

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ  
Протокол № 2 от 28.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

расчетно-проектный

производственно-технологический

экспериментально-исследовательский

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 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

Декан факультета интегрированных и  
мехатронных производств

Начальник отдела учебно-методической  
работы

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Я. Аноприенко

28.02.2025

/ В.П. Кондрахин/

/ В.О. Гутаревич/

/ С.А. Бедарев/

/ О.В. Федоров/

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					*					*								Э	Э	*	Э	Э	К			*										*				Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К		
																	Э	Э	*	Э	Э	К				*								*				*	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II					*					*							Э	Э	*	Э	Э	К	К	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	*	К	Д	Д	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
																	Э	Э	*	Э	Э	К	К	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	*	К	Д	Д	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	16	16	32	16		16	48
Э	Промежуточная аттестация	4	3	7	4		4	11
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	54 дн	65 дн	124 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	34 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									80	80	2880	2880	1013	944	1288	579	16	28	26	26		
Обязательная часть									35	35	1260	1260	530	496	510	220		17	12	6		
+	Б1.О.01	История и философия науки		2				3	3	108	108	50	48	54	4			3			4801	Философия
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1					3	3	108	108	52	48	29	27		3				4601	Энергомеханические системы
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		3				2	2	72	72	50	48	18	4				2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12				4	4	144	144	68	64	68	8		2	2			5203	Английский язык
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2			5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3					4	4	144	144	68	64	49	27				4		4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2				4603	Горные машины
+	Б1.О.08	Исследования и испытания, наземных транспортно-технологических машин	1					4	4	144	144	36	32	63	45		4				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.О.09	Математическое моделирование технологических процессов и машин	2					5	5	180	180	68	64	76	36			5			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.О.10	Охрана труда в отрасли		1				2	2	72	72	34	32	22	16		2				4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
+	Б1.О.11	Роботы и роботизированные технологические комплексы	1					4	4	144	144	36	32	63	45		4				4606	Технология машиностроения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	483	448	778	359	16	11	14	20		
+	Б1.В.01	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	23					10	10	360	360	120	112	159	81	8		4	6		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.02	Механика трения	2					4	4	144	144	52	48	56	36			4			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	3					6	6	216	216	52	48	110	54				6		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3				2	2	72	72	34	32	15	23				2			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Функциональная логистика		3				2	2	72	72	34	32	15	23				2		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Транспортная логистика горных предприятий		3				2	2	72	72	34	32	15	23				2		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	3					6	6	216	216	68	64	94	54				6			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Организация производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	3					6	6	216	216	68	64	94	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	68	64	94	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	180	180	55	48	71	54		5					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Таможенная логистика	1			1		5	5	180	180	55	48	71	54		5				5102	Экономика предприятия и инноватика
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Специальное оборудование предприятий	1			1		5	5	180	180	55	48	71	54		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	50	48	145	21	8	6					
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Теория и конструирование канатного транспорта		1				6	6	216	216	50	48	145	21	8	6				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Механизированный инструмент		1				6	6	216	216	50	48	145	21	8	6				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	2					6	6	216	216	52	48	128	36			6				
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	2					6	6	216	216	52	48	128	36			6			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					6	6	216	216	52	48	128	36			6			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
Блок 2.Практика									31	31	1116	1116	42		1074			2	4	4	21	
Обязательная часть									31	31	1116	1116	42		1074			2	4	4	21	

+	Б2.О.01	Учебная практика			1223			10	10	360	360	28		332			2	4	4			
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			123			7	7	252	252	4		248			2	1	4		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б2.О.01.02(У)	Проектно-технологическая практика			2			3	3	108	108	24		84				3			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б2.О.02	Производственная практика			44			21	21	756	756	14		742						21		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			4			12	12	432	432	8		424						12	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика			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(Д)	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	84	80	52	8			2	2			
+	ФТД.01	Промышленная безопасность		3				2	2	72	72	34	32	34	4				2		4605	Механическое оборудование заводов черной металлургии
+	ФТД.02	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических машин		2				2	2	72	72	50	48	18	4			2			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
	УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, осуществляет поиск вариантов решений и путей дальнейшего исследования	-
	УК-1.2	Анализирует научно-техническую проблему, выявляет и формулирует научные задачи, ставит цели и выбирает методы исследования	-
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
	УК-2.1	Выполняет оценку экономической эффективности проекта с учетом организационных методов, принципов и инструментов, используемых в проектной работе при управлении проектами на всех этапах его жизненного цикла, в первую очередь при экономическом обосновании инновационных решений	-
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
	УК-3.1	Владеет навыками организации и руководства работой команды по экономическому обоснованию этапов инновационного проекта при выработке командной стратегии достижения цели функционирования предприятия	-
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
	УК-4.1	Осуществляет коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе в рамках академического и профессионального взаимодействия	-
	УК-4.2	Демонстрирует навыки использования современных коммуникативных технологий для решения практических профессиональных задач	-
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	УК-5.1	Успешно взаимодействует с представителями различных культур	-
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
	УК-6.1	Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основании оценки и целесообразного использования собственных ресурсов	-
ОПК-1		Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний	ОПК
	ОПК-1.1	Умеет грамотно анализировать причины появления проблем, ставить и формулировать задачи своей деятельности, строить модели управления	-
ОПК-2		Способен формулировать задачи управления в технических системах обосновывать методы их решения	ОПК
	ОПК-2.1	Формулирует задачи управления в технических системах в сфере управления транспортом и обосновывает методы их решения	-
ОПК-3		Способен самостоятельно решать задачи управления транспортом на базе последних достижений науки и техники	ОПК
	ОПК-3.1	Умеет самостоятельно применять знания для решения задач, связанных с транспортом и учетом последних достижений	-
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-4.1	Проводит исследования для решения научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	-
ОПК-5		Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК
	ОПК-5.1	Владеет инструментарием для формализации научно-технических задач, использует программное обеспечение для моделирования систем и процессов	-
ОПК-6		Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-6.1	Дает оценку социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	-
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-1.1	Разрабатывает технические задания на проектирование и изготовление машин, производит выбор оборудования и технологической остнастки	-
ПК-2		Способен осуществлять контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК

ПК-2.1	Осуществляет контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	-
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
ПК-3.1	Производит выбор оптимальных параметров наземных транспортно-технологических машин с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической частоты производства	-
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
ПК4.1	Оценивает технико-экономическую эффективность проектирования и изготовления наземных транспортно-технологических машин, технологических процессов, принимает участие в создании системы менеджмента и качества на предприятии	-
ПК-5	Способность проводить испытания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК
ПК-5.1	Проводит испытания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	-

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
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.2; УК-6.1
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	УК-6.1
Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.1
Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2
Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	УК-6.1; ОПК-6.1
Б1.О.08	Исследования и испытания, наземных транспортно-технологических машин	ОПК-4.1
Б1.О.09	Математическое моделирование технологических процессов и машин	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1
Б1.О.10	Охрана труда в отрасли	УК-3.1
Б1.О.11	Роботы и роботизированные технологические комплексы	ОПК-1.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК4; ПК-5
Б1.В.01	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	УК-1.1
Б1.В.02	Механика трения	ПК-3.1
Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК4.1
Б1.В.ДЭ.01.01	Функциональная логистика	ПК4.1
Б1.В.ДЭ.01.02	Транспортная логистика горных предприятий	УК-3.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.02.01	Организация производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.02.02	Организация и управление жизненным циклом подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК4.1
Б1.В.ДЭ.03.01	Таможенная логистика	ПК4.1
Б1.В.ДЭ.03.02	Специальное оборудование предприятий	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.04.01	Теория и конструирование канатного транспорта	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.04.02	Механизированный инструмент	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.05.01	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.05.02	Методология оценки, прогнозирования и управления безопасностью подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-5.1
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	Учебная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-5.1
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-5.1
Б2.О.01.02(У)	Проектно-технологическая практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК4.1; ПК-5.1
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК4.1; ПК-5.1
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК4.1; ПК-5.1
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(Д)	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
ФТД.01	Промышленная безопасность	УК-1.1
ФТД.02	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических машин	УК-1.1



№ 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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152								32	21		2232								62	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											51,6											52,8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											49											51,5											
	Аудиторная нагрузка			19											20											19,5											
	Контактная работа			20,8											21,5											21,2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	332	160	16	128	28	532	216	30	ТО: 16 Э: 4		972	343	176	16	128	23	482	147	27	ТО: 16 Э: 3		2052	675	336	32	256	51	1014	363	57	ТО: 32 Э: 7		
1	Б1.О.01	История и философия науки												За	108	50	16		32	2	54	4	3		За	108	50	16		32	2	54	4	3		4801	2
2	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	Эк	108	52	32		16	4	29	27	3													Эк	108	52	32		16	4	29	27	3		4601	1
3	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	За	72	34			32	2	34	4	2		За	72	34			32	2	34	4	2		За(2)	144	68			64	4	68	8	4		5203	12
4	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений											За	72	34	32			2	34	4	2		За	72	34	32			2	34	4	2		5102	2	
5	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	За	72	34	16		16	2	34	4	2												За	72	34	16		16	2	34	4	2		4603	1	
6	Б1.О.08	Исследования и испытания, наземных транспортно-технологических машин	Эк	144	36	16		16	4	63	45	4												Эк	144	36	16		16	4	63	45	4		4604	1	
7	Б1.О.09	Математическое моделирование технологических процессов и машин											Эк	180	68	32		32	4	76	36	5		Эк	180	68	32		32	4	76	36	5		4604	2	
8	Б1.О.10	Охрана труда в отрасли	За	72	34	16		16	2	22	16	2												За	72	34	16		16	2	22	16	2		4502	1	
9	Б1.О.11	Роботы и роботизированные технологические комплексы	Эк	144	36	16		16	4	63	45	4												Эк	144	36	16		16	4	63	45	4		4606	1	
10	Б1.В.01	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин											Эк	144	52	32		16	4	65	27	4		Эк	144	52	32		16	4	65	27	4		4604	23	
11	Б1.В.02	Механика трения											Эк	144	52	32		16	4	56	36	4		Эк	144	52	32		16	4	56	36	4		4604	2	
12	Б1.В.ДЭ.03.01	Таможенная логистика	Эк КП	180	55	32		16	7	71	54	5												Эк КП	180	55	32		16	7	71	54	5		5102	1	
13	Б1.В.ДЭ.03.02	Специальное оборудование предприятий	Эк КП	180	55	32		16	7	71	54	5												Эк КП	180	55	32		16	7	71	54	5		4604	1	
14	Б1.В.ДЭ.04.01	Теория и конструирование канатного транспорта	За	216	50	32	16		2	145	21	6												За	216	50	32	16		2	145	21	6		4604	1	
15	Б1.В.ДЭ.04.02	Механизированный инструмент	За	216	50	32	16		2	145	21	6												За	216	50	32	16		2	145	21	6		4604	1	
16	Б1.В.ДЭ.05.01	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин											Эк	216	52	32	16		4	128	36	6		Эк	216	52	32	16		4	128	36	6		4604	2	
17	Б1.В.ДЭ.05.02	Методология оценки, прогнозирования и управления безопасностью подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин											Эк	216	52	32	16		4	128	36	6		Эк	216	52	32	16		4	128	36	6		4604	2	
18	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО(2)	144	25				25	119		4		ЗаО(3)	216	26				26	190		6			123
19	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	108	2				2	106		3		4604	123
20	ФТД.02	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических машин											За	72	50	32		16	2	18	4	2		За	72	50	32		16	2	18	4	2		4604	2	
ПРАКТИКИ			(План)											108	24				24	84		3	2		108	24				24	84		3	2			
Б2.О.01.02(У)			Проектно-технологическая практика										ЗаО	108	24				24	84		3	2	ЗаО	108	24				24	84		3	2	4604	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО КП										Эк(4) За(4) ЗаО(2)										Эк(8) За(8) ЗаО(3) КП														
КАНИКУЛЫ													1 3/6											6 4/6											8 1/6		

№	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
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	20		1080								30	20		2232								62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																						27											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																						27											
	Аудиторная нагрузка			20																						10											
	Контактная работа			21,4																						10,7											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	342	176	32	112	22	522	216	30	ТО: 16 Э: 4												ТО: Э:	1080	342	176	32	112	22	522	216	30	ТО: 16 Э: 4		
1	Б1.О.03	Педагогика высшей школы	За	72	50	32		16	2	18	4	2													За	72	50	32		16	2	18	4	2	4707	3	
2	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	Эк	144	68	32	32		4	49	27	4													Эк	144	68	32	32		4	49	27	4	4804	3	
3	Б1.В.01	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	Эк	216	68	32		32	4	94	54	6													Эк	216	68	32		32	4	94	54	6	4604	23	
4	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	Эк	216	52	32		16	4	110	54	6													Эк	216	52	32		16	4	110	54	6	4604	3	
5	Б1.В.ДЭ.01.01	Функциональная логистика	За	72	34	16		16	2	15	23	2												За	72	34	16		16	2	15	23	2	4604	3		
6	Б1.В.ДЭ.01.02	Транспортная логистика горных предприятий	За	72	34	16		16	2	15	23	2												За	72	34	16		16	2	15	23	2	4604	3		
7	Б1.В.ДЭ.02.01	Организация производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	Эк	216	68	32		32	4	94	54	6													Эк	216	68	32		32	4	94	54	6	4604	3	
8	Б1.В.ДЭ.02.02	Организация и управление жизненным циклом подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	Эк	216	68	32		32	4	94	54	6													Эк	216	68	32		32	4	94	54	6	4604	3	
9	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	144	2				2	142		4												ЗаО	144	2				2	142		4		123		
10	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	144	2				2	142		4												ЗаО	144	2				2	142		4	4604	123		
11	ФТД.01	Промышленная безопасность	За	72	34	32			2	34	4	2												За	72	34	32			2	34	4	2	4605	3		
ПРАКТИКИ			(План)												756	14				14	742		21	14		756	14				14	742		21	14		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика												ЗаО	432	8				8	424		12	8	ЗаО	432	8				8	424		12	8	4604	4
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика												ЗаО	324	6				6	318		9	6	ЗаО	324	6				6	318		9	6	4604	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	40				40	284		9	6		324	40				40	284		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	40				40	284		9	6		324	40				40	284		9	6	4604	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО										ЗаО(2)										Эк(4) За(3) ЗаО(3)														
КАНИКУЛЫ													1 3/6										7 4/6										9 1/6				

		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	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	44%	56%	55.5%	80	80	54	28	26	26	26	
Б1.О	Обязательная часть					35	29	17	12	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	25	11	14	20	20	
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)				53.2	-	54	51.6	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.7	-	54	49	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				21.2	-	20.8	21.5	-	21.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1013	-	331	342	-	340	
		Блок Б2				42	-	1	25	-	2	14
		Блок Б3				40	-			-		40
		Блок ФТД				84	-		50	-	34	
		Итого по всем блокам				1179	-	332	417	-	376	54
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				19.7	-	19	20	-	20	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				54.24%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					55%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.17%						