

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

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

28.02.2023г.

23.04.02

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Компьютерный инжиниринг транспортных логистических систем

Кафедра: Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана

Факультет: Факультет интегрированных и мехатронных производств

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

расчетно-проектный

производственно-технологический

экспериментально-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Председатель Учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 23.04.02 Наземные
транспортно-технологические комплексы

 / Кондрахин В. П./

Заведующий кафедрой транспортных систем и
логистики имени И.Г. Штокмана

 / Гутаревич В. О./

Декан факультета интегрированных и
мехатронных производств

 / Селивра С.А./

Начальник отдела учебно-методической работы

 / Федоров О.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																		К	Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17		17	51
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4		4	10
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	3	7	10	2	8	10	20
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
															Семестр 1 [17 нед]	Семестр 2 [17 нед]	Семестр 3 [17 нед]	Семестр 4 [17 нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							80	80	2880	2880	1241	1173	1153	486		27	27	26			
Обязательная часть							33	33	1188	1188	614	578	394	180		15.5	11	6.5			
+	Б1.О.01	Исследования и испытания, наземных транспортно-технологических машин	1				2.5	2.5	90	90	38	34	16	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	53	51	37				2.5			4801	Философия
+	Б1.О.03	История культуры России		1			3	3	108	108	70	68	38			3				4505	История и право
+	Б1.О.04	Математическое моделирование технологических процессов и машин	2				5	5	180	180	72	68	72	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	55	51	17	18		2.5				4601	Энергомеханические системы
+	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	1				2	2	72	72	38	34	16	18		2				4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.О.07	Педагогика высшей школы		3			2.5	2.5	90	90	53	51	37					2.5		4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.08	Роботы и роботизированные технологические комплексы	1				4	4	144	144	55	51	53	36		4				4606	Технология машиностроения
+	Б1.О.09	Иностранный язык профессиональной направленности		12			3	3	108	108	72	68	36			1.5	1.5			5203	Английский язык
+	Б1.О.10	Интернет-технологии	3				4	4	144	144	72	68	36	36				4		4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.О.11	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2	2	72	72	36	34	36				2			5102	Экономика предприятия и инноватика
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							47	47	1692	1692	627	595	759	306		11.5	16	19.5			
+	Б1.В.01	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин	3				6	6	216	216	72	68	90	54				6		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.02	Механика трения	2				5.5	5.5	198	198	72	68	90	36			5.5			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.03	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	2				5	5	180	180	72	68	72	36			5			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.04	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	3				6	6	216	216	72	68	90	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	36	34	18					1.5			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальная собственность		3			1.5	1.5	54	54	36	34	18					1.5		4505	История и право
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений		3			1.5	1.5	54	54	36	34	18					1.5		4707	Инженерная педагогика и лингвистика
-	Б1.В.ДЭ.01.03	Социология труда		3			1.5	1.5	54	54	36	34	18					1.5		4801	Философия
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	3				6	6	216	216	89	85	73	54				6			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Организация производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	3				6	6	216	216	89	85	73	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	3				6	6	216	216	89	85	73	54				6		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	1			1	5.5	5.5	198	198	72	68	90	36		5.5					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Таможенная логистика	1			1	5.5	5.5	198	198	72	68	90	36		5.5				5102	Экономика предприятия и инноватика
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Специальное оборудование предприятий	1			1	5.5	5.5	198	198	72	68	90	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	70	68	146			6					
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Теория и конструирование канатного транспорта		1			6	6	216	216	70	68	146			6				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Механизированный инструмент		1			6	6	216	216	70	68	146			6				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	2				5.5	5.5	198	198	72	68	90	36			5.5				
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	2				5.5	5.5	198	198	72	68	90	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	2				5.5	5.5	198	198	72	68	90	36			5.5			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
Блок 2.Практика							31	31	1116	1116	46		1070			2	4	4	21			
Обязательная часть							31	31	1116	1116	46		1070			2	4	4	21			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			123		7	7	252	252	8		244			2	1	4		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			4		9	9	324	324	6		318						9	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
Блок 3.Государственная 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.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	89	85	55				2	2				
+	ФТД.01	Промышленная безопасность		3			2	2	72	72	36	34	36					2		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	ФТД.02	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических машин		2			2	2	72	72	53	51	19				2			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					120	120	4320	4320	1327	1173	2507	486			29	31	30	30		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														53	50.9	51.9				
		Контактная работа (акад.час/нед)														25.8	24.5	23.3				
		з.е. на курсах (без факультативов)														60		60				

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 проектирования систем 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 чистоты производства.	ПК
ПК4	Способность оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента и качества на предприятии	ПК
ПК-5	Способность проводить испытания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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-2; 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; ОПК-6
Б1.О.04	Математическое моделирование технологических процессов и машин	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.05	Методология и методы научных исследований	УК-1; УК-5; ОПК-1; 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; ОПК-3
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-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	Организация производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	УК-2; УК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Организация и управление жизненным циклом подъемно-транспортных, 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
Б1.В.ДЭ.03.02	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
Б1.В.ДЭ.04.02	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	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	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
ФТД	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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс																Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188								33	22		2232								62	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31				2160								60							
(акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53										50,9										52																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										48																												
		Аудиторная нагрузка		24										23																												
		Контактная работа		25,8										24,5																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	438	187	34	187	30	462	144	29	ТО: 170 Э: 3		1008	415	187	34	170	24	449	144	28	ТО: 170 Э: 3		2052	853	374	68	357	54	911	288	57	ТО: 340 Э: 6							
1	Б1.О.01	Исследования и испытания, наземных транспортно-технологических машин	Эк	90	38	17		17	4	16	36	2,5														Эк	90	38	17		17	4	16	36	2,5		4604	1				
2	Б1.О.02	История и философия науки												За	90	53	17		34	2	37			2,5		За	90	53	17		34	2	37		2,5		4801	2				
3	Б1.О.03	История культуры России	За	108	70	34		34	2	38		3														За	108	70	34		34	2	38		3		4505	1				
4	Б1.О.04	Математическое моделирование технологических процессов и машин												Эк	180	72	34		34	4	72	36	5			Эк	180	72	34		34	4	72	36	5		4604	2				
5	Б1.О.05	Методология и методы научных исследований	Эк	90	55	34		17	4	17	18	2,5														Эк	90	55	34		17	4	17	18	2,5		4601	1				
6	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	Эк	72	38	17		17	4	16	18	2														Эк	72	38	17		17	4	16	18	2		4502	1				
7	Б1.О.08	Роботы и роботизированные технологические комплексы	Эк	144	55	17		34	4	53	36	4														Эк	144	55	17		34	4	53	36	4		4606	1				
8	Б1.О.09	Иностраный язык профессиональной направленности	За	54	36			34	2	18		1,5			За	54	36			34	2	18		1,5		За(2)	108	72			68	4	36		3		5203	12				
9	Б1.О.11	Экономическое обоснование инновационных решений												За	72	36	34			2	36		2			За	72	36	34			2	36		2		5102	2				
10	Б1.В.02	Механика трения												Эк	198	72	34		34	4	90	36	5,5			Эк	198	72	34		34	4	90	36	5,5		4604	2				
11	Б1.В.03	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин												Эк	180	72	34		34	4	72	36	5			Эк	180	72	34		34	4	72	36	5		4604	2				
12	Б1.В.ДЭ.03.01	Таможенная логистика	Эк КП	198	72	34		34	4	90	36	5,5														Эк КП	198	72	34		34	4	90	36	5,5		5102	1				
13	Б1.В.ДЭ.03.02	Специальное оборудование предприятий	Эк КП	198	72	34		34	4	90	36	5,5														Эк КП	198	72	34		34	4	90	36	5,5		4604	1				
14	Б1.В.ДЭ.04.01	Теория и конструирование канатного транспорта	За	216	70	34	34		2	146		6														За	216	70	34	34		2	146		6		4604	1				
15	Б1.В.ДЭ.04.02	Механизированный инструмент	За	216	70	34	34		2	146		6														За	216	70	34	34		2	146		6		4604	1				
16	Б1.В.ДЭ.05.01	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин												Эк	198	72	34	34		4	90	36	5,5			Эк	198	72	34	34		4	90	36	5,5		4604	2				
17	Б1.В.ДЭ.05.02	Методология оценки, прогнозирования и управления безопасностью подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин												Эк	198	72	34	34		4	90	36	5,5			Эк	198	72	34	34		4	90	36	5,5		4604	2				
18	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	72	4				4	68		2			ЗаО	36	2			2	34		1			ЗаО(2)	108	6			6	102		3		4604	123					
19	ФТД.02	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических машин												За	72	53	34		17	2	19		2			За	72	53	34		17	2	19		2		4604	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО КП										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(9) За(7) ЗаО(2) КП																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО										ЗаО																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													3										7										10									

№			Индекс			Наименование			Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.		Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР							Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ИТОГО (с факультативами)																1152								32	21		1080								30	21		2232								62	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ИТОГО по ОП (без факультативов)																1080								30			1080								30			2160								60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				114	124	62	29	33	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	52.1%	80	80	54	27	27	26	26	
Б1.О	Обязательная часть					33	26.5	15.5	11	6.5	6.5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					47	27.5	11.5	16	19.5	19.5	
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	31	6	2	4	25	4	21
Б2.О	Обязательная часть					31	6	2	4	25	4	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	53	50.9	-	51.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	48	48	-	49.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				24.5	-	25.8	24.5	-	23.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1241	-	434	413	-	394	
		Блок Б2				46	-	4	26	-	2	14
		Блок Б3				40	-			-		40
		Блок ФТД				89	-		53	-	36	
		Итого по всем блокам				1416	-	438	492	-	432	54
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.83%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: (561 / 1173) * 100% = 47.83%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					53.3%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: ((33 + 31) / 120.0) * 100% = 53.3%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.09%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин: (1241 /					