МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 9 от 05 05 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Преосебариель «Учёного совета, ректор
Буровцев В.В.

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

по программе специалитета

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

Кафедра: (к107) ТТК

Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер	<u>.</u>
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	
организационно-управленческий	
сервисно-эксплуатационныи	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2025

 Учебный год
 2025-2026

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Начальник военно-учебного центра

Заведующий кафедрой

/ Пляскин А.К./

Тарлицкий Е.И./

/ Стецюк А.Е./

/ Кусанов С.С./

/ Гамоля Ю.А./

Календарный учебный график

Mec	Т		тябо	_		-)ersé				Une	боь		Декабрь Январь				Январь Февраль Март Апрель						Май Инонь						Иналь					Apryct		П												
-	╄	_	_	-	_		MINE	_	_	_	_	орь		_	_	орь	_	_	_	P6-		44	espe	766		_		_	- 1-	-	Amp	ель				_		_	_	_	_	_	_	_				_	_
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28 2	9 3	30 3	1 3	2 3	3 34	35	36	37	38	39 4	10 4	11 42	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51	:2
1										*							t	* *	Э	э	э	к			*								¥	*					9 •	э	э	У	У	к	к	к	к	к	К
11										٠								* *		1	э	к			*								*	*					*	э	э	У	У	к	к	к	к	к	К
111										٠							ŀ	* *	Э	1	э	к			*								*	*				-	*	п	п	п	п	к	к	к	к	к	К
IV										٠							t	* *	Э	Э	э	к			*								*	*					9 9 9 9	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к
v										٠							9	9 * 9 * * * * 9	э	э	К	Пд	Пд	Пд	Па	Πα (Πα (Πα (Па Па Па Па Па	ід П	ΙдП	ДΠ	ДΠ	д Пд	Πα Πα Πα Πα Τα	Па		Пд	Па Па Па Д	д :		д	д	Д Д Д К К	к	к	к	к	к	к	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Bæro	Cen. 7	Cen. 8	Bæro	Cen. 9	Cen. A	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	17 1/6	35 1/6	18	16 2/6	34 2/6	18	16 2/6	34 2/6	18	16 2/6	34 2/6	16 2/6		16 2/6	154 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 1/6	5 5/6	2 4/6	4	64/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	3 2/6		3 2/6	25 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика														16	16	16
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	7 2/6	8 2/6	36 2/6
-	 Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) 		4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Прод	Тродолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			лее 39 н	ед.	более 39 нед.			60	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	260

План Учебный план специалитета '23.05.01_НТТС_(ПТСДСиО)_2025																									
	Формы пром	 		Итого акад.часов	Семест	Ку _l р 1	рс 1 Семес	стр 2	C	Ку еместр 3	Sypc 2	Семестр 4		К Семестр 5	Kypc 3	Семестр 6		Семестр 7	Kypc 4	Семестр 8		Семестр 9	Kypc 5	Семестр А	Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс Наименование	Экза _{мен} Зачет с КП	КР Рефе РГР		1 1 1 1		КСР СР Конт роль		р КСР СР Конт		Пр КСР СР Конт	т з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Кон	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Конг	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Ко	онт з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек Лаб	5 Пр КСР СР	конт роль з.е. Лек		Конт роль з.е. Лек		Конт роль Код Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть			249 249 9292 9292 224 224 8064 8064	3290 3622 1152 920	29 144 32 320 27 128 32 224	46 422 144 40 404 144	28 128 16 32 28 128 16 25	0 42 422 144 6 42 422 144	29 128 16 22 112 16	288 48 470 144 160 36 360 108	28 160 16 28 160 16	208 38 420 216 160 38 418 216	5 29 160 48 5 25 128 48	208 44 490 144 144 38 434 108	4 25 144 16 8 21 128 16	208 38 436 1 128 32 380 7	08 30 164 16 72 30 164 16	236 46 474 236 46 474	144 24 144 16 144 24 144 16	160 30 406 160 30 406	108 27 128 108 19 96	16 176 38 434 16 112 28 324	180		
+ Б1.O.01 История России + Б1.O.02 Химия	1 2		4 4 36 144 144 4 4 36 144 144	54 54 36 <u>32</u>	2 32 32 4 16 16 16	2 6 6 54 36	2 32 32	2 2 6																	69 (к702) ТИГиП 78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.О.03 Выполнение работ по профессии рабочего + Б1.О.04 Высшая математика	1 14 23	14	15 15 36 540 540	54 54 36 214 254 72 96	4 48 5 16 32	6 54 36 6 90 36	3 16 32	2 6 54	3 16	32 6 54	4 16	32 4 56 36													51 (κ107) TTK 77 (κ902) BM
+ Б1.О.05 Физика + Б1.О.06 Иностранный язык	12 2 1	12	10 10 36 360 360 7 7 36 252 252	126 162 72 <u>56</u> 108 108 36 80	5 32 16 16 3 48	8 72 36 6 54	5 16 16 16	6 6 90 36 8 6 54 36																	80 (к911) ФиТМ 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.О.07 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2 1		8 8 36 288 288	124 128 36 <u>48</u>		6 74	4 16 32	2 6 54 36																	79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.08 Информатика + Б1.О.09 Теоретическая механика	3 2		4 4 36 144 144 7 7 36 252 252	54 54 36 24 108 108 36 48			4 16 32 3 16 32	2 6 54 36 2 6 54	4 16	32 6 54 36															93 (к110) ТЖД 80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.10 Наземные транспортные системы + Б1.О.11 Философия	3 2	23		106 110 36 54 54 36 24			3 16 32	2 4 56	4 16	32 6 54 36 32 6 54 36															51 (κ107) ΤΤΚ 74 (κ710) ΦCиΠ
+ Б1.О.12 Сопротивление материалов	4 3	34	1 30 111 111	90 90 36 40					3 16	32 6 54	3 16	16 4 36 36													63 (к403) СКЗиС
+ Б1.О.13 Материаловедение и технология конструкционных материалов + Б1.О.14 Экология	4 3	4		90 126 36 <u>40</u> 54 54 36 24					4 32 16	6 90		16 4 36 36 16 6 54 36													51 (к107) ТТК 78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.О.14 Экология + Б1.О.15 Электротехника, электроника и электропривод	4	4		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							4 32														68 (к602) ЭТЭЭМ
+ Б1.0.16 Теория механизмов и машин	4	 		72 108 36 <u>32</u>							6 32	32 8 108 36													51 (κ107) TTK
 + Б1.О.17 Социальная психология + Б1.О.18 Безопасность жизнедеятельности 	5		4 4 36 144 144	54 54 36 16							4 32	10 0 54 30	'	16 6 54 36	;										76 (к901) ТБ
+ Б1.О.19 Метрология, стандартизация и сертификация	5	5	. . 50 1 1	54 54 36 <u>24</u>									4 16	32 6 54 36											51 (κ107) TTK
+ Б1.О.20 Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и	5	5	4 4 36 144 144	54 54 36 <u>24</u>									4 16	32 6 54 36	,										63 (к403) СКЗиС
оборудования + Б1.О.21 Термодинамика и теплопередача	5	5	3 3 36 108 108	54 54 <u>24</u>									3 16	32 6 54											93 (к110) ТЖД
Электрооборудование подъёмно-транспортных, + Б1.О.22 строительных, дорожных средств и оборудования	5	5	4 4 36 144 144	70 74 24									4 32	32 6 74											51 (κ107) TTK
 + Б1.О.23 Грузоподъёмные машины и оборудование + Б1.О.24 Гидравлика и гидропневмопривод 	6 5		9 9 36 324 324	110 178 36 <u>48</u> 90 126 36 16									3 16 16 3 16 16	4 72		32 10 106 3 32 6 54 3	36								51 (к107) TTK
+ Б1.О.24.01 Гидравлика	5	5	3 3 36 108 108	36 72 <u>16</u>									3 16 16	4 72	7 10	32 0 34 3	~								62 (к401) Гидравлика
 + Б1.О.24.02 Гидропневмопривод + Б1.О.25 Детали машин и основы конструирования 	6 6	6	4 4 36 144 144 4 4 36 144 144	70 74 <u>24</u>											4 16 4 32	32 6 54 3 32 6 74	00								51 (κ107) TTK 51 (κ107) TTK
Энергетические установки подъёмно- + Б1.О.26 транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6	6	3 3 36 108 108	54 54											3 32	16 6 54									51 (κ107) TTK
+ Б1.О.27 Машины и оборудование непрерывного транспорта	6	6	4 4 36 144 144												4 16 16	16 4 92									51 (к107) TTK
+ Б1.О.28 Автотракторный транспорт+ Б1.О.29 Погрузочно-разгрузочные машины	7 7	7	4 4 36 144 144	54 54 36 54 54 36													4 16 4 16	32 6 54 32 6 54							51 (κ107) TTK 51 (κ107) TTK
+ Б1.О.30 Технические основы создания машин	7		4 4 36 144 144	72 72													4 32	32 8 72							51 (κ107) TTK
+ Б1.О.32 Маркетинг	7		3 30 100 100	54 54 36													4 32	16 6 54	36						94 (к310) ЭиК
+ Б1.О.33 Цифровые технологии в профессиональной деятельности + Б1.О.34 Физическая культура и спорт	7	7	4 4 36 144 144	54 54 36													4 16	32 6 54	36						51 (κ107) TTK 72 (κ706) ΦΒμC
+ Б1.О.34 Физическая культура и спорт + Б1.О.35 Теория и конструкция строительных и дорожных машин	8 7	8 7	11 11 36 396 396	160 200 36 <u>80</u>													5 32 16	32 8 92	6 32	32 8 108	36				72 (к700) ФБИС 51 (к107) ТТК
Эксплуатация подъёмно-транспортных, + Б1.О.36 строительных, дорожных средств и	8	8	5 5 36 180 180	68 76 36															5 32	32 4 76	36				51 (к107) TTK
оборудования + Б1.О.37 Надёжность механических систем	8	8	3 3 36 108 108																3 16	32 6 54					51 (κ107) TTK
Технология производства, ремонт и утилизация + Б1.О.38 подъёмно-транспортных, строительных,	8	8	5 5 36 180 180	68 76 36															5 32	32 4 76	36				51 (κ107) TTK
дорожных средств и оборудования + Б1.О.39 Путевые машины: конструкция, расчёт и	9 8	9 8	11 11 36 396 396	160 200 36 16															5 32 16	32 8 92	6 32	32 8 108	36		51 (k107) TTK
+ Б1.О.40 Организация и планирование производства	9	9	4 4 36 144 144																0 0 0	52 0 32	4 16	32 6 54	36		51 (κ107) TTK
Диагностика и испытания подъёмно- + Б1.О.41 транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9	9	5 5 36 180 180	72 72 36 <u>16</u>																	5 16	16 32 8 72	36		51 (κ107) TTK
+ Б1.О.42 Культура безопасности Часть, формируемая участниками образовательных отноше	9		4 4 36 144 144 25 25 1228 1228	54 90 <u>16</u> 696 352 180 24	2 16 96	6 18	66	4	7 16	128 12 110 36		48 2	4 32	64 6 56 36	4 16	80 6 56 3	36				4 32	16 6 90 64 10 110	72		51 (к107) ТТК
+ Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456		328 328	030 332 100 21	64	0 10	64	4	7 10	48 2		48 2	1 32	48 2	1 10	48 2					0 32	01 10 110	72		72 (к706) ФВиС
+ Б1.В.02 Основы российской государственности	1		2 2 36 72 72	54 18	2 16 32	6 18																			74 (к710) ФСиП
+ Б1.В.03 Иностранный язык в профессиональной сфере + Б1.В.04 Правоведение	3 3			54 54 36 <u>24</u>					4 16	48 6 54 32 6 54 36															75 (к711) ИЯиМК 73 (к709) УПД
+ Б1.В.05 Экономика Управление проектами в профессиональной	5	5	4 4 36 144 144	54 54 36									4 32	16 6 54 36		22 5 -									94 (к310) ЭиК
 + Б1.В.06 + Б1.В.ДВ.01 - Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 	9		7 30 111 111	54 54 36 54 54 36											4 16	52 6 54 3	00								
Промышленная безопасность подъемных + Б1.В.ДВ.01.01 сооружений и специализированного	9		4 4 36 144 144	54 54 36																	4 16	32 6 54			51 (κ107) TTK
- Б1.В.ДВ.01.02 Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	9		4 4 36 144 144	54 54 36				+ + +													4 16	32 6 54	36		51 (κ107) TTK
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	9	9	4 4 144 144	52 56 36																	4 16	32 4 56			
+ Б1.В.ДВ.02.01 Комплексная механизация и автоматизация ногрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	9	9	4 4 36 144 144	52 56 36																	4 16	32 4 56	36		51 (κ107) TTK
- Б1.В.ДВ.02.02 Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	9	9	4 4 36 144 144	"- " "																	4 16	32 4 56	36	4 250	51 (к107) TTK
Блок 2.Практика Обязательная часть			42 42 1512 1512 42 42 1512 1512	30 1482 30 1482			3 2 3	4 102 4 102			3 2 3 2	4 102 4 102			6 2	4 210 4 210			6 2 6 2	4 210 4 210			24 2 2	4 858 4 858	
+ Б2.О.01(У) Ознакомительная практика + Б2.О.02(У) Технологическая (производственно-	2 4		3 3 36 108 108 3 3 36 108 108				3 2	4 102			3 2	4 102				+ + + +									51 (к107) ТТК 93 (к110) ТЖД
+ Б2.О.03(П) технологическая) практика + Б2.О.03(П) Технологическая (производственнотехнологическая) практика	6		6 6 36 216 216												6 2	4 210									(((((((((((((((((((
+ Б2.О.04(П) Эксплуатационная практика	8		6 6 36 216 216																6 2	4 210				4 959	51 (к107) TTK
+ Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика Блок 3.Государственная итоговая аттестация			24 24 36 864 864 9 9 324 324	23 292 9																			9 9	4 858 23 292	51 (κ107) TTK 9
+ Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9 9 36 324 324																				9		9 51 (κ107) TTK
ФТД.Факультативы + ФТД.01 Дополнительные главы математики			32 32 1152 1152 2 2 36 72 72	660 420 72 32 40	2 16 16 2 16 16	40	5 34 50	0 4 92			5 34	74 72	5 54	54 72	5 50	58 72	5 56	52 36	36 5 12	96 36	36				77 (к902) BM
+ ФТД.02 Противодействие коррупции	2		2 2 36 72 72 3 3 36 108 108	16 56			2 8 8	56																	73 (к709) УПД
+ ФТД.04 Военная подготовка 4Ф	4		5 5 36 180 180	108 72			20 4	_ т 30			5 34	74 72													81 BYU
+ ФТД.05 Военная подготовка 5Ф+ ФТД.06 Военная подготовка 6Ф	6		5 5 36 180 180	108 72									5 54	54 72	5 50	58 72									81 ВУЦ 81 ВУЦ
+ ФТД.07 Военная подготовка 7Ф + ФТД.08 Военная подготовка 8Ф	7		5 5 36 180 180	108 36 36													5 56	52 36	36 5 12	96 36	36				81 ВУЦ
,								· · ·			· •	- ' '			<u>'</u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				

Индекс	Содержание	Тип
I		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.11	Философия	
Б1.В.04	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.40	Организация и планирование производства	
Б1.В.05	Экономика	
Б1.В.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.10	Наземные транспортные системы	
Б1.О.17	Социальная психология	
Б1.О.37	Надёжность механических систем	
Б1.О.40	Организация и планирование производства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.11	Философия	
Б1.В.02	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.17	Социальная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-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	УК
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.17	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.32	Маркетинг	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.05	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.14	Экология	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-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;	ОПІ
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.09	Теоретическая механика	
Б1.О.12	Сопротивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.15	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.16	Теория механизмов и машин	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.24	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.24.01	Гидравлика	
Б1.О.24.02	Гидропневмопривод	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
Б1.О.03	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.10	Наземные транспортные системы	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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;	ОПН
Б1.О.30	Технические основы создания машин	-
Б1.О.41	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	ОПК
Б1.О.22	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.23	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.26	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.27	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.28	Автотракторный транспорт	
Б1.О.29	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.35	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б1.О.36	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.37	Надёжность механических систем	
Б1.О.38	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.39	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б1.О.41	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.42	Культура безопасности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.	ОПК
Б1.О.32	Маркетинг	
Б1.О.40	Организация и планирование производства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.08	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессио	ональной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-1	Способен анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации путевых, подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК
Б1.О.27	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.35	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к осуществлению выполнения экспериментов и научных исследований, к анализу тенденций развития наземных транспортно-технологических средств и оформления результатов исследований и разработок	ПК
Б1.О.15	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.22	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.30	Технические основы создания машин	
Б1.О.41	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК
Б1.О.27	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.35	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	ПК
Б1.О.23	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.28	Автотракторный транспорт	
Б1.О.39	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выполнять роль лидера в вопросах обеспечения безопасности	ПК
Б1.О.42	Культура безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ΠK-11	Способен разрабатывать методики снижения рисков при обеспечении безопасности для наземных транспортно-технологических средств	ПК

Индекс	ПЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета '23.05.01_HTTC_(ПТСДСиО)_2025.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2025 Содержание	Тиг
Б1.О.42	Культура безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	
IK-2	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации путевых, подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПІ
Б1.О.24	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.24.01	Гидравлика	
Б1.О.24.02	Гидропневмопривод	
Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.41	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-4	Способен к исследованию и разработке новых конструкций транспортных средств	П
Б1.О.23	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.28	Автотракторный транспорт	
Б1.О.29	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.39	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-8	Способен участвовать в расчетах и проектировании несущих конструкций сложных, нетиповых механизмов и других устройств, а также узлов подъёмнотранспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	П
Б1.О.20	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.24	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.24.01	Гидравлика	
Б1.О.24.02	Гидропневмопривод	
Б1.О.26	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен улучшать работоспособность наземных транспортно-технологических средств и использовать современные технологии как инструмент оптимизации процессов в транспортном комплексе	ПК
Б1.О.30	Технические основы создания машин	-
Б1.О.38	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессис	рнальной деятельности: сервисно-эксплуатационный	
ПК-7	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	ПК
Б1.О.36	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.38	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.41	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	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; ПК-10; ПК-11
1.0	Обязательная часть	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; ПК-10; ПК-11
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Химия	ОПК-1
Б1.О.03	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ОПК-3
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.08	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.09	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.10	Наземные транспортные системы	УК-3; ОПК-3
Б1.О.11	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.12	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.14	Экология	УК-8; УК-11; ОПК-1
Б1.О.15	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.16	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.О.17	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.20	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ПК-8
51.0.22	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.23	Грузоподъёмные машины и оборудование	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.О.24	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.24.01	Гидравлика	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.24.02	Гидропневмопривод	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.26	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-8
Б1.О.27	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.О.28	Автотракторный транспорт	ОПК-5; ПК-4; ПК-6

Индекс Наименование		Формируемые компетенции								
Б1.О.29	Погрузочно-разгрузочные машины	ОПК-5; ПК-4								
Б1.О.30	Технические основы создания машин	ОПК-4; ПК-3; ПК-9								
Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	ОПК-5; ПК-2								
Б1.О.32	Маркетинг	УК-10; ОПК-6								
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4								
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	УК-7								
Б1.О.35	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	ОПК-5; ПК-1; ПК-5								
Б1.О.36	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-7								
Б1.О.37	Надёжность механических систем	УК-3; ОПК-5								
Б1.О.38	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-7; ПК-9								
Б1.О.39	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	ОПК-5; ПК-4; ПК-6								
Б1.О.40	Организация и планирование производства	УК-2; УК-3; ОПК-6								
Б1.О.41	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7								
Б1.О.42	Культура безопасности	ОПК-5; ПК-10; ПК-11								
В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; УК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11								
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7								
Б1.В.02	Основы российской государственности	УК-5								
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4								
Б1.В.04	Правоведение	УК-1; УК-10; УК-11								
Б1.В.05	Экономика	УК-2; УК-10								
Б1.В.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-6								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-11								
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	УК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-11								
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	УК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-11								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ΠK-6								
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	ПК-6								
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	ПК-6								
	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9								
.О Обязательная часть		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	OПК-1									
Б2.О.02(У) Технологическая (производственно-технологическая) Опрактика		ОПК-1; ОПК-2									
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2									
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5									
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9									
62.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
6 3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-10; ПК-11									
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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-9; ПК-10; ПК-11									
ФТД	Факультативы										
ФТД.01	Дополнительные главы математики										
ФТД.02	Противодействие коррупции										
ФТД.03	Основы военной подготовки										
ФТД.04	Военная подготовка 4Ф										
ФТД.05	Военная подготовка 5Ф										
ФТД.06	Военная подготовка 6Ф										
ФТД.07	Военная подготовка 7Ф										
ФТД.08	Военная подготовка 8Ф										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.01_HTTC_(ПТСДСиО)_2025.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2025																					
		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Не менее	з.е.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				265	332	67	31	36	65	29	36	70	34	36	70	35	35	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	32%	210	249	57	29	28	57	29	28	54	29	25	54	30	24	27	27	
Б1.О	Обязательная часть	0070	1070	0270	210	224	55	27	28	50	22	28	46	25	21	54	30	24	19	19	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	2	2		7	7		8	4	4	3.			8	8	
Б2	Практика	100%	0%	0%	42	42	3		3	3		3	6		6	6		6	24		24
Б2.О	Обязательная часть					42	3		3	3		3	6		6	6		6	24		24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативы				4	32	7	2	5	5		5	10	5	5	10	5	5			
		ОП, факультативы (в период ТО)			49.4	-	50	50.4	-	50	48.5	-	50	48.5	-	52	46.3	-	48.5		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53	-	54	45.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			23.8	-	26.6	25.8	-	24	22.9	-	22.9	22	-	25.7	21.5	-	22		
			элективные дисциплины по физ.к.			2.1	-	3.6	3.8	-	2.7	3	-	2.7	3	-			-		
			Блок Б1			3986	-	542	506	-	480	422	-	460	406	-	462	350	-	358	
			в том числе по элект. дисц. по ф.к.			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			30 23	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6 23	
	Обязательные формы промежуточной аттестации		Блок БЗ			660	-	32	88	-		108	-	108	108	-	108	108	-		23
			Блок ФТД Итого по всем блокам			4699	-	574	600	-	480	536	-	568	520	-	570	464	-	358	29
			ЭКЗАМЕН (Эк)						4		4	6	7	4	3	7	4	3	5	5	23
			3A4ET (3a)				8	5	3	10 5	3	2	7	5	2	5	3	2	5	Э	
			ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				3	,	3	3	2	1	3	, ,	3	2	1	1	2	1	1
			КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				3		3	1		1	3		3	4	1	3	2	2	_
		РЕФЕРАТ (Реф)											1	1							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				TP)	6	2	4	7	3	4	9	6	3	8	6	2	2	2	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных		39.45%																	
		в интерактивной форме			28.6%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				88.7%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.9%															