МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 41 от 08.04. год.ч

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ** 

Преосеретерь Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

"09" 04

2024 г.

по программе специалитета

23.05.01

#### 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация:

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра:

(к107) TTK

Институт:

интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер	Год начала подготовки (по учебному плану)2024
	Учебный год 2024-2025
Форма обучения: Заочная	Образовательный стан∂арт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020
Срок получения образования: 5 л. 11 м.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
производственно-технологический	
организационно-управленческий	Проректор по учебной работе
сервисно-эксплуатационный	
	Начальник учебно-методического управления / Гардицкий Е.И./
	И.о. директора ИИФО // Мальченко О.В./
	Заведующий кафедрой / Гамоля Ю.А./

#### Календарный учебный график

Moc	•	опх	брь			Okt	жбрь			На	népa			Доха	ίρ»		8	наар			Oct	прал			Me	рт			Anpo				Mañ			Ию	146			и	lone				Apry	ET	$\neg$
Нед	1	2	3	4 :		1	7 2		9 10	11	12	13	14	15	16	17 18	19	20	21	22	23	24	25 2	27	25	29	30	31	32 33	34	35	36	37 3	39	40	41	42	43	44	45	48	47	48	49	50	51	52
:	-	-	-	-				E	3 ^ 3 3 3							K * * * *	K K				,	- [	3 7											,	3							ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
=					,	,	9		•							* * *	K K						,						,	2 2 2 2						*			У	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
==						,	,	P	9 ^							* * * * *	K K									,	,	г	3 3 3		*					*			У	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
TV.									•	,		•	3			***	K K						,					•	,	9		*				*	п	п	п	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
v									* ****	,	,	2 2 2				K * * *	K K						,				•	•	, 2		*	*				*		п	п	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
VI									•			,	1	3 3 3		*	K K					Πa	- CCCCC		Πg	Пд	Πa	Πa	na na	Па	Па		na n	2555	д	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	д	д	д	д	ĸ	ĸ	ĸ	к	к	ĸ	ĸ

#### График сессий

	К	Kypc 1		pc 2	Ку	pc 3	Kypc 4				
	Замняя соссая	Лотния соссия	Зания соссая	Летияя сессия	Зиния сссои	Летняя сессия	Замняя соссая	Летния сессия			
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25			
Дата начала/Номер недели											
Дата экончания/Нонер недели											
	K	pc 5	Ky	pc 6							
	Замняя соссая	Лотния соссия	Зания соссая	Летияя сессия							
_					1						

#### Сводные данные

		Kypc 1	Курс 2	Kype 3	Курс 4	Kypc 5	Курс б	Итого
	Теоретическое обучение	33	34 2/6	33	30 4/6	30 4/6	17 1/6	178 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7	7 2/6	7 2/6	2 5/6	35
У	Учебная практика		2	2				4
П	Производственная практика				4	4		8
Пд	Преддипломная практика						16	18
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							8
К	Каникулы	6 5/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	48
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 a×)	13 (75 ge)					
Прод	должительность обучения							
Ито	oro .	47 5/6	52	52	52	52	52	307 S/B

План Учеб		ТСДСиО)_2024.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-тр		рожные средства и оборудование, год начала подготовки 2023 Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			Курс	oc 6
- Считать в	- Hausonoanuo	Формы пром. атт.         з.е.         -         Итого           Экза зачет         Зачет с кр контр.         Укспер факт         Часов         Экспер По контр.	г. Ср Конт Интер з.е. на	Зимняя сессия Летняя	rp Cp	Конт Формы з.е. на		имняя сессия	Летняя сессия	- Формы з.е. на	Зимняя сессия	онт Формы п	7.6	Летняя сессия -	Зимняя (	сессия	Летняя сесси	Kouz (donu), a a , ua	3им	няя сессия	Летняя сессия	- Зимняя сессия ы з.е. на пок пъб пъ кср	сь Конт Фо	Летняя сессия  Ормы Пок Поб По КСР СР Конт Формы Ков Наимскоразико
Считать в плане <b>Блок 1.Д</b> и	Индекс Наименование	3кза мен     Зачет оц.     КР контр.     Контр.     Уканер тное     Факт насов в з.е.     тное     плану раб.       249     249     8964     8964     832	СР Роль часы курсе 1 7691 441 192 47	Лек         Лаб         Пр         КСР         СР         КОН роль контр.         Лек         Лаб         Пр         КС           40         8         48         6         755         43         30         4         46         6		роль контр. курсе	Лек Лаб Пр	КСР СР КОНТ ФОРМЫ Лек 713 33 28	Лаб Пр КСР СР роль 40 742 54	контр. курсе	Лек Лаб Пр КСР СР рс	оль контр. Л 58	Лек Лаб 30 8	Пр         КСР         СР         КОН роль контр.         З.Е. на курсе         Л           28         625         29         44         3	1ек Лаб Пр ксн 22 8 28	Р СР КОНТ ФОРМЫ Лек Лаб КОНТР. 39 28	Пр КСР 36	СР КОНТ ФОРМЫ 3.6. На Лек Курсе 683 45 46 36	Лаб Пр	КСР СР КОНТ ФОРМЫ ЛЕК Ла( 683 25 36	5 Пр КСР СР КОНТ ФОРМ контр 36 757 35		СР РОЛЬ КО 524 36	
Обязател	ьная часть	224 224 8064 8064 750	6926 388 184 45				26 4 42	619 29 28	40 742 54	44	32 4 40 739 4	49 3	30 8	28 625 29 36 2	20 8 16	439 21 28	36	683 45 46 36	8 40	683 25 36	36 757 35		278 18	69 (к702) ТИГИП
	51.O.02 Химия	1 1 1 4 4 36 144 144 60 1 1 4 4 36 144 144 12	123 9 4	12 12 6 38 4 3к 12 12 6 4 4 4 123 9 эк	38	4 OK																		78 (к909) НГДХиЭ
+ E	51.0.03 Выполнение работ по профессии рабочего	12 12 1122 15 15 36 540 540 44	123 9 470 26 <u>32</u> 8	4 6 161 9 эк 4 6	94	4 3K 7	2 10 4 8	123 9 эк 92 4 зк 4	8 123 9	эк														51 (κ107) TTK   77 (κ902) BM
+ E		11   11   10   10   36   360   360   28	314 18 <u>16</u> 10		159 125	9 эк 9 эк																		80 (к911) ФиТМ 75 (к711) ИЯиМК
+ E			251 13 22 8		123	9 эк																		79 (к910) ВТиКГ
+ E	51.О.08 Информатика	1 1 4 4 36 144 144 12	123 9 10 4	4 8	123	9 эк	4 0	03 4 27 4	9 122 0	24														93 (к110) ТЖД 80 (к911) ФиТМ
+ E	51.0.10 Наземные транспортные системы	2 2 22 7 7 36 252 252 24	215 13			7	4 8	92 4 OK 4	8 123 9	эк														51 (κ107) TTK
+ E	•	3     3     4     4     36     144     144     12       2     2     2     6     6     36     216     216     20	123 9 183 13 <u>16</u>			6	4 8	92 4 зк 4	4 91 9	ЭК	4 8 123	9 эк												74 (к710) ФСиП 63 (к403) СКЗиС
+ E	51.0.13 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2 2 22 7 7 36 252 252 20	219 13 <u>12</u>			7	8 4	128 4 ок 4	4 91 9	эк														51 (κ107) TTK
+ 6		3 3 4 4 36 144 144 12 привод 3 3 4 4 36 144 144 16								4	4 4 4 123	9 эк												78 (к909) НГДХиЭ 68 (к602) ЭтЭЭм
+ E		2 2 6 6 36 216 216 16	191 9			6		8	8 191 9	эр		1 SK												51 (κ107) TTK
+ E		3     3     4     4     36     144     144     12       3     3     4     4     36     144     144     12	123 9 123 9							4 4	8 4 123	9 эк	4 4	4 123 9 эк										71 (к704) ОЮиИП 76 (к901) ТБ
+ 6	51.О.19 Метрология, стандартизация и сертифика		123 9 <u>10</u>							4	4 8 123	9 эк												51 (κ107) TTK
+ 6	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных,	e 3 3 4 4 36 144 144 12	123 9 10							4	4 8 123	9 эк												63 (к403) СКЗиС
+ E	строительных, дорожных средств и оборудования  51.0.21 Термодинамика и теплопередача	3 3 3 3 36 108 108 12	92 4 10							3			4	8 92 4 3K										93 (к110) ТЖД
										4			8	8 124 4 3K										51 (κ107) TTK
+ 6	оборудования	ne 4 4 4 9 9 36 324 324 24	287 13											9	4 4	96 4 зк 8	8	191 9 эр						51 (K107) TTK
+ 6	51.0.24 Гидравлика и гидропневмопривод	4     3     34     7     7     252     252     20       3     3     3     3     36     108     108     8	219 13							3		<del>-   -  </del>	<b>4 4</b>	96 4 зк 4	4   8	123 9 эк								62 (к401) Гидравлика
+ 6	51.0.24.02 Гидропневмопривод	4 4 4 4 36 144 144 12	123 9							3			7 7	90 4 38 4	4 8	123 9 эк								51 (κ107) TTK
	31.0.25 Детали машин и основы конструирования  Энергетические установки подъёмно-									4			8	8 124 4 op	8 4	92 4 5								51 (κ107) TTK 51 (κ107) TTK
	транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования  Машины и оборудование непрерывного		72 4												4	72 4 3K								51 (KIU/) 11K
+ E	транспорта	4     4     4     4     36     144     144     12       4     4     4     4     36     144     144     12	128 4											4 4	4 4 4	128 4 op 4	8	123 9 эк						51 (κ107) TTK 51 (κ107) TTK
+ E	1.0.29 Погрузочно-разгрузочные машины	4 4 4 36 144 144 12	123 9											4		4		123 9 эр	0	124 4 24				51 (K107) TTK 51 (K107) TTK
+ E	51.0.31 Эксплуатационные материалы	5     5     4     4     36     144     144     16       5     5     3     3     36     108     108     12	92 4															3 4	8	92 4 3K				51 (κ107) TTK
+ E	11 О 33 Цифровые технологии в профессионально	4 4 4 4 36 144 144 12	123 9											4		8 4	8	123 9 эк						94 (к310) ЭиК 51 (к107) ТТК
+ 6	деятельности  51.0.34 Физическая культура и спорт		66 4							2			2	66 4 0				123 3 3 3 3						72 (к706) ФВиС
	Teopuя и конструкция строительных и дорожных машин	5 5 5 5 11 11 36 396 396 36	347 13															11 8	4 8	156 4 зк 8	8 191 9 эр			51 (K107) TTK
+ 6	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5 5 5 36 180 180 16	155 9															5		8	8 155 9 эр			51 (κ107) TTK
+ E	51.0.37 Надёжность механических систем	5 5 3 3 36 108 108 12	92 4															3		4	8 92 4 зк			51 (κ107) TTK
+ 6	Технология производства, ремонт и утили подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		155 9															5 8	8	155 9 эр				51 (κ107) TTK
+ E	Путевые машины: конструкция, расчёт и	5 5 5 5 11 11 36 396 396 36																11 8	4 8	156 4 зк 8	8 191 9 эр			51 (κ107) TTK
+ E	системы управления 51.0.40 Организация и планирование производств	тва 6 6 4 4 36 144 144 12	123 9																			4 4 8	123 9 :	эк 51 (к107) TTK
+	Диагностика и испытания подъёмно- транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6 5 5 36 180 180 16	155 9																			5 4 4 8	155 9 :	эк 51 (к107) TTK
	51.0.42 Культура безопасности рмируемая участниками образовательных отг	5     5     4     4     36     144     144     12       тношений       25     25     900     900     82	128 4 765 53 8 2	4 8 56 4		3	2 8	94 4		4	4 8 123	q		8 1	12 12	246 18		4		8	4 128 4 ок		246 18	51 (κ107) TTK
+ 5		1 1 2 2 36 72 72 12	56 4 2			3	2 0	31 1			1 0 123				12	2.10							210 10	74 (к710) ФСиП
+ E	51.B.02 Иностранный язык в профессиональной со 51.B.03 Правоведение	сфере 2 3 3 3 36 108 108 10	94 4			3	2 8	94 4 o		4	4 8 123	0 24												75 (к711) ИЯиМК 73 (к709) УПД
+ 6	51.В.04 Экономика	4 4 4 4 36 144 144 12	123 9							7	7 0 123	3 3K		4	8 4	123 9 эк								94 (к310) ЭиК
	Управление проектами в профессиональн деятельности  7 и деятельности  7 и деятельности	4 4 4 50 144 144 12												4	4 8	123 9 эк						4 4 5	123 ^	51 (κ107) TTK
	51.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного																					4 4 8 1	123 9 s	эк 51 (к107) TTК
	подвижного состава Основы промышленной безопасности опас																					4 4 0	123 0	эк 51 (к107) ТТК
+ 6	51.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		123 9																			4 4 8 1	123 9 3 123 9 3	52 (137) 111
+ 6	Комплексная механизация и автоматизаци 51.В.ДВ.02.01 погрузочно-разгрузочных и транспортно- складских работ	ция																				4 4 8	123 9 :	эр 51 (к107) TTK
- E	складских работ  Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	ция 6 6 4 4 36 144 144 12	123 9																			4 4 8 :	123 9 :	эр 51 (к107) TTK
Блок 2.Пр	рактика	42 42 1512 1512 20	1472 20			3			4 100 4	3				4 100 4 6			4	208 4 6			4 208 4	24		4 856 4
	52.О.01(У) Ознакомительная практика	42     42     1512     1512     20       2     3     3     36     108     108     4	100 4			3			4 100 4 4 100 4	0				4 100 4 6			4	208 4 6			4 208 4	24		4 856 4 51 (κ107) TTK
-	Технологическая (производственнотехнологическая) практика	3 3 3 36 108 108 4	100 4							3				4 100 4 o										93 (к110) ТЖД
	(52.0.03(П) Технологическая (производственнотехнологическая) практика (52.0.04(П) Эксплуатационная практика	4     6     6     36     216     216     4	208 4											6			4	208 4 0			4 208 4 0			51 (κ107) TTK
+ 6	52.О.05(Пд) Преддипломная практика	6 24 24 36 864 864 4	856 4															0				24		4 856 4 0 51 (K107) TTK  23 292 9
Блок З.Го	сударственная итоговая аттестация Выполнение, подготовка к процедуре защ																					9		23 292 9 51 (K107) TTK
+ ФТД.Факу	защита выпускной квалификационной раб			2 2 68 2 2	68	2	8	2 58 4																23 292 9 31 (KIU/) 11K
+ 0	РТД.01 Дополнительные главы математики	1 2 2 36 72 72 4	68 2	2 2 68 3																				77 (к902) BM
+ 4		2 2 36 72 72 10	58 4		80	2	8	2 58 4 3																73 (К709) УПД 79 (К910) ВТиКГ
	применение в отраслях (оазовый курс)						1 1													1 1 1	1 1 1 1		1	

Индекс	Содержание	Тип
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.03	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.40	Организация и планирование производства	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
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.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	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.02	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 России	
Б1.О.11	Философия	
Б1.В.01	Основы российской государственности	
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
Б1.О.17	Социальная психология	

Индекс	ТЕТЕНЦИИ Учеоный план специалитета 223.05.01_НТТС_(ГТСДСИО)_2024.ріх  Содержание	Тип
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	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	
Б3.01	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	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	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.03	Правоведение	
Б1.В.04	Экономика	
Б3.01	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.03	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;	ОПН
Б1.O.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	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
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	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	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	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;	ОПК
Б1.О.30	Технические основы создания машин	.1
Б1.О.41	Диагностика и испытания 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-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	ОПК

Индекс	Содержание	Тиі
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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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.	ОГ
Б1.О.32	Маркетинг	
Б1.О.40	Организация и планирование производства	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОГ
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	
задач профессио	нальной деятельности: организационно-управленческий	
K-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	П
Б1.О.27	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.35	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
53.01	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	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	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	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	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.42	Культура безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	

Индекс	Голеруация	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Содержание Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	ТИП
53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	1
TK-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.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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
٦K-4	Способен к исследованию и разработке новых конструкций транспортных средств	ПК
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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
TK-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.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	
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.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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	ональной 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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.01 HTTC (ПТСДСиО) 2024.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2023

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; ОГ 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							
<b>51.0.07</b>	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							
Б1.О.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							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.01\_HTTC\_(ПТСДСиО)\_2024.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2023

Индекс Наименование		Формируемые компетенции						
Б1.О.30       Технические основы создания машин       ОП         Б1.О.31       Эксплуатационные материалы       ОП         Б1.О.32       Маркетинг       УК-         Б1.О.33       Цифровые технологии в профессиональной деятельности       УК-         Б1.О.34       Физическая культура и спорт       УК-         Б1.О.35       Теория и конструкция строительных и дорожных машин       ОП		ОПК-5; ПК-4 ОПК-4; ПК-3; ПК-9						
		УК-10; ОПК-6						
		УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4						
		УК-7						
		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						
Технология производства, ремонт и утилизация Б1.О.38 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						
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; УК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11						
Б1.В.01	Основы российской государственности	YK-5						
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4						
Б1.В.03	Правоведение	УК-1; УК-10; УК-11						
Б1.В.04	Экономика	УК-2; УК-10						
Б1.В.05	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	ПК-6						
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	ΠK-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						
OS/SUTE/BILD/I IDETS		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						
		ОПК-1						

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.01\_HTTC\_(ПТСДСиО)\_2024.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2023

	Индекс Наименование		Формируемые компетенции						
	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						
[	52.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-9; ПК-10; ПК-11						
ΦТД	ļ	Факультативы							
	ФТД.01	Дополнительные главы математики							
•	ФТД.02	Противодействие коррупции							
	ФТД.03	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.01\_HTTC\_(ПТСДСиО)\_2024.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2023

	Итого										
						Vives 1	Vivos 2	Vives 2	Курс 4	Vives E	Vivor 6
	Баз.% Вар.%		ДВ(от Вар.)%	Не менее	Факт	Курс Г	курс 2	курс з	курс 4	курс э	курсо
Итого (с факультативами)				265	306	51	52	51	50	52	50
Итого по ОП (без факультативов)				261	300	47	50	51	50	52	50
Дисциплины (модули)	90%	10%	32%	210	249	47	47	48	44	46	17
Обязательная часть					224	45	44	44	36	46	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	2	3	4	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)	бная нагрузка (акад.час/нед) ОП, факультативы					43.6	42.3	43.2	41.7	43.6	30.6
Контактная работа (акад,час/год)	обязательная			141.7	196	160	154	132	156	52	
	Блок Б1				832	188	150	154	132	156	52
	Блок Б2				20		4	4	4	4	4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				23 18						23
		Блок ФТД				8	10				
		Итого по всем блокам				196	164	158	136	160	79
	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	7	7	8	4	4
Обязательные формы промежуточной аттестации		3A4ET (3a)				5	3	4	2	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	4	3	2	2	1
a recream		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1	3	4	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					13	11	11	8	6	3
Процент занятий от аудиторных (%)		лекционных									
		в интерактивной форме									
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					88.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				9.28%							