МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Аноприенко А.Я. 2023

по программе магистратуры

23.04.02

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность

(профиль):

Кафедра:

Институт:

Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана

Компьютерный инжиниринг транспортных логистических систем

Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Типы задач профессиональной деятельности

расчетно-проектный

производственно-технологический

экспериментально-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023

2023-2024

№ 917 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Председатель Учебно-методической комиссии

по направлению подготовки 23.04.02

Наземные транспортно-технологические

комплексы

Заведующий кафедрой транспортных систем и

логистики имени И.Г. Штокмана

Начальник отдела учебно-методической

работы

И.о. директора института инновационных

технологий заочного обучения

Кондрахин В. П./

/ Гутаревич В. О./

🦅 Федоров О.В./

/ Ямилов В. К./

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь		5	0	ктябр	рь	2		Ноя	брь			Дека	абрь		4	Я	нвар	Ь	1	Ф	еврал	ль	1		Ma	эрт		5	Α	прель	3			Май			ν	1юнь		5		Июл	Ь	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 22 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	- 08	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3!	36	5 3	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К		Э	Э		К	К																	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		К		Э	Э		К												Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	"	=	=	П	=	=	=	=	=	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	иного
y	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	13	31				67
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4				8
У	Учебная практика		2	2							2
П	Производственная практика					8	8				8
Пд	Преддипломная практика							6		6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							7		7	7
К	Каникулы	1	9	10	1	8	9				19
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 не	:д.	бо	лее 39 не	д.		енее 12 н более 39 г		
Итог	0	21	31	52	21	31	52	13		13	117

																Кур	oc 1	Кур	oc 2	Ку	Курс 3	3		
-	-	-		Форма к	онтроля		3.0	e.			Ито	го акад.ча	асов			Семест	Семест		Семест	Семест		мест		Закрепленная кафедра
																р 1 [18 нед]	р 2 [18 нед]	р 3 [18 нед]	р 4 [13 нед]	р 5 [нед]		6 [нед]		
Считать в			Экза		Зачет с		Экспер		Экспер	По	Конт.			Конт	Пр.	псдј	псдј	псдј	псдј	псдј	J "	СД		T
плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	0Ц.	КΠ	тное	Факт	тное	плану	раб.	Ауд.	CP	роль	подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	. 3	з.е.	Код	Наименование
_	исциплины (модули)					80	80	2880	2880	206	138	2242	432		21.5	22	24.5	12					_
Обязател	тьная часть	Исспеловация и испытация наземных транспортно					33	33	1188	1188	104	68	904	180		15.5	11	6.5						Транспортные системы и погистика
+	Б1.О.01	Исследования и испытания, наземных транспортно- технологических машин	1				2.5	2.5	90	90	8	4	46	36		2.5							4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.О.02	История и философия науки		2			2.5	2.5	90	90	8	6	82				2.5						4801	Философия
+	Б1.О.03	История культуры России		1			3	3	108	108	10	8	98			3							4505	История и право
+	Б1.О.04	Математическое моделирование технологических процессов и машин	2				5	5	180	180	12	8	132	36			5						4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.О.05	Методология и методы научных исследований	1				2.5	2.5	90	90	10	6	62	18		2.5							4601	Энергомеханические системы
+	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	1				2	2	72	72	8	4	46	18		2							4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.О.07	Педагогика высшей школы		3			2.5	2.5	90	90	8	6	82					2.5					4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.08	Роботы и роботизированные технологические комплексы	1				4	4	144	144	10	6	98	36		4							4606	Технология машиностроения
+	Б1.О.09	Иностранный язык профессиональной направленности		12			3	3	108	108	12	8	96			1.5	1.5			L			5203	Английский язык
+	Б1.О.10	Интернет-технологии	3				4	4	144	144	12	8	96	36				4					4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.О.11	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2	2	72	72	6	4	66				2						5102	Экономика предприятия и инноватика
Часть, ф	ормируемая у	участниками образовательных отношений	i				47	47	1692	1692	102	70	1338	252		6	11	18	12					<u> </u>
+	Б1.В.01	Конструирование и расчет наземных транспортнотехнологических машин	3				6	6	216	216	12	8	186	18				6					4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.02	Механика трения	2				5.5	5.5	198	198	12	8	150	36			5.5						4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.03	Теория и проектирование подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин	3				5	5	180	180	12	8	150	18				5					4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.04	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	4				6	6	216	216	12	8	150	54					6				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3			1.5	1.5	54	54	6	4	48					1.5						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальная собственность		3			1.5	1.5	54	54	6	4	48					1.5					4505	История и право
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений		3			1.5	1.5	54	54	6	4	48					1.5					4707	Инженерная педагогика и лингвистика
-	Б1.В.ДЭ.01.03	Социология труда		3			1.5	1.5	54	54	6	4	48					1.5					4801	Философия
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	4				6	6	216	216	14	10	148	54					6					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Организация производства и ремонта подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин	4				6	6	216	216	14	10	148	54					6				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Организация и управление жизненным циклом подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	4				6	6	216	216	14	10	148	54					6				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	2			2	5.5	5.5	198	198	12	8	150	36			5.5							
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Таможенная логистика	2			2	5.5	5.5	198	198	12	8	150	36			5.5						5102	Экономика предприятия и инноватика
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Специальное оборудование предприятий	2			2	5.5	5.5	198	198	12	8	150	36			5.5						4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)		1			6	6	216	216	10	8	206			6								T
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Теория и конструирование канатного транспорта		1			6	6	216	216	10	8	206			6							4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
	Б1.В.ДЭ.04.02	Механизированный инструмент		1			6	6	216	216	10	8	206			6							4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	3				5.5	5.5	198	198	12	8	150	36				5.5						
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	3				5.5	5.5	198	198	12	8	150	36				5.5					4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Методология оценки, прогнозирования и управления безопасностью подъемно- транспортных, строительных и дорожных машин	3				5.5	5.5	198	198	12	8	150	36				5.5					4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
Блок 2.П	рактика	·					31	31	1116	1116	46		1070			2	4	2	14	9				

Обязате	льная часть						31	31	1116	1116	46		1070		2	4	2	14	9			
+	Б2.O.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)			1234		7	7	252	252	8		244		2	1	2	2			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно- технологическая) практика			2		3	3	108	108	24		84			3					4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая			4		12	12	432	432	8		424					12			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная			5		9	9	324	324	6		318						9		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324	40		284						9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	40		284						9		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины				•	4	4	144	144	14	10	130		2	2						
+	ФТД.01	Промышленная безопасность		1			2	2	72	72	6	4	66		2						4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	ФТД.02	Техническая экспертиза наземных транспортно- технологических машин		2			2	2	72	72	8	6	64			2					4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					120	120	4320	4320	292	138	3596	432	23.5	26	26.5	26	18			
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час	/нед)												42.3	41.4	47.7	33.6			7	
		Контактная работа (акад.час/год)					1								1	22		92			1	
		з.е. на курсах (без факультативов)					1								4	9.5	5	2.5		18	1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;	ОПК
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и процессов;	ОПК
ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.	ОПК
ПК-1	Способен разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление машин, приводов, систем и нестандартного оборудования и средств технологического оснащения, выбирать оборудование и технологическую оснастку	ПК
ПК-2	Способен осуществлять контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК
ПК-3	Способность выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической частоты производства.	ПК
ПК4	Способность оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы мененджмента и качества на предприятии	ПК
ПК-5	Способность проводить испытания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК4; ПК-5
Б1.О.01	Исследования и испытания, наземных транспортно- технологических машин	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК4; ПК-5
Б1.О.02	История и философия науки	УК-5; УК-6; ОПК-6
Б1.О.03	История культуры России	УК-5; УК-6
Б1.О.04	Математическое моделирование технологических процессов и машин	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.05	Методология и методы научных исследований	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	УК-3
Б1.О.07	Педагогика высшей школы	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-6
Б1.О.08	Роботы и роботизированные технологические комплексы	УК-2; УК-4; ОПК-1
Б1.О.09	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4
Б1.О.10	Интернет-технологии	УК-2; УК-4
Б1.О.11	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК4; ПК-5
Б1.В.01	Конструирование и расчет наземных транспортно- технологических машин	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Механика трения	УК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.03	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК4
Б1.В.04	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальная собственность	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДЭ.01.03	Социология труда	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-2; УК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	строительных, дорожных машин	УК-2; УК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Организация и управление жизненным циклом подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин	УК-2; УК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК4
Б1.В.ДЭ.03.01	Таможенная логистика	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК4
	Специальное оборудование предприятий	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК4; ПК-5
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.04.01	Теория и конструирование канатного транспорта	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
	Механизированный инструмент	УК-1; УК-2; УК-3; ПК4
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДЭ.05.01	Теуницеская лиагностика полъемно-транспортных	ук-1; ук-2; пк-2; пк-5
Б1.В.ДЭ.05.02	Методология оценки, прогнозирования и управления безопасностью подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	УК-1; УК-2; ПК-2

Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК4; ПК-5
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК4; ПК-5
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК4; ПК-5
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК4; ПК-5
	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК4; ПК-5
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК4; ПК-5
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК4; ПК-5
ФΤ	Д	Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
	ФТД.01	Промышленная безопасность	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
	ФТД.02	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических машин	УК-1; ПК-2

							Сем	естр 1									Семе	стр 2					l				Итог	о за кур	nc					г	
						Акад	емическ									Акад	емическ		ЭВ		1					Акад	емичес				$\overline{}$	3.e.	$\overline{}$		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРКІ	(CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Тр КЕ	РКК С	СР Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.		Лаб		КРКК	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
	ГО (с факультатив			918						'	25,5	20		1008						-	28	- 22		1926		-						53,5	42		
ОТИ	ГО по ОП (без фак	ультативов)		846							23,5	20		936							26	22		1782							Ī	49,5	42	<u> </u>	
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		42,3 54 2,3 3,6										41,4 54 2,2 3,3										41,9 54 2,3 3,5											
дис	циплины (мод	ЈУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		846	64	18	4	18 24	674	108	23,5	TO: 18 Э: 2		828	58	18	:	20 2	20 6	62 108	23	TO: 18Е Э: 2		1674	122	36	4	38	44	1336	216	46,5	TO: 36E 9: 4	<u> </u>	
1	Б1.О.01	Исследования и испытания, наземных транспортно-технологических машин	Эк	90	8	2		2 4	46	36	2,5												Эк	90	8	2		2	4	46	36	2,5		4604	1
2	Б1.O.02	История и философия науки											За	90	8	2		4	2 8	32	2,5		3a	90	8	2		4	2	82		2,5	i	4801	2
3	Б1.0.03	История культуры России	3a	108	10	4		4 2	98		3												3a	108	10	4		4	2	98		3	i	4505	1
4		Математическое моделирование технологических процессов и машин											Эк	180	12	4		4	4 1	32 36	5		Эк	180	12	4		4	4	132	36	5	l	4604	2
5	Б1.О.05	Методология и методы научных исследований	Эк	90	10	4		2 4	62	18	2,5												Эк	90	10	4		2	4	62	18	2,5	l	4601	1
6	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	Эк	72	8	2		2 4	46	18	2												Эк	72	8	2		2	4	46	18	2		4502	1
7	Б1.О.08	Роботы и роботизированные технологические комплексы	Эк	144	10	2		4 4	98	36	4												Эк	144	10	2		4	4	98	36	4	1	4606	1
8		Иностранный язык профессиональной направленности	За	54	6			4 2	48		1,5		За	54	6			4	2 4	18	1,5		3a(2)	108	12			8	4	96		3	1	5203	12
9		Экономическое обоснование инновационных решений											3a	72	6	4			2 6	66	2		3a	72	6	4			2	66		2		5102	2
10	Б1.В.02	Механика трения											Эк	198	12	4		4	4 1	50 36	5,5		Эк	198	12	4		4	4	150	36	5,5		4604	2
11	Б1.В.ДЭ.03.01	Таможенная логистика											Эк КП	198	12	4		4	4 1	50 36	5,5		Эк КП	198	12	4		4	4	150	36	5,5		5102	2
12	Б1.В.ДЭ.03.02	Специальное оборудование предприятий											Эк КП	198	12	4		4	4 1	50 36	5,5		Эк КП	198	12	4		4	4	150	36	5,5		4604	2
13	Б1.В.ДЭ.04.01	Теория и конструирование канатного транспорта	3a	216	10	4	4	2	206		6												3a	216	10	4	4		2	206	П	6		4604	1
14	Б1.В.ДЭ.04.02	Механизированный инструмент	3a	216	10	4	4	2	206		6												3a	216	10	4	4		2	206		6		4604	1
15	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	3aO	72	2			2	70		2		3aO	36	2				2 3	34	1		3aO(2)	108	4				4	104		3		4604	1234
16	ФТД.01	Промышленная безопасность	За	72	6	4		2	66		2												3a	72	6	4			2	66		2		4604	1
17	ФТД.02	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических машин											3a	72	8	4		2	2 6	64	2		3a	72	8	4		2	2	64		2		4604	2
ФОР	мы контроля						Эк(4) 3	a(4) 3aO								3	Эк(3) За(1) 3aO	КП									Эк(7) 3a(8)) 3aO(2)) КП				
ПРА	ктики	(План)												108	24				24 8	34	3	2		108	24				24	84		3	2		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно- технологическая) практика											3aO	108	24			_		34	3	2	3aO	108	24				24	84		3	2	4604	2
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ И	ТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																													Ħ			一	
	икулы	(1										9										=	10	=	
ΚΑП	NIKANIDI											1										9											10		

		T					Ce	еместр 3										Ce	иестр 4										Итог	го за ку	DC						
						Ака,		ских час									Акад	емичес										Акад		ских ча			$\overline{}$	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	РКК	CP Koi	нтр ³ пь	3.e. He,	дель І	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK		(онтр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОІ	О (с факультатив	ами)		954							2	26,5	20		936		•	•					26	23		1890								52,5	43		
ИТОІ	О по ОП (без фан	культативов)		954							2	26,5	20		936								26	23		1890								52,5	43	<u> </u>	
	ЫАЯ НАГРУЗКА, ц.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		47,7 54 2,4 3,6											33,6 54 1,4 2,2											40,7 54 1,9 2,9											
дис	циплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		954	64	22	8	12	22	782 10	08 2): 18□ 9: 2		504	28	8		10	10	368	108	14	TO: 13E 9: 2		1458	92	30	8	22	32	1150	216	40,5	TO: 31E 9: 4	ı	
1	Б1.О.07	Педагогика высшей школы	3a	90	8	4		2	2	82	2	2,5													3a	90	8	4		2	2	82		2,5		4707	3
2	Б1.О.10	Интернет-технологии	Эк	144	12	4	4		4	96 3	36	4													Эк	144	12	4	4		4	96	36	4	l '	4804	3
3	Б1.В.01	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин	Эк	216	12	4		4	4	186 1	8	6													Эк	216	12	4		4	4	186	18	6	'	4604	3
4	Б1.В.03	Теория и проектирование подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин	Эк	180	12	4		4	4	150 1	8	5													Эк	180	12	4		4	4	150	18	5		4604	3
5	51.B.04	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин											ı	Эк	216	12	4		4	4	150	54	6		Эк	216	12	4		4	4	150	54	6	 	4604	4
6	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальная собственность	За	54	6	2		2	2	48	,	1,5													3a	54	6	2		2	2	48		1,5	1 '	4505	3
7	Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений	3a	54	6	2		2	2	48	•	1,5	-1												3a	54	6	2		2	2	48		1,5	'	4707	3
8	Б1.В.ДЭ.01.03	Социология труда	За	54	6	2		2	2	48	,	1,5													За	54	6	2		2	2	48		1,5	1 '	4801	3
9	Б1.В.ДЭ.02.01	Организация производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин												Эк	216	14	4		6	4	148	54	6		Эк	216	14	4		6	4	148	54	6		4604	4
10	Б1.В.ДЭ.02.02	Организация и управление жизненным циклом подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин												Эк	216	14	4		6	4	148	54	6		Эк	216	14	4		6	4	148	54	6		4604	4
11	Б1.В.ДЭ.05.01	Техническая диагностика подъемно- транспортных, строительных и дорожных машин	Эк	198	12	4	4		4	150 3	36 5	5,5													Эк	198	12	4	4		4	150	36	5,5		4604	3
12	Б1.В.ДЭ.05.02	Методология оценки, прогназирования и управления безопасностью подъемно- транспортных, строительных и дорожных машин	Эк	198	12	4	4		4	150 3	36 5	5,5													Эк	198	12	4	4		4	150	36	5,5		4604	3
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	3aO	72	2					70		2		3aO	72	2					70		2		3aO(2)	144	4				4	140		4		4604	1234
ФОР	мы контроля						Эк(4)) 3a(2) 3a	10									Эк(2) 3aO											Эк	(6) 3a	(2) 3aO((2)				
ПРА	ктики	(План)													432	8				8	424		12	8		432	8				8	424		12	8		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая												3aO	432	8				8	424		12	8	3aO	432	8				8	424		12	8	4604	4
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
КАН	икулы												1											8										一	9	厂	

		T						Семест	n 5									Ce	местр 6					1				Итого	за курс						
			F				Акаде	мических									Акад		ских час								Акад	емическ				3.e.			
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	Паб Пр	КРКК	(:P	Конт з роль	s.e. F	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	PKK CI	Р Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КР	РКК С	_Б Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТС	О (с факультатив	ами)			648				•			18	13												648							18	13	•	
ИТС	О по ОП (без фан	культативов)			648						1	18	13												648							18	13		
		ОП, факультативы (в период ТО))																																
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз	s. cec.)																																
(ака	ц.час/нед)	Аудиторная нагрузка																																	
		Контактная работа																								L.,									
ди	циплины (мод	дули)											TO: □										TO: □										TO: □		
ФО	мы контроля								1				J														'		-				J.		
ПРА	ктики	(1	План)		324	6			6	318		9	6												324	6			6	6 31	.8	9	6		
	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: предди	ипломная	3aO	324	6			6	318		9	6											3aO	324	6			6	6 31	.8	9	6	4604	5
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	План)		324	40			40	284		9	7												324	40			4	10 28	14	9	7		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедур и защита выпускной квалификацион работы			324	40			40	284		9	7												324	40			4	10 28	14	9	7	4604	5
KAI	икулы			-		_		_																											

				Ит	ОГО			Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		F== 0/	Dan 0/	ДЭ(от	3	s.e.	Beers		Carr 3	Danza		Carr 4	Dan==		Carr C
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
	Итого (с факультативами)				114	124	53.5	25.5	28	52.5	26.5	26	18	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	49.5	23.5	26	52.5	26.5	26	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	52.1%	80	80	43.5	21.5	22	36.5	24.5	12			
Б1.О	Обязательная часть					33	26.5	15.5	11	6.5	6.5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					47	17	6	11	30	18	12			
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	31	6	2	4	16	2	14	9	9	
Б2.О	Обязательная часть					31	6	2	4	16	2	14	9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9							9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2						
		ОП, факу	ультативь	ы (в перис	д ТО)	41.8	-	42.3	41.4	-	47.7	33.6	-		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	ультативь	ы (в перис	д экз.	54	-	54	54	-	54	54	1		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				3.2	-	3.6	3.3	-	3.6	2.2	-		
		Блок Б1				206	-	62	56	-	62	26	-		
		Блок Б2				46	-	2	26	-	2	10	-	6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				40	-			-			-	40	
		Блок ФТ	•			14	-	6	8	-			-		
		Итого по	всем бло	окам		306	-	70	90	-	64	36	-	46	
		ЭКЗАМІ	. ,		<u> </u>		7	4	3	6	4	2			
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	` '				6	3	3	2	2				
			С ОЦЕНКО	_ `			3	1	2	3	1	2	1	1	
		КУРСОІ	ВОЙ ПРОЕ	:KT (KIT)			1		1						
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			47.83%		ение сум 8) * 100°			і́ лек. тиг	па по Б1 і	к сумме а	ауд. часо	в по Б1:
	Объём обязательной части от общего объёма програ	ммы (%)				53.3%	общему	объему	программ	ıы: ((33 ·	+ 31) / 1	практика 20.0) * 10	00% = 53	3.3%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ра	лей) (%)	7.15%						дисципл иплин: (2						