#### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

**УТВЕРЖДАЮ** 

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 от 14.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

по программе специалитета

ODERTON DA VIGNIADE ALL

Гафияту. — 3 1 — 25 но довереньюети от 2511 — 0 1 № 116.

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра:

(к107) TTK

Институт:

интегрированных фом обучения

Квалификация: инженер		
Форма обучения: Заочная		
Срок получения образования: 5л 10м		
Типы задач профессиональной деятельности		
производственно-технологический	4	
организационно-управленческий		X
сервисно-эксплуатационный		

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

2022-2023

№ 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

**1 Гаф**иатулина Е.С./

/ Тарлицкий Е.И./

Тепляков А.А.

/ Гамоля Ю.А./

#### Календарный учебный график

Mec	1	Сонт	жбрь			0	ктибр				Hos	ip.			post	έρ»			наа	p.		Q.	орол			Me	рт			Anpo				Mail			Июн				Non				Aan	/CT	٦
Hog	1	2	3	4	5	8	7	5	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7	B 19	20	21	22	25	24	25	26 Z	7 25	29	30	51 3	2 33	34	35	38 3	7 38	339	40	41 4	2 40	94	45	46	47	48	49	50	51	52
:	-	-	-	-	-	-	-		-								ĸ	× **	1			,	[	3	*								•	,	,	9							ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
=					,	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			*							ĸ	× * * * * *	1						*	*				,	,	3	•						У	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
=							,	,	Ш								ĸ	× **							*	*	,	,		) ) )			*					,	У	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
īv										*		,		3			ĸ	× **	1						•	*				,	9							- "	n	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
٧					,	,	,	2 2 2		*							ĸ	× * * * *	1					⊢	*	*				,	ľ	3	•	=				₽"	n	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
VI							,	,	2 2 2	*							ĸ	K	1				Па	na r		To To To	Пд	Па	na II	la Ma	Па	ng r		- - - - - -	22223	д	д	0 A	А	д	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ

#### График сессий

		type 1			Кур	x 2	1	Сур	c 3	K	Сурс	4
	Зания сессия	Летния сессия		Зания сессия		Летния сессия	Зания соссая	П	Летния сессия	Зания сссоя	Т	Летияя сессия
Продолжительность	20	20		20		20	25	$\neg$	25	25	Т	25
Дата начала/Нонор нодоли			Т								Т	
Дата окончания/Номор нодоли			Т					П			Т	
	1	type 5			Кур	x 5						
	Замняя сессия	Летния сессия		Замняя сессия		Летния сессия						
_					-							

#### Сводные данные

_								_
		Kype 1	Kypc 2	Kypc 3	Kypc 4	Kypc 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	28	33 2/6	31 5/6	29 4/6	29 4/6	16 1/6	165 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	7 2/6	7 2/6	2 5/6	38 1/8
У	Учебная практика		2	2				4
П	Производственная практика				4	4		5
Пд	Преддипломная практика						16	18
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						•	8
К	Каникулы	7	9	9	9	9	9	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дж)	2 (12 a×)	2 (12 a×)	2 (12 дж)	2 (12 a×)	2 (12 дж)	12 (72 ge)
	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	нс монос 12 над. и на болос 39 над.	болос 39 нод.					
Ито	oro	42 5/6	52	52	52	52	52	302 5/b
Сту	удентов							
Гру	nn							]

План Уче	ный план специалитета 'z23.05.01_HTTC_(ПТСДСи	O)_2022.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъе		рожные средства и оборудование, год начала подготовки 2022 Курс 1			Kvnc 2			Курс 3				Kypc 4				Kvnc 5		Куг	inc 6
- Считать в	Наименование	Формы пром. атт.       з.е.       -         Экза зачет с кр       кр       контр.       Экспер факт       Часов       Экспер По	Конт. Ср Конт Интер з.е. на	лок поб по иср ср Конт Формы пок поб по				Летняя сессия По КСР СР Конт Формы	з.е. на пок поб по	Зимняя сессия	IЫ Пои Поб	с П. ИСР СР КОНТ ФОРМЫ З.Е. НА	Зимняя	сессия	Летняя сессия		Зимн	курс 5  яя сессия  ——————————————————————————————————	- Зимняя сес рмы з.е. на Лек Лаб Пр КСР		Летняя сессия  ——————————————————————————————————
Считать в плане <b>Блок 1.Д</b>	Индекс Наименование <b>циплины (модули)</b>	249 249 8964 8964		роль контр.	СР         СР         роль контр.         курсе         ле           745         49         46         24	ек Лаб Пр No 4 4 42	СР         СР         Пот роль контр.         Лек         Лаб         П           585         29         32         4	Пр         КСР         СР         Конт роль         Формы контр.           14         838         58	лаб Пр 48 36 4 36	р КСР СР роль конт 6 744 44	р. Лек Лас 38 8	6 Пр КСР СР КОНТ формы 3.6. На курсе 32 748 38 44	Лек         Лаб         Пр         кс           32         8         28	СР         СР         Конт роль контр.         Формы контр.         Лек         Лаб         Пр           685         39         28         36		7.Р Конт роль контр. з.е. на курсе Лек 33 45 42 36	Лаб Пр 8 40	683 25 28 32 629 31	21 24 4 36	652 40	онтр. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Код Наименование
Обязател +		222         222         7992         7992           1         1         4         4         36         144         144	706         6907         379         220         48           12         123         9         10         4	34     4     40     752     34     22     8     40       8     4     123     9     эк     9	745 49 43 22	2 4 34	491 25 32 4	838 58	40 20 4 28	8 493 31	38 8	32 748 38 36	20 8 16	439 21 28 36	36 68	33 45 42 36	8 40	683 25 28 32 629 31	13 16 4 20	406 22	69 (к702) ТИГиП
+	0.02     Философия       0.03     Иностранный язык	2 2 4 4 36 144 144 11 7 7 36 252 252	12 123 9 <u>10</u>		4		4 8	8 123 9 эк													74 (к710) ФСиП
	О.04 Высшая математика	1     1     11     7     7     36     252     252       12     12     1122     15     15     36     540     540       1     1     1     10     10     36     360     360		2     8     94     4     3к     2     8       4     8     159     9     эк     4     8       8     4     4     160     4     зк     4     4     4	92 4 зк 7 4 159 9 эк	4 8	92 4 зк 4	4 127 9 эк													75 (к711) ИЯиМК 77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
+	0.06 Химия	1 1 4 4 36 144 144		8 4 4 160 4 3K 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4																	78 (к909) НГДХиЭ
+	О.08 Информатика	1     1     11     8     8     36     288     288       1     1     11     7     7     36     252     252	28         247         13         24         8           24         215         13         20         7	8 8 124 4 3K 4 8 4 8 92 4 3K 4 8	123 9 эк 123 9 эк																79 (к910) ВТиКГ 93 (к110) ТЖД
+	<ul><li>0.09 Безопасность жизнедеятельности</li><li>0.10 Экология</li></ul>	3     3     4     4     36     144     144       3     3     4     4     36     144     144	12 123 9 <u>6</u> 12 123 9 <u>6</u>						4 4 4 4	123 9 эк	4 4	4 123 9 эк									76 (к901) ТБ 78 (к909) НГДХиЭ
+	О.11 Сопротивление материалов	2 2 22 6 6 36 216 216 3 3 4 4 36 144 144			6 4	4 8	92 4 зк 4	4 91 9 эк	4 8 8	124 4 3K											63 (к403) СКЗиС 68 (к602) ЭтЭЭм
+	M		20 219 13 12		7 8	3 4	128 4 ок 4	4 91 9 эк		)   121   1											51 (κ107) TTK
+	O.14 Теоретическая механика O.15 Теория механизмов и машин	2     2       2     7       7     36       252       2     6       6     36       216       216			7 4	1 8	92 4 3K 4 8	8 123 9 эк 8 191 9 эр													80 (κ911) ΦиΤΜ 51 (κ107) ΤΤΚ
+	О.16 Метрология, стандартизация и сертификация	3 3 4 4 36 144 144	12 123 9 <u>10</u>					v   -	4 4 8	3 123 9 эк											51 (κ107) TTK
+	Строительная механика и металлические	3 3 4 4 36 144 144	16 124 4 <u>14</u>						4		8	8 124 4 op									51 (κ107) TTK
	строительных, дорожных средств и оборудования	3 4 4 36 144 144							4 4 8	3 123 9 эк											63 (к403) СКЗиС
	O.19 Термодинамика и теплопередача  Энергетические установки подъёмно- транспортных, строительных, дорожных	3     3     3     3     36     108     108       4     4     3     3     36     108     108	12   92   4   <u>10</u>   12   92   4						3		4	8 92 4 3к 3	8 4	92 4 зк							93 (К110) 1жд 51 (к107) ТТК
	средств и оборудования  Электрооборудование подъёмно-транспортных,  О.21 строительных, дорожных средств и	3 3 4 4 36 144 144							4		Q	0 174 4 3к									51 (x107) TTK
+	О.21 строительных, дорожных средств и оборудования  О.22 Грузоподъёмные машины и оборудование	4 4 4 9 9 36 324 324	24 287 13						4		0	9	4 4	96 4 3K 8 8	8 19	91 9 эр					51 (K107) TTK  51 (K107) TTK
	О.23 Машины и оборудование непрерывного транспорта	4 4 4 4 36 144 144										4	4 4 4	128 4 op							51 (κ107) TTK
+			12 123 9									4		4 8	8 12	23 9 эк 23 9 эр 24 9					51 (κ107) TTK  51 (κ107) TTK
+	О.27 Эксплуатационные материалы	5 5 3 3 36 108 108	16 124 4 12 92 4													3 4	8	124 4 3к 92 4 3к			51 (κ107) TTK 51 (κ107) TTK
+	Эксплуатация подъёмно-транспортных, О.28 строительных, дорожных средств и оборудования	5 5 5 36 180 180	16 155 9													5		8 8 155 9	рр		51 (κ107) TTK
	O.29 Теория и конструкция строительных и дорожных машин  Путевые машины: конструкция, расчёт и		30 0 10													11 8	4 8	156 4 зк 8 8 191 9	рр		51 (κ107) TTK
	системы управления Технология производства, ремонт и утилизация	5         5         5         11         11         36         396         396														11 8	4   8	156 4 3к 8 8 191 9	op		51 (κ107) TTK
	O.31 подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5 5 5 36 180 180														5 8	8	155 9 эр			51 (κ107) TTK
+	О.33 Маркетинг	6     6     4     4     36     144     144       4     4     4     4     4     36     144     144	12 123 9 12 123 9									4		8 4	4 12	23 9 эк			4 4 8	123 9	эк     51 (к107) ТТК       94 (к310) ЭиК
	O.34 Цифровые технологии в профессиональной деятельности  Диагностика и испытания подъёмно-	4 4 4 4 36 144 144										4		4 8	8   12	23 9 эк					51 (κ107) TTK
	O.35 транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6 6 5 5 36 180 180																	5 4 4 8	155 9	эк 51 (к107) ТТК
+ + +	О.37 Культура безопасности	5     5     3     3     36     108     108       6     6     4     4     36     144     144       3     3     4     4     36     144     144	12 128 4						A		0	4 122 0 av						4 8 92 4	4 8 4	128 4	ок         51 (к107) ТТК           ок         51 (к107) ТТК           71 (к704) ОЮИИП
+ + +	О.39 Физическая культура и спорт	3	2 66 4						2		2 4 4	4 123 9 эк 66 4 о 96 4 эк 4	4 8	123 9 эк							71 (к704) ОЮИИП 72 (к706) ФВиС
+	О.40         Гидравлика и гидропневмопривод           О.40.01         Гидравлика           О.40.02         Гидропневмопривод	3     34     /     /     252     252       3     3     3     3     36     108     108       4     4     4     4     4     36     144     144							3		4 4		- 1 - 1	123 9 3K							62 (к401) Гидравлика 51 (к107) ТТК
+			24 179 13 12 87 9		6 2	2 10	87 9 3 4 8 87 9 3	8 92 4 зк					7 -								51 (κ107) ΤΤΚ  51 (κ107) ΤΤΚ  51 (κ107) ΤΤΚ
+	O.41.02 Наземные транспортные системы мируемая участниками образовательных отношен	2 2 3 3 36 108 108 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	12 92 4		3 3 2	2 8	94 4	8 92 4 зк	8 16 8	251 13		8	12 12	246 18					8 8 16	246 18	51 (K107) TTK
	В.01 Иностранный язык в профессиональной сфере	2 3 3 36 108 108			3 2	2 8	94 4 0														75 (к711) ИЯиМК
+	В.03 Правоведение  Управление проектами в профессиональной деятельности	3     3     4     4     36     144     144       4     4     4     4     36     144     144							4 8 4	123 9 эк		4	4 8	123 9 эк							73 (к709) УПД 51 (к107) ТТК
+	В.04 Экономика	4 4 4 4 36 144 144 3 3 4 4 36 144 144	-						4 8 4	128 4 зк		4	8 4	123 9 эк							94 (к310) ЭиК 87 (к802) МКСиТ
+	В.ДВ.01 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.01 Промышленная безопасность подъемных	6 6 4 4 144 144	12   123   9																4 4 8	123 9	эк
	В.ДВ.01.01 сооружений и специализированного подвижного состава  В.ДВ.01.02 Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	6 6 4 4 36 144 144																	4 4 8	123 9	эк 51 (к107) TTК
	В.ДВ.01.02       производственных объектов         В.ДВ.02       Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6 6 4 4 144 144	12 123 9 12 123 9																4 4 8	123 9 123 9	эк 51 (к107) ТТК эр
+	Комплексная механизация и автоматизация В.ДВ.02.01 погрузочно-разгрузочных и транспортно- складских работ	6 4 4 36 144 144																	4 4 8	123 9	эр 51 (к107) TTK
	В.ДВ.02.02 Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	6 6 4 4 36 144 144	12 123 9					1 100 1				4 400 4			4 20			4 200 4	4 4 8	123 9	эр 51 (к107) ТТК
	ная часть О.01(У) Ознакомительная практика	42     42     1512     1512       42     42     1512     1512       2     3     3     36     108     108	20 1472 20 20 4 100 4		3 3			4 100 4 4 100 4 4 100 4 0	3			4 100 4 6				08 4 6		4 208 4 4 208 4	24 24		4 856 4 4 856 4 51 (κ107) TTK
-	О.02(у) Технологическая (производственнотехнологическая) практика	3 3 3 36 108 108	4 100 4					1 100 1 0	3			4 100 4 o									93 (к110) ТЖД
	О.03(П) Технологическая (производственно- технологическая) практика	4 6 6 36 216 216	4 208 4									6			4 20	08 4 0		4 209 4			51 (K107) TTK
+	О.04(П) Эксплуатационная практика О.05(Пд) Преддипломная практика	6 24 24 36 864 864														6		4 208 4	0 24 a		51 (κ107) TTK   4 856 4 0 51 (κ107) TTK   23 292 9
+	7 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0 0 26 224 224	23 292 9																9		23 292 9 51 (K107) TTK
ФТД.Фак	ьтативы	6 6 216 216	16 188 12 4	2 2 64 4 2	66 4							2	8 2	2 58 4							77 ( 000) 714
+	Д.02 Техника публичных выступлений и презентаций	1 2 2 36 72 72	2 66 4 2	2 2 64 4 3 2	66 4 з																77 (к902) ВМ 75 (к711) ИЯиМК
+	Д.03 Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	4 2 2 36 72 72										2	8 2	2 58 4 3							79 (к910) ВТиКГ

Индекс	Содержание	Тип
<b>T</b>		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.В.02	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Экономика	
Б3.01	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.32	Организация и планирование производства	
Б1.О.36	Надёжность механических систем	
Б1.О.38	Социальная психология	
Б1.О.41	Введение в специальность	
Б1.О.41.01	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.41.02	Наземные транспортные системы	
Б3.01	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.05	Культурология	
Б3.01	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38	Социальная психология	
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.39	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Экология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.38	Социальная психология	
Б1.В.05	Культурология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.33	Маркетинг	
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.04	Экономика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.10	Экология	
Б1.В.02	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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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;	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.10	Экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Сопротивление материалов	
Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Теория механизмов и машин	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.18	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.40	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.40.01	Гидравлика	
Б1.О.40.02	Гидропневмопривод	
Б1.О.41	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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;	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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;	ОПК
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.41	Введение в специальность	
Б1.О.41.01	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.41.02	Наземные транспортные системы	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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;	ОПК
Б1.О.26	Технические основы создания машин	
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.20	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.21	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.22	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.24	Автотракторный транспорт	
Б1.О.25	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.27	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.28	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.29	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б1.О.30	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б1.О.31	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.36	Надёжность механических систем	
Б1.О.37	Культура безопасности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭΠК-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	Организация и планирование производства	
Б1.О.33	Маркетинг	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ΣΠΚ-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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
٦K-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.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-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	ПК
Б1.О.27	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.40	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.40.01	Гидравлика	
Б1.О.40.02	Гидропневмопривод	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-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.12	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.21	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.26	Технические основы создания машин	
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-4	Способен к исследованию и разработке новых конструкций транспортных средств	ПК
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	•
Б1.О.22	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.24	Автотракторный транспорт	
Б1.О.25	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.30	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	Способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК
Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.29	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	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.22	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.24	Автотракторный транспорт	
Б1.О.30	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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	ПК
Б1.О.28	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.31	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.35	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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен участвовать в расчетах и проектировании несущих конструкций сложных, нетиповых механизмов и других устройств, а также узлов подъёмнотранспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК
Б1.О.18	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.20	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.40	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.40.01	Гидравлика	
Б1.О.40.02	Гидропневмопривод	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	Способен улучшать работоспособность наземных транспортно-технологических средств и использовать современные технологии как инструмент оптимизации процессов в транспортном комплексе	ПК
Б1.О.26	Технические основы создания машин	
Б1.О.31	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выполнять роль лидера в вопросах обеспечения безопасности	ПК
Б1.О.37	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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен разрабатывать методики снижения рисков при обеспечении безопасности для наземных транспортно-технологических средств	ПК
Б1.О.37	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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции  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						
	Дисциплины (модули)							
Б1.О	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 (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5						
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5						
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4						
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1						
Б1.О.05	Физика	ОПК-1						
Б1.О.06	Химия	ОПК-1						
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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8						
Б1.О.10	Экология	УК-8; УК-11; ОПК-1						
Б1.О.11	Сопротивление материалов	ОПК-1						
Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-3						
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1						
Б1.О.14	Теоретическая механика	ОПК-1						
Б1.О.15	Теория механизмов и машин	ОПК-1						
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-3						
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-5; ПК-4						
Б1.О.18	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-1; ПК-8						
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ПК-8						
Б1.О.20	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-8						
Б1.О.21	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-3						
Б1.О.22	Грузоподъёмные машины и оборудование	ОПК-5; ПК-4; ПК-6						
Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ОПК-5; ПК-1; ПК-5						
Б1.О.24	Автотракторный транспорт	ОПК-5; ПК-4; ПК-6						
Б1.О.25	Погрузочно-разгрузочные машины	ОПК-5; ПК-4						
Б1.О.26	Технические основы создания машин	ОПК-4; ПК-3; ПК-9						
Б1.О.27	Эксплуатационные материалы	ОПК-5; ПК-2						
Б1.О.28	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-7						
Б1.О.29	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	ОПК-5; ПК-1; ПК-5						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
управления  Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования  Б1.О.32  Организация и планирование производства  УК-2;		ОПК-5; ПК-4; ПК-6  ОПК-5; ПК-7; ПК-9  УК-2; УК-3; ОПК-6  УК-10; ОПК-6									
									Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
									Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7
									Б1.О.36	Надёжность механических систем	УК-3; ОПК-5
Б1.О.37	Культура безопасности	ОПК-5; ПК-10; ПК-11									
Б1.О.38	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9									
Б1.О.39	Физическая культура и спорт	УК-7									
Б1.О.40	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1; ПК-2; ПК-8									
Б1.О.40.01	Гидравлика	ОПК-1; ПК-2; ПК-8									
Б1.О.40.02	Гидропневмопривод	ОПК-1; ПК-2; ПК-8									
Б1.О.41	Введение в специальность	УК-3; ОПК-1; ОПК-3									
Б1.О.41.01	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ОПК-3									
Б1.О.41.02	Наземные транспортные системы	УК-3; ОПК-3									
.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11									
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4									
Б1.В.02	Правоведение	УК-1; УК-10; УК-11									
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-6									
Б1.В.04	Экономика	УК-2; УК-10									
Б1.В.05	Культурология	УК-5; УК-9									
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	ПК-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	ΠK-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									
2.0 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) практика	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
	Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		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
	53.01	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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФΤ	<sup>-</sup> Д	Факультативы	
	ФТД.01	Дополнительные главы математики	
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
	ФТД.03	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.01\_HTTC\_(ПТСДСиО)\_2022.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2022

COODITION DISTRIBUTION CHECKS						· ·					
				ого		۱					
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от	Не менее	з.е.		Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Итого (с факультативами)		<u> </u>	Dapi)70	265	306	52	49	51	52	48	54
			<u> </u>								
Итого по ОП (без факультативов)				261	300	48	49	51	50	48	54
Дисциплины (модули)	89%	11%	29.6%	210	249	48	46	48	44	42	21
Обязательная часть					222	48	43	40	36	42	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27		3	8	8		8
Практика	100%	0%	0%	42	42		3	3	6	6	24
Обязательная часть					42		3	3	6	6	24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				9	9						9
Факультативы				4	6	4			2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фа	ОП, факультативы				51.1	42.5	44.4	42.9	40.9	39.8
F 6 1 1 3	обязате	обязательная				148	146	154	142	144	64
Контактная работа (акад,час/год)	необяза	необязательная				6					
	Блок Б1	Блок Б1				148	146	154	132	144	64
	Блок Б2	Блок Б2					4	4	4	4	4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ	Блок БЗ									23
	Блок Ф	Блок ФТД				6			10		
	Итого по всем блокам				847	154	150	158	146	148	91
	ЭКЗА	ЭКЗАМЕН (Эк)				7	7	6	8	4	4
of		3A4ET (3a)				5	4	5	2	5	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3	2	1	2
ar recrugin	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	3	4	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	10	11	8	5	4
Процент занятий от аудиторных (%)		лекционных									
	в инте	в интерактивной форме				$\vdash$					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					88%						
Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				8.79%							