТС	29						
Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов	9									144	48	32		16		60	36	4																							НТТС	29						
Б1.48	Автоматизированные склады	9									108	48	32		16		24	36	3																							НТТС	29						
Б1.49	Специальные краны		7								108	48	32		16		60		3																							НТТС	29						
Б1.50	Лифты и подъемники		9								108	32	16		16		76		3																							НТТС	29						
Б1.51	Оценка соответствия НТТС		10								108	48	32		16		60		3																							НТТС	29						

[illegible]

2. План (курсы 3 и 4)

[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	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																	
													Лек	Лаб	Пр	ТП		СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.26	Строительная механика и металлические конструкции НТТС	5				5					144	48	32		32	16	60	36	4	32		16		60	36	4																СМ	63							
Б1.27	Гидравлика	5				5					144	80	32	32	16		28	36	4	32	32	16		28	36	4																НТТС	29							
Б1.28	Энергетические установки НТТС		6								72	32	16		16		40		2								16		16		40		2										ТЖТ	60						
Б1.29	Основы пневмопривода		6								72	48	32	16			24		2								32	16		24		2											НТТС	29						
Б1.30	Гидравлика и гидропривод	6				6					108	48	16	16	16		24	36	3								16	16	16		24	36	3											НТТС	29					
Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование	67			7						324	128	64	32	32		124	72	9								32	16		60	36	4	32	16	32		64	36	5						НТТС	29				
Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7	6			7					216	112	64	16	32		68	36	6								32	16	16		44		3	32		16		24	36	3						НТТС	29			
Б1.33	Электрооборудование НТТС		6								108	48	32	16			60		3								32	16		60		3													НТТС	29				
Б1.34	Конструкции НТТС		7								108	48	32		16		60		3															32		16		60		3							НТТС	29		
Б1.35	Технология производства НТТС	8	7			8					324	154	76	16	62		134	36	9															32	16	32		64		4	44		30		70	36	5	НТТС	29	
Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование	8	7		8						252	154	76	16	62		62	36	7															32	16	32		28		3	44		30		34	36	4	НТТС	29	
Б1.37	Путевые машины	9	8		9						288	138	76	30	32		114	36	8																		44	30			70		4	НТТС	29					
Б1.38	Системы управления НТТС	9	8			9					252	140	62	62	16		76	36	7																		30	30			48		3	НТТС	29					
Б1.39	Эксплуатационные материалы		9								72	48	32	16			24		2																										НТТС	29				
Б1.40	Управление техническими системами		6								108	64	32	32			44		3								32	32		44		3													НТТС	29				
Б1.41	Испытания и исследования НТТС		10								144	72	32	8	32		72		4																											НТТС	29			
Б1.42	Эксплуатация НТТС	9				9					144	64	32	16	16		44	36	4																											НТТС	29			
Б1.43	Ремонт и утилизация НТТС		10								144	88	32	32	24		56		4																											НТТС	29			
Б1.44	Основы логистики транспорта	7				7					108	48	32		16		24	36	3														32		16		24	36	3								НТТС	29		
Б1.45	Технологии 3D проектирования НТТС		5								108	48	16	32			60		3	16	32			60		3																				НТТС	29			
Б1.46	Электротехника и электропривод	4	5								216	112	48	48	16		68	36	6	32	32			44		3																				НТТС	29			
Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов	9									144	48	32		16		60	36	4																											НТТС	29			
Б1.48	Автоматизированные склады	9									108	48	32		16		24	36	3																											НТТС	29			
Б1.49	Специальные краны		7								108	48	32		16		60		3														32		16		60		3								НТТС	29		
Б1.50	Лифты и подъемники		9								108	32	16		16		76		3																											НТТС	29			
Б1.51	Оценка соответствия НТТС		10								108	48	32		16		60		3																											НТТС	29			

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	Контакт. раб.	в том числе						Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
													из них				СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																																	
Б1.52	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3								72	46	30		16		26																								УПиКОТК	53							
Б1.53	Введение в специальность	1									108	32	16		16		40	36	3																						НТТС	29							
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2			1					324	166	92	14	60		122	36	9															60	14	44		98	36	7									
Б1.ДВ.01.01	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	8				8					144	60	30		30		48	36	4															30		30		48	36	4		НТТС	29						
Б1.ДВ.01.02	Комплексная механизация строительных и дорожных работ																																									НТТС	29						
Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС		8								108	58	30	14	14		50		3															30	14	14		50		3		НТТС	29						
Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС																																									НТТС	29						
Б1.ДВ.03.01	Машины коммунального хозяйства		9								72	48	32		16		24		2																							НТТС	29						
Б1.ДВ.03.02	Автомобили и трактора																																									НТТС	29						
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	64	32		32		80		4														16		16		40		2										
ФТД.01	Корпоративная культура		9								72	32	16		16		40		2																							УПиКОТК	53						
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7								72	32	16		16		40		2														16		16		40		2					РиИЯ	21				

2. План (курсы 5 и 6)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		12		1620			45						30	1620			45		
Б2	Блок 2 "Практика"		12		1188			33						22	1188			33		
Б2.ДВ.01.01(П)	Производственная (эксплуатационная) практика		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															HTTC	29
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	HTTC	29
Б2.ДВ.01.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика (отраслевая)		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															HTTC	29
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	HTTC	29
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет															HTTC	29
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	HTTC	29
Б2.02(П)	Производственная (технологическая) практика		2		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет															HTTC	29
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	HTTC	29
Б2.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика		2		108			3						2	108			3		
		5	10	Нет															HTTC	29
		5	10	Нет	108			3						2	108			3	HTTC	29
Б2.04(П)	Преддипломная практика		2		108			3						2	108			3		
		5	10	Нет															HTTC	29
		5	10	Нет	108			3						2	108			3	HTTC	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	HTTC	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	28	34	62	31	31			
Итого по плану	100	0	6	288	60	29	31	60	27	33	60	25	35	60	26	34	48	29	19			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	3	264	60	29	31	57	27	30	54	25	29	51	26	25	42	29	13			
Блок 2 "Практика"	100	0	38	24				3		3	6		6	9		9	6		6			
Факультативные дисциплины				4										2	2		2	2				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12													12		12			

[illegible]

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

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б1.12	Математика
1.6.	Б1.13	Физика
1.7.	Б1.15	Начертательная геометрия
1.8.	Б1.17	Теоретическая механика
1.9.	Б1.18	Сопротивление материалов
1.10.	Б1.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов
1.11.	Б1.53	Введение в специальность
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация
2.3.	Б1.25	Детали машин и основы конструирования
2.4.	Б1.28	Энергетические установки НТТС
3.	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	ФТД.01	Корпоративная культура
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	ФТД.01	Корпоративная культура
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.11	Проектная деятельность
10.2.	Б1.52	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
12.1.	Б1.12	Математика
12.2.	Б1.13	Физика
12.3.	Б1.53	Введение в специальность
13.	ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.1.	Б1.14	Информатика
13.2.	Б1.19	Компьютерный инжиниринг
13.3.	Б1.23	Основы математического моделирования
13.4.	Б1.38	Системы управления НТТС
13.5.	Б1.40	Управление техническими системами
14.	ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
14.1.	Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация
14.2.	Б1.51	Оценка соответствия НТТС
15.	ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов
15.1.	Б1.24	Основы надежности машин
15.2.	Б1.41	Испытания и исследования НТТС
16.	ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
16.1.	Б1.19	Компьютерный инжиниринг
16.2.	Б1.22	Теория проектирования манипуляционных систем НТТС
16.3.	Б1.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта
16.4.	Б1.34	Конструкции НТТС
16.5.	Б1.45	Технологии 3D проектирования НТТС
17.	ОПК-6	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.1.	Б1.44	Основы логистики транспорта
17.2.	Б1.52	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
18.	ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
18.1.	Б1.11	Проектная деятельность
19.	ПК-1	Способен анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе
19.1.	Б1.19	Компьютерный инжиниринг
19.2.	Б1.22	Теория проектирования манипуляционных систем НТТС
19.3.	Б1.33	Электрооборудование НТТС
19.4.	Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование
19.5.	Б1.41	Испытания и исследования НТТС
20.	ПК-2	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ
20.1.	Б1.11	Проектная деятельность
20.2.	Б1.14	Информатика
20.3.	Б1.16	Инженерная графика
20.4.	Б1.23	Основы математического моделирования
20.5.	Б1.24	Основы надежности машин
20.6.	Б1.27	Гидравлика
20.7.	Б1.29	Основы пневмопривода
20.8.	Б1.30	Гидравлика и гидропривод
20.9.	Б1.33	Электрооборудование НТТС
20.10.	Б1.34	Конструкции НТТС
20.11.	Б1.39	Эксплуатационные материалы
20.12.	Б1.41	Испытания и исследования НТТС
20.13.	Б1.46	Электротехника и электропривод
21.	ПК-3	Способен к осуществлению выполнения экспериментов и научных исследований, к анализу тенденций развития наземных транспортно-технологических машин и оформления результатов исследований и разработок
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.41	Испытания и исследования НТТС
21.3.	Б1.46	Электротехника и электропривод
21.4.	Б1.ДВ.02.01	Диагностика НТТС
21.5.	Б1.ДВ.02.02	Динамика НТТС
22.	ПК-4	Способен к исследованию и разработке новых конструкций транспортных средств
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.31	Грузоподъемные машины и оборудование
22.3.	Б1.36	Строительные и дорожные машины и оборудование
22.4.	Б1.37	Путевые машины
22.5.	Б1.40	Управление техническими системами
22.6.	Б1.45	Технологии 3D проектирования НТТС
22.7.	Б1.47	Машины и оборудование для содержания автомобильных дорог и аэродромов
22.8.	Б1.49	Специальные краны

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

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

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

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	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.ДВ.01.01(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ОПК-3, ОПК-6, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9
61	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
62	Б2.ДВ.01.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
63	Б2.02(П)	Производственная (технологическая) практика	ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-5
64	Б2.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9
65	Б2.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
66	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
67	ФТД.01	Корпоративная культура	УК-3, УК-6
68	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4