МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 от 17.03.22 а.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Учёного совета́, ректор

Буровцев В.В.

Fri or 20.12.2021 № 116

УТВЕРЖДАЮ

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:

тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5л	
Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	
организационно-управленческии	
сервисно-эксплуатационный	

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
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

′ Гафиатулина Е С /

/ Гарлицкий Е.И./

/ Стецюк А.Е./

/ Кусанов С.С./

// Гамоля Ю.А./

Календарный учебный график

Mec	Π	Сент	ябры			0	пябр	6		н	оябр	5		Дека	брь		я	неары		-	Февр	аль			Март			A	прел			М	ň			Июнь			ı	ficins			,	eryc	-
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 1	1 12	2 13	14	15	16 1	17 1	8 19	20	21 2	2 2	3 24	2	5 26	27	28 2	9 30	0 31	32	33	34 3	5 36	37	38	39	10	41 42	43	44	45	46	47	48	49 5	0 5	1 52
I										×							× × ×	0 0 0 0	3 3	,	c		*		*							*			- 1	3 3 3 3 3 3 3 3	1	э	У	У	к	κ	K	СК	к
11										×							* * *	0 0 0 0	3 3	,	¢		×		*						*	*			9	3 3 3 3 3	э	9	У	У	к	к	K	СК	к
111										*							*	9999	3 3	,	c		*		*						*	*			9		$\overline{}$			$\overline{}$	\neg	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	к
IV										×							*	n n n n	9 3	,	c		*		*							*			9	-	$\overline{}$			\neg	\neg	\neg	\neg	\neg	к
v										×						3 3	× × × ×	э	3 F	c In	д Па	ц П,	пд	Пд	пдп	a N	д Пд	Пд	Пд	пдп	д Пд	Пд	Пд	д	д	Д	1	д	Д						к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сен. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Сем. 6	Boero	Сем. 7	Cen. 8	Boero	Сем. 9	Сем. А	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 1/6	34 2/6	18 1/6	16 1/6	34 2/6	18 1/6	16 1/6	34 2/6	16 2/6		16 2/6	154 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	4	6 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	3 3/6		3 3/6	25 3/6
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 5/6	8 5/6	36 5/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	S/6 (S AH)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	S/6 (S AH)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	S/6 (S AH)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	S/6 (S AH)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (8 дн)	9 2/6 (56 дн)
(не в	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		лее 39 н	ед.	5o.	пее 39 н	ед.	5o.	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Ито	Итого		29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	260
Сту	Студентов																
Груг	ın																

План Учебный план специалитета '23.05.01_HTTC_(ПТСДСиО)_2022.plx	', код специальности 23.05.01, спец	ециализация : Подъемно I	р-транспортные, строительные, дорожн	ые средства и оборудование, го	д начала подготовки 2022 Г	16				16	2		T		16				I6 ma A				Versa F		
	Формы пром. а	11		Итого акад.часов	00.10	стр 1	/pc 1 Семес	тр 2	Сем	Кур естр 3	26.2	Семестр 4		Семестр 5	курс з	Семестр 6	.	Семестр 7	Kypc 4	Семестр 8	<u> </u>	Семестр 9	Kypc 5	Семестр А	Закрепленная кафедра
	Экза зачет с оц. КП	рат РГР	кспер тное Факт Часов Экспер По в з.е. тное плану	Конт. раб. СР Конт Инт роль час	гер з.е. Лек Лаб г	р КСР СР Конт	з.е. Лек Лаб Пр	СР СР КОНТ роль	з.е. Лек Лаб І	Пр КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Кон	нт _{1ь} з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	конт з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт з.е. Лек Ла	аб Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	Паб Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР СР К	оль Код Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть			249 249 9292 9292 222 222 7992 7992	3904 4092 1296 98 3208 3668 1116 93	4 27 128 16 29 6 27 128 16 2	88 40 456 108 14 40 456 108	30 112 32 30 ⁴ 30 112 32 240	4 46 470 180 0 46 470 180	29 160 16 2 18 96 16 1	56 48 506 108 28 30 306 72	28 160 16 28 160 16	208 38 420 216 160 38 418 216	29 160 48 25 128 48	208 44 490 144 144 38 434 108	4 25 144 16 8 21 128 16	208 38 436 128 32 380	108 30 164 16 72 30 164 16	236 46 474 236 46 474	144 24 144 16 144 24 144 16	6 160 30 406 6 160 30 406	108 27 128 108 19 96	16 176 38 434 16 112 28 324	180		
+ Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)	1		4 4 36 144 144	54 54 36 <u>2</u> 4	4 32 1	6 6 54 36																			69 (к702) ТИГиП
+ Б1.О.02 Философия + Б1.О.03 Иностранный язык	2 1		4 4 36 144 144 7 7 36 252 252	54 54 36 24 108 108 36 80	1 3 4	8 6 54	4 48	3 6 54 36	4 16 3	32 6 54 36															74 (к710) ФСиП 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.О.04 Высшая математика + Б1.О.05 Физика	14 23	14	15 15 36 540 540 10 10 26 260 260	214 254 72 <u>96</u>	5 16 3	2 6 90 36	3 16 32	2 6 54	3 16	32 6 54	4 16	32 4 56 36													77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
+ Б1.0.06 Химия	2	12	4 4 36 144 144	54 54 36 <u>33</u>	2 3 32 10 1	0 0 100	4 16 16 16	6 6 54 36																	78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.О.07 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2 1		8 8 36 288 288	124 128 36 48	3 4 32 3	2 6 74	4 16 32	6 54 36																	79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.08 Информатика+ Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности	5 5	1	4 4 36 144 144	106 110 36 <u>4</u> 1 54 54 36	2 3 16 3	2 4 56	4 16 32	2 6 54 36					4 16 16	16 6 54 36											93 (к110) ТЖД 76 (к901) ТБ
+ Б1.О.10 Экология+ Б1.О.11 Сопротивление материалов	4 3	34	4 4 36 144 144 6 6 36 216 216	54 54 36 24 90 90 36 40	1				3 16	32 6 54	3 16	16 6 54 36 16 4 36 36													78 (к909) НГДХиЭ 63 (к403) СКЗиС
+ Б1.О.12 Электротехника, электроника и электропривод	4	4		70 74							4 32	32 6 74													68 (к602) ЭтЭЭм
+ Б1.О.13 Материаловедение и технология конструкционных материалов	4 3	4	7 7 36 252 252	90 126 36 40	2				4 32 16	6 90	3 16	16 4 36 36													51 (κ107) TTK
+ Б1.О.14 Теоретическая механика+ Б1.О.15 Теория механизмов и машин	3 2	4 23	7 7 36 252 252 6 6 36 216 216		2		3 16 32	2 6 54	4 16 3	32 6 54 36	6 32	32 8 108 36													80 (к911) ФиТМ 51 (к107) ТТК
+ Б1.О.16 Метрология, стандартизация и сертификация		5		54 54 36 24	<u>1</u>								4 16	32 6 54 36	5										51 (K107) TTK
+ Б1.О.17 Детали машин и основы конструирования Строительная механика и металлические		6	4 4 36 144 144	70 74 24	<u>1</u>										4 32	32 6 74									51 (κ107) ΤΤΚ
+ Б1.О.18 конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и	5	5	4 4 36 144 144	54 54 36 <u>2</u> 4	<u>1</u>								4 16	32 6 54 36	5										63 (к403) СКЗиС
+ Б1.О.19 Термодинамика и теплопередача	5	5	3 3 36 108 108	54 54 <u>2</u> 4	1									32 6 54											93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.20 Энергетические установки подъёмно- транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6	6	3 36 108 108	54 54											3 32	16 6 54									51 (κ107) TTK
	, 5		4 4 36 144 144	70 74 24	1								4 32	32 6 74											51 (K107) TTK
оборудования + Б1.О.22 Грузоподъёмные машины и оборудование	6 5	6 5	9 9 36 324 324	110 178 36 <u>48</u>	3								3 16 16		6 32	32 10 106	36	1 1 1 1							51 (κ107) TTK
+ Б1.О.23 Машины и оборудование непрерывного транспорта	6	6	4 4 36 144 144	52 92 <u>2</u> 4	1										4 16 16										51 (κ107) TTK
+ Б1.О.24 Автотракторный транспорт+ Б1.О.25 Погрузочно-разгрузочные машины	7 7	7		54 54 36 54 54 36													4 16 4 16	32 6 54 32 6 54	36						51 (κ107) ΤΤΚ 51 (κ107) ΤΤΚ
+ Б1.О.26 Технические основы создания машин+ Б1.О.27 Эксплуатационные материалы	7 7	7 7	4 4 36 144 144 3 3 36 108 108	72 72 54 54													4 32	32 8 72 32 6 54							51 (κ107) ΤΤΚ 51 (κ107) ΤΤΚ
Эксплуатация подъёмно-транспортных, + Б1.О.28 строительных, дорожных средств и	8	8	5 5 36 180 180	68 76 36															5 32	32 4 76	36				51 (κ107) TTK
оборудования + Б1.О.29 Теория и конструкция строительных и	8 7	8 7	11 11 36 396 396	160 200 36 80													5 32 16	32 8 92	6 32	32 8 108	36				51 (κ107) TTK
+ Б1.О.30 Дорожных машин + Б1.О.30 Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	9 8	9 8	11 11 36 396 396	160 200 36 16	5														5 32 16	6 32 8 92	6 32	32 8 108	36		51 (K107) TTK
Технология производства, ремонт и утилизаци	я			68 76 36																22 4 76					
+ Б1.О.31 подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8	8																		32 4 76					
+ Б1.О.32 Организация и планирование производства+ Б1.О.33 Маркетинг	7	7	4 4 36 144 144 4 4 36 144 144	54 54 36 54 54 36													4 32	16 6 54	36		4 16	1 32 1 3 1 3 1	50		51 (к107) ТТК 94 (к310) ЭиК
+ Б1.О.34 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	7	7	4 4 36 144 144														4 16	32 6 54	36						51 (κ107) TTK
Диагностика и испытания подъёмно- + Б1.О.35 транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9	9	5 5 36 180 180	72 72 36 <u>16</u>	<u> </u>																5 16	16 32 8 72	36		51 (κ107) TTK
+ Б1.О.36 Надёжность механических систем	8	8	3 30 100 100	31 31															3 16	32 6 54		16 6 00			51 (к107) ТТК
+ Б1.О.37 Культура безопасности+ Б1.О.38 Социальная психология	4		4 4 36 144 144	54 90 16 54 54 36 16	2						4 32	16 6 54 36									4 32	16 6 90			51 (к107) ТТК 71 (к704) ОЮиИП
+ Б1.О.39 Физическая культура и спорт+ Б1.О.40 Гидравлика и гидропневмопривод	6 5	56	7 7 252 252	32 40 90 126 36 <u>1</u> 0	5								3 16 16	4 72	4 16	32 6 54	2 4 36	28 40							72 (к706) ФВиС
+ Б1.O.40.01 Гидравлика + Б1.O.40.02 Гидропневмопривод	6	5 6	3 3 36 108 108	36 72 <u>16</u> 54 54 36	2								3 16 16	4 72	4 16	32 6 54	36								62 (к401) Гидравлика 51 (к107) ТТК
+ Б1.О.41 Введение в специальность + Б1.О.41.01 Выполнение работ по профессии рабочего	1 2	2	6 6 216 216	104 76 36		8 4 20 36	3 16 32	2 4 56																	51 (K107) TTK
+ Б1.О.41.02 Наземные транспортные системы	2	2	3 3 36 108 108	52 56	3	7 20 30	3 16 32	2 4 56																	51 (κ107) ΤΤΚ 51 (κ107) ΤΤΚ
Часть, формируемая участниками образовательных отнош + Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре и	123456		27 27 1300 1300 328 328		3 6	4	64		11 64 1	28 18 200 36 48 2		48 2	4 32	48 2	6 4 16	80 6 56 48 2	36				8 32	64 10 110	72		72 (к706) ФВиС
+ Б1.В.02 Иностранный язык в профессиональной сфере	3		3 3 36 108 108	54 54					3	18 6 54															75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.03 Правоведение	3		4 4 36 144 144	54 54 36 <u>2</u> 4	1					16 6 54 36															73 (к709) УПД
+ Б1.В.04 Управление проектами в профессиональной деятельности + Б1.В.05 Экономика	6 5	5		54 54 36 54 54 36									4 32	16 6 54 36	4 16	32 6 54	36								51 (к107) ТТК 94 (к310) ЭиК
+ Б1.В.06 Культурология	3	3	4 4 36 144 144	54 90 <u>2</u> 4	1				4 32	16 6 90				5 51 50								22 5 -	26		87 (к802) МКСиТ
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 - Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного	9			54 54 36 54 54 36																	4 16	32 6 54 32 6 54			51 (k107) TTK
- Б1.В.ДВ.01.01 сооружении и специализированного подвижного состава Основы промышленной безопасности опасных			4 4 36 144 144																		10	32 0 54	36		51 (v107) TTV
- Б1.В.ДВ.01.02 производственных объектов + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	9	9		54 54 36 52 56 36																	4 16 4 16	32 6 54 32 4 56			51 (κ107) TTK
+ Б1.В.ДВ.02.01 Комплексная механизация и автоматизация на ранспортно-	9	9	4 4 36 144 144	52 56 36																	4 16	32 4 56			51 (κ107) TTK
складских работ - Б1.В.ДВ.02.02 Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	9	9	4 4 36 144 144	52 56 36																	4 16	32 4 56	36		51 (κ107) TTK
Блок 2.Практика			42 42 1512 1512 42 42 1512 1512	30 1482				4 102			3 2 3 2	4 102			6 2	4 210			6 2	4 210			24 2	4 858	
Обязательная часть + Б2.О.01(У) Ознакомительная практика	2		42 42 1512 1512 3 3 36 108 108	6 102			3 2 3	4 102 4 102				4 102			6 2	4 210				4 210			21 2	4 858	51 (κ107) TTK
+ Б2.О.02(У) Технологическая (производственнотехнологическая) практика	4		3 3 36 108 108								3 2	4 102													93 (к110) ТЖД
 + Б2.О.03(П) + Б2.О.04(П) - Б2.О.04(П) - Эксплуатационная практика 	6		6 6 36 216 216	6 210											6 2	4 210			6 3	4 2:2					51 (к107) TTK
+ Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика	A A		6 6 36 216 216 24 24 36 864 864	6 858															0 2	4 210			24 2	4 858	51 (K107) TTK
Блок 3.Государственная итоговая аттестация Выполнение, подготовка к процедуре защиты	1		9 9 324 324	23 292 9																			9	23 292	
защита выпускной квалификационной работы			9 9 36 324 324 21 21 756 756		2 16 1	6 40	2 16	56			3 16	16 2 74	3 16	32 2 58	3 16	16 2 20	36 5 16	24 4 100	36 3 16	16 2 74			9	23 292	9 51 (κ107) TTK
ФТД.Факультативы + ФТД.01 Дополнительные главы математики Томинко публиции у пристиднений и	1		2 2 36 72 72	32 40	2 16 1	6 40	10	30			10	2 /7	10	2 2 30	10	2 2 30	10	2. 1 100	10	20 2 74					77 (к902) BM
+ ФТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций + ФТЛ.03 Военная полготовка 4Ф	2		2 2 36 72 72 3 3 36 108 108				2 16	5 56			3 16	16 2 74													75 (к711) ИЯиМК
+ ФТД.03 Военная подготовка 4Ф+ ФТД.04 Военная подготовка 5Ф	5		3 3 36 108 108	50 58							3 10	10 2 /4	3 16	32 2 58											81 BУЦ 81 ВУЦ
+ ФТД.05 Военная подготовка 6Ф+ ФТД.06 Военная подготовка 7Ф	7		3 3 36 108 108 3 3 36 108 108	34 38 36 34 38 36											3 16	16 2 38	36 3 16	16 2 38	36						81 ВУЦ 81 ВУЦ
+ ФТД.07 Военная подготовка 8Ф + ФТД.08 Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	8 8		3 3 36 108 108 2 2 36 72 72	34 74														1 1 1 1	3 16	16 2 74					81 ВУЦ
трименение в отраслях (базовый курс)			2 2 36 72 72	10 62													2	o 2 62							VA (KATO) RINKI

Индекс	Содержание	Тип
•		
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.03	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.32	Организация и планирование производства	
Б1.В.04	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Экономика	
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.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(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.03	Иностранный язык	-
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.02	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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.06	Культурология	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38	Социальная психология	
Б1.В.04	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.39	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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Экология	
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.38	Социальная психология	
Б1.В.06	Культурология	
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.33	Маркетинг	
Б1.В.03	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 коррупционному поведению	УК
Б1.О.10	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(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РПК-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.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Экология	
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(Д)	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(Д)	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	
Б3.01(Д)	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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.35	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	
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(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	Организация и планирование производства	
Б1.О.33	Маркетинг	•
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	
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

Индекс	II IE ГЕНЦИИ Учебный план специалитета '23.05.01_НТТС_(ПТСДСиО)_2022.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2022 Содержание	Тип
Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
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(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-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(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-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(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-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(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
٦K-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	<u> </u>
Б1.О.29	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	
TK-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(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
٦K-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	u.
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(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
٦K-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.O.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(Д)	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(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выполнять роль лидера в вопросах обеспечения безопасности	-
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(Д)	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	-
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(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
51.0	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 (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.O.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										
Б1.О.30	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	ОПК-5; ПК-4; ПК-6										
Б1.О.31	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-7; ПК-9										
Б1.О.32	Организация и планирование производства	УК-2; УК-3; ОПК-6										
Б1.О.33	Маркетинг	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										
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; 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	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4										
Б1.В.03	Правоведение	УК-1; УК-10; УК-11										
Б1.В.04	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-6										
Б1.В.05	Экономика	УК-2; УК-10										
Б1.В.06	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	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										

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
Б2.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								
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								
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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11								
ФТД	Факультативы									
ФТД.01	Дополнительные главы математики									
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций									
ФТД.03	Военная подготовка 4Ф									
ФТД.04	Военная подготовка 5Ф									
ФТД.05	Военная подготовка 6Ф									
ФТД.06	Военная подготовка 7Ф									
ФТД.07	Военная подготовка 8Ф									
ФТД.08	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.01_НТТС_(ПТСДСиО)_2022.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2022

	T		Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3		Курс 4			Kypc 5		
		Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3	i.e.	_	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	Сем. 9	Сем. А
	Баз.%			Не менее	Факт	Bcero														
Итого (с факультативами)				265	321	64	29	35	63	29	34	66	32	34	68	35	33	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				261	300	60	27	33	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	27	33
Дисциплины (модули)	89%	1196	29.6%	210	249	57	27	30	57	29	28	54	29	25	54	30	24	27	27	
Обязательная часть				×	222	57	27	30	46	18	28	46	25	21	54	30	24	19	19	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				11	11		8	4	4				8	8	
Практика	100%	0%	0%	42	42	3		3	3		3	6		6	6		6	24		24
Обязательная часть					42	3		3	3		3	6		6	6		6	24		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Государственная итоговая аттестация				9	9				<u> </u>									9		9
Факультативы				4	21	4	2	2	3		3	6	3	3	8	5	3			
	ОП, фа	культат	ивы (в п	ериод ТО)	49.7	-	47.6	53.5	-	51.6	49	-	49.6	49	-	51.6	46.8	-	48.5	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	OП, факультативы (в период экз. сессий)			50.9	-	40.5	54	-	40.5	54		54	54	-	54	54	-	51.5		
	в период гос. экзаменов				-			-			1123			128			C.			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			23.3	-	22.5	25.6	-	23.8	23.2	11.7	22.7	22.2	-	25.5	21.7	Œ	22		
(акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.			2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	3	-	2.7	3	-			-			
	Блок Б1			3904	-	472	494	-	480	422	-	460	406	-	462	350	-	358		
	в том числе по элект, дисц, по ф.к			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-	9		-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
Суннарная контактная расота (акадглас)	Блок БЗ			23	-			-			-			-			-		23	
	Блок ФТД			244	-	32	16	-		34	-	50	34	-	44	34	-			
	Итого по всем блокам			4201	-	504	516	-	480	462	-	510	446	-	506	390	-	358	29	
	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	9	3	6	7	4	3	7	4	3	5	5	
	3A4ET (3a)					9	5	4	6	4	2	7	5	2	5	3	2			
Обязательные формы промежуточной	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	3	2	1	3		3	2	1	1	2	1	1
аттестации	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					<u> </u>			1		1	3		3	4	1	3	2	2	\vdash
	PEФEPAT (Peф)				A (DED)	_	_	_	1	1		1	1	_		_	_		_	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РІ				A (PIP)	6	3	3	6	2	4	9	6	3	8	6	2	2	2	\blacksquare
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных			40.43%																
	в интерактивной форме			30.5%																
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			88%																	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			42.01%																	